

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакланова А

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отепн [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.08103	48.2	41.5	160.656	159.652	1.004	162.436	160.984	1.451	6.3	5.0	24.00
02.10	1.24879	53.1	45.3	158.783	157.799	0.984	160.895	159.350	1.545	6.2	5.0	24.00
03.10	1.22383	52.5	44.8	158.912	157.920	0.992	160.967	159.434	1.533	6.3	5.0	24.00
04.10	1.21747	52.5	44.8	158.822	157.822	1.000	160.881	159.342	1.539	6.2	5.0	24.00
05.10	1.27421	53.6	45.6	160.139	159.119	1.020	162.301	160.711	1.590	6.2	5.0	24.00
06.10	1.32725	55.6	47.2	161.770	160.740	1.029	164.139	162.459	1.680	6.2	5.0	21.22
07.10	1.42726	60.1	49.6	160.775	159.736	1.039	163.375	161.623	1.752	6.1	5.0	21.29
08.10	1.52822	61.3	51.5	160.131	159.105	1.025	162.814	161.037	1.777	6.1	5.0	24.00
09.10	1.59914	61.3	51.5	161.811	160.762	1.049	164.623	162.777	1.846	6.2	5.0	24.00
10.10	1.32833	57.3	48.9	161.379	160.313	1.066	163.869	162.148	1.721	6.1	5.0	22.31
11.10	1.56526	59.5	50.2	168.342	167.248	1.094	171.111	169.250	1.861	6.2	5.0	24.00
Итого	14.82079	55.7	47.3	1771.520	1760.217	11.303	1797.410	1779.115	18.295	6.2	5.0	256.82

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
264.00ч = 256.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.18ч

Т/С	Отепн [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-10-21 00:00	236.41263	23758.766	23595.693	24163.188	23879.016	3404.22
01-10-21 00:00	221.59184	21987.246	21835.477	22365.777	22099.900	3147.40
Итого	14.82079	1771.520	1760.217	1797.410	1779.115	256.82

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

Тотш = 264.00ч
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакобаева А

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Ипод [лс]	тобр [лс]	Ипод [тонн]	Гобр [тонн]	Ипод-Гобр [тонн]	Ипод [м3]	Вообр [м3]	Ипод-Вообр [м3]	ипод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	22.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
02.09	0.00000	20.3	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
03.09	0.00000	18.7	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
04.09	0.00000	17.4	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
05.09	0.00000	16.5	15.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
06.09	0.00000	16.4	15.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
07.09	0.00000	16.8	15.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
08.09	0.00000	17.7	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
09.09	0.00000	18.7	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
10.09	0.00000	19.5	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
11.09	0.00000	18.3	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
14.09	0.00924	24.1	23.6	36.428	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
15.09	0.53532	43.2	39.2	137.982	36.195	0.232	36.529	36.289	0.240	3.9	5.0	0.24
16.09	0.68081	48.6	43.6	164.600	163.301	0.820	139.365	138.291	1.074	5.8	5.0	14.80
17.09	0.75598	45.6	40.4	186.352	185.240	1.299	166.480	164.811	1.670	6.1	5.0	16.89
18.09	1.32836	55.4	48.4	188.336	187.156	1.111	188.273	186.742	1.531	6.0	5.0	13.34
19.09	1.28803	54.9	48.1	188.895	187.742	1.180	191.043	189.234	1.809	5.7	5.0	24.00
20.09	1.18025	51.7	45.5	189.625	188.436	1.152	191.559	189.812	1.746	5.0	5.0	24.00
21.09	1.23461	52.6	46.2	193.725	192.467	1.189	192.018	190.301	1.717	5.8	5.0	24.00
22.09	1.16657	50.2	44.3	199.090	197.785	1.258	196.250	194.438	1.812	6.3	5.0	24.00
23.09	1.16172	50.1	44.3	199.561	198.295	1.305	201.457	199.646	1.811	6.5	5.0	24.00
24.09	1.28386	52.7	46.3	199.414	198.156	1.266	201.936	200.164	1.832	6.5	5.0	24.00
25.09	1.66826	60.5	52.5	207.563	206.264	1.258	202.016	200.184	1.832	6.5	5.0	24.00
26.09	1.76390	64.0	55.7	212.205	210.861	1.299	211.100	208.957	2.143	6.6	5.0	24.00
27.09	1.40244	57.6	50.4	196.510	195.234	1.344	216.199	213.926	2.273	6.6	5.0	24.00
28.09	1.23252	53.2	46.1	170.074	170.986	1.275	199.570	197.602	1.969	6.5	5.0	24.00
29.09	1.01186	48.2	42.2	166.643	165.586	1.088	174.367	172.721	1.646	6.4	5.0	24.00
30.09	0.84708	43.9	38.7	163.881	162.857	1.023	168.492	167.012	1.480	6.3	5.0	24.00
Итого	18.55078	36.7	32.8	3002.881	2983.725	19.156	3042.049	3014.168	27.881	4.5	5.0	357.27

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 357.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 362.73ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_т_мин [тонн]	Тэл.пит [М3]	Тпроч.ав. [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	221.59184	203.04106	21987.246	21835.477	22365.777	22099.900	3147.40
01-10-21 00:00			18984.365	18851.752	19323.729	19085.732	2790.14
01-09-21 00:00			3002.881	2983.725	3042.049	3014.168	357.27
Итого	18.55078						

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.10.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бакановская 4

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.78122	47.4	37.6	79.365	79.566	-0.201	80.220	80.110	0.109	6.2	5.0	24.00
02.10	0.92071	52.4	40.8	78.970	79.148	-0.179	79.990	79.783	0.207	6.2	5.0	24.00
03.10	0.87960	51.8	40.6	78.632	78.821	-0.189	79.626	79.451	0.175	6.2	5.0	24.00
04.10	0.93218	51.8	40.1	79.358	78.689	0.669	80.366	79.305	1.062	6.0	5.0	24.00
05.10	1.01808	52.8	40.6	83.334	83.588	-0.254	84.428	84.253	0.175	6.1	5.0	24.00
06.10	1.08895	54.7	41.8	85.400	85.653	-0.253	86.607	86.379	0.229	6.1	5.0	21.61
07.10	1.21022	58.1	43.8	85.318	85.558	-0.239	86.673	86.350	0.323	6.0	5.0	21.72
08.10	1.26847	59.2	44.2	84.607	84.871	-0.264	85.983	85.666	0.317	6.0	5.0	24.00
09.10	1.31002	60.4	44.9	84.293	84.566	-0.273	85.720	85.381	0.339	6.1	5.0	24.00
10.10	1.10539	56.9	43.7	84.328	84.602	-0.273	85.616	85.378	0.238	6.0	5.0	23.11
11.10	1.33423	58.3	42.6	84.934	85.275	-0.342	86.277	86.021	0.256	6.1	5.0	24.00
Итого	11.84909	54.9	41.9	908.540	910.339	-2.468	921.507	918.077	3.430	6.1	5.0	258.44

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тскин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 258.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.56ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тпод [Гкал]	Тобр [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
12-10-21 00:00	222.10095	13196.435	13219.400	13414.344	13334.309	3710.82		
01-10-21 00:00	210.25186	12287.895	12309.062	12492.837	12416.231	3452.38		
Итого	11.84909	908.540	910.339	921.507	918.077	258.44		

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

Пош = 264.00ч
Обновление

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

18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Баконевская А

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ
Расход обр 0.000... 60.000 МЗ/ч ДУ

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]
01.09	0.00000	22.5	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
02.09	0.00000	20.2	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
03.09	0.00000	18.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	5.0	0.00
04.09	0.00000	16.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
05.09	0.00000	15.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
06.09	0.00000	15.4	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
07.09	0.00000	15.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
08.09	0.00000	17.1	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
09.09	0.00000	18.4	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
10.09	0.00000	19.4	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
11.09	0.00000	19.5	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
12.09	0.00000	20.2	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
13.09	0.00000	20.8	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
14.09	0.01318	24.5	25.1	33.508	33.445	0.062	33.607	33.547	0.061	4.2	5.0	0.22
15.09	0.48802	41.5	36.9	95.525	95.732	-0.207	96.423	96.417	0.006	4.2	5.0	0.22
16.09	0.71930	48.9	41.4	97.266	97.267	-0.001	98.393	98.081	0.312	6.0	5.0	14.34
17.09	0.63120	44.5	37.5	96.270	96.605	-0.336	97.217	97.283	-0.066	5.9	5.0	22.93
18.09	0.80561	54.7	45.5	87.592	87.300	0.292	88.818	88.161	0.657	5.6	5.0	20.56
19.09	0.76116	54.2	45.5	87.242	87.555	-0.313	88.445	88.161	0.281	5.6	5.0	24.00
20.09	0.86472	50.9	41.8	94.995	95.032	-0.037	96.161	95.833	0.328	5.6	5.0	24.00
21.09	1.01969	52.0	42.1	102.475	102.768	-0.293	103.784	103.646	0.138	6.1	5.0	24.00
22.09	0.90737	49.6	40.5	99.847	100.114	-0.268	101.014	99.282	0.104	6.4	5.0	24.00
23.09	0.86362	49.5	40.7	98.239	98.492	-0.253	99.383	99.282	0.101	6.4	5.0	24.00
24.09	0.88661	52.0	42.9	97.322	97.398	-0.076	98.565	98.262	0.304	6.4	5.0	24.00
25.09	1.30255	59.7	47.4	105.714	105.331	0.383	107.470	106.464	1.006	6.4	5.0	24.00
26.09	1.46318	63.3	49.9	109.466	109.785	-0.319	111.481	111.083	0.398	6.4	5.0	24.00
27.09	1.13882	57.2	45.8	99.730	99.971	-0.241	101.261	100.979	0.281	6.4	5.0	24.00
28.09	0.95158	52.5	41.5	86.084	86.320	-0.236	87.204	87.039	0.165	6.3	5.0	24.00
29.09	0.75233	47.8	38.8	82.606	82.804	-0.197	83.511	83.410	0.101	6.3	5.0	24.00
30.09	0.61193	43.4	35.9	80.865	81.061	-0.195	81.597	81.568	0.028	6.2	5.0	24.00
Итого	14.18086	36.2	33.9	1554.745	1556.980	-2.973	1574.334	1570.390	4.011	5.1	5.0	370.05

Тотч.пер. = 720.00ч + 370.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 349.95ч
 Тнар + Тмин + Тмакс + delta_t<мин + Тэд.лит + Тпрод.ав.

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-10-21 00:00	210.25186	12287.895	12309.062	12492.837	12416.231	3452.38
01-09-21 00:00	196.07105	10733.149	10752.081	10918.503	10845.842	3082.33
Итого	14.18086	1554.745	1556.980	1574.334	1570.390	370.05

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

Тотш = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 18.10.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Баксбека

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 362722
Расход под 0.060...
Расход обр 0.060...
МЗ/ч ММ
ДУ ДУ

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [МЗ]	Qобр [МЗ]	Упод-Vобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.00013	46.7	36.6	99.057	100.043	-0.986	100.095	100.697	-0.603	6.2	5.0	24.00
02.10	1.16002	51.6	39.9	98.391	99.360	-0.970	99.630	100.124	-0.494	6.2	5.0	24.00
03.10	1.13107	51.0	39.5	98.468	99.426	-0.958	99.681	100.181	-0.500	6.2	5.0	24.00
04.10	1.13666	51.0	39.5	98.517	99.474	-0.957	99.730	100.226	-0.496	6.1	5.0	24.00
05.10	1.18226	51.9	39.9	98.341	99.310	-0.969	99.590	100.076	-0.486	6.1	5.0	24.00
06.10	1.21798	53.6	41.1	98.900	99.878	-0.978	100.252	100.696	-0.444	6.1	5.0	21.78
07.10	1.31661	57.0	43.3	97.559	98.496	-0.938	99.060	99.392	-0.332	6.0	5.0	21.91
08.10	1.40969	58.0	43.6	97.744	98.518	-0.773	99.421	99.421	-0.144	6.0	5.0	24.00
09.10	1.49172	59.2	44.2	99.563	100.534	-0.972	101.185	101.480	-0.296	6.1	5.0	24.00
10.10	1.30097	56.0	43.1	100.636	101.618	-0.982	102.123	102.524	-0.401	6.0	5.0	23.64
11.10	1.43803	57.1	43.2	103.523	104.569	-1.046	105.107	105.511	-0.403	6.1	5.0	24.00
12.10	1.20979	53.4	41.8	104.416	105.455	-1.039	103.816	106.344	-0.527	6.1	5.0	24.00
13.10	0.96302	47.8	38.4	102.261	103.280	-1.020	103.372	104.020	-0.647	6.1	5.0	24.00
14.10	0.92784	46.9	37.6	100.414	101.399	-0.985	101.467	102.096	-0.629	6.0	5.0	24.00
15.10	0.91870	46.1	36.9	99.835	100.846	-1.011	100.852	101.508	-0.656	6.0	5.0	24.00
16.10	0.90775	45.8	36.7	99.828	100.822	-0.994	100.824	101.488	-0.664	6.0	5.0	24.00
17.10	0.97896	47.1	37.3	99.736	100.730	-0.994	100.789	101.410	-0.621	6.0	5.0	24.00
Итого	19.69320	51.8	40.2	1697.187	1713.759	-16.571	1718.849	1727.193	-8.345	6.1	5.0	403.33

Точ.пер. = 403.33ч +
408.00ч = 403.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.67ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Voобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	239.79240	16566.443	16722.301	16825.096	16870.820	3978.71
18-10-21 00:00	220.09918	14869.256	15008.542	15106.247	15143.627	3575.38
01-10-21 00:00						
Итого	19.69320	1697.187	1713.759	1718.849	1727.193	403.33

Тощ = 408.00ч
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
19.10.21 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бачубаяс

Абонент
Телефон

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

Расход по Д 0.060 м³/ч ДУ мм
Расход по В 0.060 м³/ч ДУ мм

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.00000	24.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
02.09	0.00000	22.5	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
03.09	0.00000	20.6	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
04.09	0.00000	19.4	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	8.36
05.09	0.00000	18.6	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
06.09	0.00000	18.3	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
07.09	0.00000	18.7	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
08.09	0.00000	18.2	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
09.09	0.00000	19.2	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
10.09	0.00000	19.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
11.09	0.00000	20.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
12.09	0.00000	21.2	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
13.09	0.00000	21.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
14.09	0.00000	21.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	5.0	0.00
15.09	0.04502	24.9	23.6	51.030	0.000	-0.340	0.000	0.000	-0.340	2.1	5.0	0.00
16.09	0.86465	41.2	35.1	144.138	145.370	-0.335	51.187	51.506	-0.319	3.7	5.0	5.70
17.09	0.96384	48.8	41.2	126.146	127.303	-1.157	145.463	146.425	-0.962	5.6	5.0	14.18
18.09	0.80729	44.2	37.1	117.338	118.467	-1.129	127.592	128.355	-0.764	5.9	5.0	23.93
19.09	1.18394	53.8	44.1	118.338	123.170	-1.135	118.475	119.271	-0.797	5.9	5.0	22.20
20.09	1.15078	53.4	43.9	122.035	122.879	-1.131	123.381	124.323	-0.629	5.6	5.0	24.00
21.09	1.06470	50.1	41.2	121.748	120.413	-1.156	120.678	124.019	-0.638	5.6	5.0	24.00
22.09	1.12130	51.2	41.7	119.257	119.521	-0.946	120.678	121.398	-0.721	5.6	5.0	24.00
23.09	1.06320	48.9	40.0	119.444	120.622	-0.178	120.043	120.524	-0.481	5.0	5.0	24.00
24.09	1.02187	48.7	40.2	118.870	120.043	-1.173	120.802	120.982	-0.756	6.4	5.0	24.00
25.09	1.11211	51.2	41.9	119.456	120.622	-1.166	120.934	121.645	-0.711	6.4	5.0	24.00
26.09	1.43014	58.3	46.7	123.145	124.295	-1.150	125.102	125.599	-0.497	6.5	5.0	24.00
27.09	1.52599	62.0	50.0	126.017	127.183	-1.166	128.256	128.687	-0.432	6.5	5.0	24.00
28.09	1.28297	56.2	45.4	118.890	119.653	-0.764	120.657	120.842	-0.185	6.4	5.0	24.00
29.09	1.15351	51.7	40.9	106.427	107.458	-1.031	107.771	108.329	-0.558	6.3	5.0	24.00
30.09	0.96084	47.3	37.9	102.576	103.596	-1.020	103.670	104.317	-0.647	6.2	5.0	24.00
Итого	0.79834	43.0	35.0	100.625	101.637	-1.012	101.516	102.245	-0.729	6.2	5.0	24.00
Итого	17.55058	36.7	31.0	1955.716	1973.704	-17.988	1979.437	1990.026	-10.590	4.3	5.0	386.38

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лиц + Тпрод.ав.
720.00ч = 386.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 333.62ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
01-10-21 00:00	220.09918	14869.256	15008.542	15106.247	15143.627	3575.38
01-09-21 00:00	202.54863	12913.540	13034.838	13126.811	13153.601	3189.01
Итого	17.55058	1955.716	1973.704	1979.437	1990.026	386.38

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI(H1-H2) 19.10.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В-Промсфера

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.10	1.8375	49.6	41.2	216.43	215.96	0.48	218.96	217.72	1.24	7.1	5.6	24.00
02.10	1.8423	49.6	41.1	215.87	215.38	0.49	218.39	217.13	1.26	7.0	5.5	24.00
03.10	1.8994	50.2	41.5	216.10	215.60	0.50	218.68	217.38	1.30	6.9	5.5	24.00
04.10	1.8453	50.3	41.7	215.45	214.95	0.50	218.02	216.77	1.25	6.9	5.4	24.00
05.10	1.7732	49.4	41.1	214.27	213.73	0.54	216.75	215.48	1.27	6.7	5.3	24.00
06.10	1.7929	49.0	40.8	217.70	217.16	0.54	220.18	218.91	1.27	7.1	5.6	24.00
07.10	1.7710	48.6	40.4	217.95	217.45	0.51	220.38	219.16	1.22	7.1	5.6	24.00
08.10	1.7641	48.3	40.2	218.09	217.61	0.48	220.50	219.30	1.20	7.1	5.6	24.00
09.10	1.7848	48.5	40.4	217.93	217.43	0.50	220.37	219.15	1.22	7.1	5.6	24.00
10.10	1.7977	48.8	40.6	217.67	217.18	0.49	220.12	218.89	1.23	7.1	5.6	24.00
Итого	18.1082	49.2	40.9	2167.46	2162.44	5.03	2192.35	2179.90	12.46	7.0	5.5	240.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
11-10-21 00:00	420.4603	34164.97	34084.00	34708.30	34423.83	4059.28
01-10-21 00:00	402.3520	31997.51	31921.56	32515.95	32243.93	3819.28
Итого	18.1082	2167.46	2162.44	2192.35	2179.90	240.00

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

Tобщ = 240.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

19.10.21 Подпись

МІЛІЦІЯ ПРАСІДІВІ УЧЕДА ДІШІВІВІ ШЕНІВІВІ
 І ТЕЛІНОСІТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 П.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

В-Спрогетарьская 1

Добонет
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
 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	Отен [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [вар]	гобр [вар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	-0.54	0.00	0.00	0.00	1.7	1.8	0.00
02.09	0.0000	19.0	18.8	0.09	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00	2.0	2.1	1.59
03.09	0.0000	19.3	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.3	0.00
04.09	0.0004	20.0	19.2	0.35	0.13	0.21	0.35	0.13	0.21	2.5	2.4	9.98
05.09	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	3.32
06.09	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.00	-0.37	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00
07.09	0.0002	18.0	17.9	0.16	0.53	-0.37	0.16	0.53	0.21	2.6	2.6	7.82
08.09	0.0000	18.2	17.9	0.00	0.21	-0.21	0.00	0.21	-0.21	2.8	3.0	12.16
09.09	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	0.00
10.09	0.0000	19.3	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	0.00
11.09	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	0.00
12.09	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	0.00
13.09	0.0000	19.3	20.7	0.00	0.00	-1.38	0.00	0.00	0.00	2.6	2.7	0.00
14.09	0.0000	20.0	20.2	0.02	0.04	-0.02	0.02	0.04	-0.02	1.8	1.9	1.73
15.09	0.9508	42.7	36.1	143.41	144.35	-0.94	144.68	145.27	-0.59	0.5	0.6	0.56
16.09	1.2995	46.6	40.1	198.01	198.42	-0.41	200.07	199.97	0.10	6.3	5.3	15.59
17.09	1.1610	41.3	35.8	212.20	212.76	-0.56	213.96	214.10	-0.14	6.2	4.7	24.00
18.09	1.1629	43.1	37.6	208.06	208.11	-0.05	209.92	209.53	0.39	7.1	5.7	24.00
19.09	1.1979	42.4	36.7	210.50	209.62	0.88	212.31	210.99	1.32	7.1	5.7	24.00
20.09	1.2660	41.9	36.0	213.38	211.41	1.97	215.19	212.74	2.45	7.0	5.7	24.00
21.09	1.6607	47.9	40.1	212.91	212.26	0.64	215.24	213.91	1.32	7.0	5.7	24.00
22.09	1.6659	47.9	40.1	214.05	213.65	0.40	216.38	215.31	1.07	7.0	5.7	24.00
23.09	1.6629	48.3	40.5	213.83	213.42	0.41	216.20	215.11	1.09	7.0	5.6	24.00
24.09	1.6652	48.4	40.7	213.93	213.51	0.42	216.32	215.21	1.11	7.0	5.6	24.00
25.09	1.6786	48.7	40.9	214.15	213.70	0.45	216.56	215.43	1.14	7.0	5.6	24.00
26.09	1.7368	49.4	41.3	214.21	213.75	0.46	217.76	216.63	1.18	7.0	5.6	24.00
27.09	1.8893	51.6	42.9	215.06	214.57	0.49	217.89	216.63	1.30	7.1	5.7	24.00
28.09	1.8077	50.2	41.8	215.32	214.82	0.49	217.89	216.63	1.26	7.0	5.6	24.00
29.09	1.8384	50.1	41.6	215.90	215.40	0.51	218.47	217.19	1.28	7.1	5.7	24.00
30.09	1.8707	50.3	41.6	216.06	215.57	0.49	218.65	217.37	1.27	7.1	5.7	24.00
Итого	24.5149	34.0	30.1	3331.62	3328.26	-4.47	7.83	3366.93	-3.25	16.50	4.7	412.75

Тотч.пер. = 720.00ч = 412.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 307.25ч

Т/С	Нарасчитанном итогом	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-10-21 00:00	402.3520	3197.51	31921.56	32515.95	32243.93	3819.28	
01-09-21 00:00	377.8371	28665.89	28593.31	29149.03	28890.26	3406.53	
Итого	24.5149	3331.62	3328.26	3366.93	3353.67	412.75	

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

Тотч = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 19.10.21 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В-Прометейская 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	Отеп [Ткал]	Тпод [тс]	Тобгр [тс]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [гп]	робр [гп]	Тнар [час]
01.10	1.4220	42.3	40.2	657.55	663.22	7.4	0.7	24.00
02.10	1.4210	42.2	40.1	656.80	662.42	7.4	0.7	24.00
03.10	1.4112	42.0	40.0	656.40	661.99	7.4	0.7	24.00
04.10	1.3890	42.0	40.1	656.27	661.84	7.4	0.9	24.00
05.10	1.3832	41.8	39.8	653.90	659.41	7.4	1.5	24.00
06.10	1.4331	42.3	40.2	639.64	645.13	7.4	2.6	24.00
07.10	1.4682	42.0	39.9	658.25	663.82	7.4	1.9	24.00
08.10	1.3867	41.2	39.2	660.30	665.72	7.4	2.7	24.00
09.10	1.3795	41.2	39.2	660.01	665.38	7.4	3.2	24.00
10.10	1.3885	41.3	39.3	659.68	665.09	7.4	1.9	24.00
Итого	14.0824	41.8	39.8	6558.80	6614.01	7.4	1.7	240.00

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

Т/с	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом				
11-10-21 00:00	330.0317	93417.67	94426.22	4045.54
01-10-21 00:00	315.9493	86858.87	87812.21	3805.54
Итого	14.0824	6558.80	6614.01	240.00

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

Тотш = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

19.10.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В. Фролова
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	Отеп [Ткал]	Гнод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00	0.1	1.9	0.00
02.09	0.0000	21.2	21.9	0.00	0.00	0.0	1.9	0.00
03.09	0.0000	20.3	31.7	0.00	0.00	0.9	2.7	0.00
04.09	0.0000	20.9	24.4	0.00	0.00	3.4	2.4	0.00
05.09	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	3.5	1.8	0.00
06.09	0.0000	19.1	20.1	0.00	0.00	3.5	0.5	0.00
07.09	0.0000	19.1	20.2	0.00	0.00	3.5	0.5	0.00
08.09	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	3.5	0.7	0.00
09.09	0.0000	20.3	21.3	0.00	0.00	3.5	1.1	0.00
10.09	0.0000	20.7	21.7	0.00	0.00	3.6	2.3	0.00
11.09	0.0000	20.7	21.8	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
12.09	0.0000	21.1	22.0	0.00	0.00	3.8	1.5	0.00
13.09	0.0000	20.1	20.7	0.00	0.13	4.5	1.1	0.00
14.09	0.0000	20.8	21.7	0.00	0.00	5.5	0.9	0.00
15.09	0.7225	34.5	33.2	467.23	469.98	6.9	0.9	14.94
16.09	0.9411	36.4	35.0	618.23	622.19	7.2	1.1	23.81
17.09	1.2185	40.7	38.8	590.73	595.45	7.2	0.9	24.00
18.09	1.2360	40.7	38.7	588.81	593.53	7.1	1.3	24.00
19.09	1.3208	41.9	39.8	598.44	603.47	7.2	1.1	24.00
20.09	1.2212	40.5	38.6	596.41	601.13	7.2	0.8	24.00
21.09	1.1699	39.1	37.2	593.06	597.43	7.2	1.6	23.96
22.09	1.1168	38.5	36.8	615.33	619.74	7.2	0.7	24.00
23.09	1.0952	38.1	36.5	613.23	617.53	7.2	0.7	24.00
24.09	1.1175	38.5	36.8	612.78	617.16	7.2	0.8	24.00
25.09	1.1106	38.6	36.9	612.28	616.66	7.2	0.7	24.00
26.09	1.0913	38.6	36.9	611.87	616.27	7.2	0.8	24.00
27.09	1.1110	38.5	36.8	610.35	614.75	7.2	1.0	24.00
28.09	1.1353	39.0	37.3	621.83	626.43	7.2	1.0	24.00
29.09	1.4136	41.7	39.6	628.41	633.68	7.3	1.0	24.00
30.09	1.5724	43.1	40.8	642.21	647.96	7.4	0.8	24.00
Итого	18.5938	30.5	30.4	9621.32	9693.50	5.3	1.3	374.71

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 374.71ч + 0.00ч + 0.00ч + -0.00ч + 0.00ч + 345.29ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
01-10-21 00:00		315.9493	86858.87	87812.21	3805.54
01-09-21 00:00		297.3556	77237.55	78118.71	3430.83
Итого	18.5938	9621.32	9693.50	374.71	

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

Тобы = 720.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 19.10.21 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бокзальная 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
 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	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	9.1161	78.6	68.7	920.90	923.21	-2.31	946.23	943.06	3.16	7.7	5.8	24.00
02.10	8.9242	78.0	68.3	916.90	919.20	-2.30	941.76	938.73	3.02	7.6	5.8	24.00
03.10	9.0902	78.3	68.4	914.63	916.92	-2.29	939.62	936.48	3.13	7.6	5.8	24.00
04.10	8.9147	78.0	68.3	915.50	917.84	-2.34	940.36	937.38	2.98	7.6	5.8	24.00
05.10	8.8644	78.2	68.5	912.35	914.80	-2.45	937.20	934.38	2.82	7.6	5.8	24.00
06.10	8.8821	77.8	68.3	924.64	927.03	-2.39	949.62	946.72	2.91	7.7	5.8	24.00
07.10	9.0077	78.2	68.6	930.95	933.36	-2.41	956.36	953.37	2.98	7.7	5.8	24.00
08.10	8.8865	77.6	68.0	919.42	921.62	-2.20	944.13	941.04	3.09	7.7	5.8	24.00
09.10	9.1061	78.5	68.7	925.24	927.52	-2.28	950.65	947.50	3.15	7.7	5.9	24.00
10.10	7.9656	75.0	65.8	874.35	876.59	-2.24	896.56	894.09	2.47	7.4	5.7	24.00
11.10	9.0974	78.4	68.6	924.09	926.66	-2.58	949.38	946.52	2.86	7.7	5.8	24.00
Итого	97.8549	77.9	68.2	10078.98	10104.77	-25.80	10351.87	10319.30	32.57	7.6	5.8	262.12

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 262.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.88ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-10-21 00:00	1376.9791	113788.50	113668.10	116918.94	115959.27	3745.01
01-10-21 00:00	1279.1243	103709.52	103563.33	106567.07	105639.98	3482.89
Итого	97.8549	10078.98	10104.77	10351.87	10319.30	262.12

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

Годш = 264.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бокзавьяна 9

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	гобр [ам]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	26.7	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00	
02.09	0.0000	24.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00	
03.09	0.0000	23.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.2	0.00	
04.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.0	0.00	
05.09	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00	
06.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.6	0.00	
07.09	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	1.6	0.00	
08.09	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00	
09.09	0.0000	23.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00	
10.09	0.0000	24.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00	
11.09	0.0000	26.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00	
12.09	0.0000	26.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	0.00	
13.09	0.0000	26.2	27.1	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	-0.04	0.1	0.1	0.00	
14.09	0.0000	71.3	180.92	0.00	180.26	-0.04	0.00	0.00	0.04	0.5	0.5	0.00	
15.09	1.9098	71.3	180.92	0.00	180.26	-0.04	0.00	0.00	0.04	0.5	0.5	0.00	
16.09	6.3319	70.4	61.5	709.38	710.36	-0.98	185.09	183.37	1.72	2.4	2.1	6.00	
17.09	6.0583	70.7	61.5	572.35	573.75	-1.40	725.30	722.74	2.55	7.3	6.2	24.00	
18.09	6.8643	71.2	62.3	768.46	770.02	-1.55	585.30	583.35	1.95	6.9	6.2	24.00	
19.09	7.2762	71.0	62.8	866.86	868.57	-1.71	786.07	783.80	2.27	7.0	5.7	24.00	
20.09	7.4484	71.2	62.4	869.47	871.14	-1.67	886.61	884.30	2.30	6.9	5.3	24.00	
21.09	7.4299	70.9	61.9	845.74	847.61	-1.87	889.47	886.98	2.49	6.9	5.3	24.00	
22.09	7.5306	71.2	62.0	826.66	828.37	-1.70	865.14	862.82	2.32	7.2	5.4	24.00	
23.09	7.8659	73.0	62.0	814.88	816.65	-1.77	845.48	843.06	2.41	7.2	5.7	24.00	
24.09	8.2528	74.7	65.3	833.51	835.48	-1.97	831.16	831.16	0.00	7.3	5.9	24.00	
25.09	8.3904	75.6	66.2	876.19	878.20	-2.02	853.55	851.06	2.42	7.3	5.8	24.00	
26.09	8.4471	76.1	66.8	893.66	895.69	-2.03	898.15	895.38	2.48	7.5	5.8	23.99	
27.09	8.3807	76.0	66.6	899.77	902.02	-2.26	916.53	913.70	2.77	7.6	5.8	24.00	
28.09	8.5828	77.0	67.3	886.95	889.15	-2.20	923.10	920.41	2.69	7.5	5.8	24.00	
29.09	8.8157	77.3	67.4	891.08	893.38	-2.30	909.93	907.20	2.73	7.6	5.9	24.00	
30.09	8.9617	77.7	67.9	911.41	913.73	-2.32	914.85	911.92	2.80	7.5	5.9	24.00	
Итого	126.0271	52.0	46.9	13528.27	13557.65	-30.05	935.95	932.95	3.00	7.6	5.8	24.00	
Итого							13858.38	13815.73	-0.04	42.68	5.1	4.2	389.99

Точ. пер. = 720.00ч = 389.99ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдета t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 389.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 330.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-10-21 00:00	1279.1243	103709.52	103563.33	106567.07	105639.98	3482.89
01-09-21 00:00	1153.0972	90181.26	90005.68	92708.70	91824.24	3092.90
Итого	126.0271	13528.27	13557.65	13858.38	13815.73	389.99

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

Тобы = 720.00ч
Обновление v. 2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вокзальная 11

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.10	8.4244	78.4	57.3	398.68	395.81	2.87	409.59	401.88	7.71	7.7	5.4	24.00
02.10	8.2770	77.8	57.0	397.10	394.26	2.84	407.80	400.24	7.55	7.7	5.4	24.00
03.10	8.3235	78.1	57.1	395.94	393.15	2.79	406.71	399.14	7.57	7.7	5.4	24.00
04.10	8.2165	77.9	57.2	396.30	393.57	2.73	407.00	399.58	7.42	7.6	5.3	24.00
05.10	8.2286	78.0	57.2	395.12	392.42	2.70	405.85	398.42	7.43	7.6	5.3	24.00
06.10	8.1621	77.7	57.3	400.26	397.52	2.74	411.03	403.61	7.43	7.6	5.4	24.00
07.10	8.2483	78.0	57.6	402.86	400.05	2.80	413.79	406.26	7.53	7.8	5.4	24.00
08.10	8.1547	77.5	57.0	398.15	395.36	2.80	408.80	401.36	7.45	7.7	5.4	24.00
09.10	8.3483	78.4	57.6	400.72	397.86	2.86	411.68	404.01	7.67	7.7	5.4	24.00
10.10	7.3698	74.8	55.3	378.04	375.18	2.86	387.59	380.59	6.99	7.5	5.3	23.99
11.10	8.3558	78.2	57.4	401.00	398.31	2.69	411.93	404.44	7.49	7.6	5.4	24.00
Итого	90.1090	77.7	57.1	4364.16	4333.48	30.68	4481.77	4399.52	82.25	7.7	5.4	263.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 263.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-10-21 00:00	1235.0166	49601.49	49184.13	50959.35	49840.92	3720.92
01-10-21 00:00	1144.9076	45237.33	44850.65	46477.57	45441.40	3456.93
Итого	90.1090	4364.16	4333.48	4481.77	4399.52	263.99

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

Тобш = 264.00ч
Обновление

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

18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вокзальная 11

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
02.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
03.09	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.1	0.00
04.09	0.0000	20.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
05.09	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
06.09	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
07.09	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
08.09	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
09.09	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
10.09	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
11.09	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.0	0.00
12.09	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
13.09	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
14.09	0.0000	22.1	21.2	0.09	0.09	-0.20	0.09	0.09	-0.20	-0.0	-0.0	0.00
15.09	6.0101	70.9	48.9	81.68	80.20	1.47	83.55	81.12	2.42	1.8	1.9	6.18
16.09	5.5292	70.2	50.7	308.54	305.52	3.02	315.45	309.25	6.20	6.6	5.9	24.00
17.09	6.3964	71.0	48.2	248.48	246.09	2.38	254.06	248.83	5.23	7.0	5.8	24.00
18.09	6.6041	70.8	51.9	335.03	332.20	2.83	342.67	336.46	6.21	6.9	5.3	24.00
19.09	6.7178	71.2	53.3	375.68	372.51	3.18	384.22	377.48	6.73	7.0	4.9	24.00
20.09	6.7767	71.1	53.4	376.77	373.59	3.18	385.41	378.61	6.80	6.9	4.9	24.00
21.09	6.8274	70.8	52.6	366.20	363.09	3.11	374.56	367.83	6.73	6.9	4.9	24.00
22.09	6.9291	71.0	51.7	358.02	354.54	3.49	366.13	359.01	7.12	7.1	5.3	24.00
23.09	7.2311	72.9	51.4	352.87	350.23	2.64	360.93	354.61	6.32	7.3	5.5	24.00
24.09	7.6242	74.5	52.9	379.63	376.73	2.90	389.11	381.98	7.13	7.3	5.4	24.00
25.09	7.7868	75.4	54.5	386.90	384.01	2.89	396.76	389.53	7.23	7.5	5.4	23.99
26.09	7.8197	76.0	55.3	389.36	386.40	2.95	399.41	392.06	7.35	7.6	5.3	24.00
27.09	7.7438	75.9	55.8	383.83	380.65	3.18	393.72	386.21	7.51	7.6	5.4	24.00
28.09	7.9486	76.8	56.0	381.38	378.50	2.88	391.44	384.06	7.38	7.5	5.4	24.00
29.09	8.0835	77.1	56.2	385.77	382.93	2.84	396.02	388.59	7.43	7.6	5.4	24.00
30.09	8.2159	77.6	56.8	394.48	391.62	2.86	405.08	397.53	7.55	7.6	5.3	24.00
Итого	116.0582	50.7	39.5	5866.00	5817.64	-0.20	48.56	6008.56	5896.72	-0.20	112.04	390.17

Тотч.пер. = 390.17ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 390.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 329.83ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-10-21 00:00	1144.9076	45237.33	44850.65	46477.57	45441.40	3456.93
01-09-21 00:00	1028.8494	39371.34	39033.02	40469.01	39544.68	3066.76
Итого	116.0582	5866.00	5817.64	6008.56	5896.72	390.17

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI(H1-H2) 18.10.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Торрора Ск 1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	2.5608	50.0	44.5	461.70	468.83	-7.13	467.13	473.28	-6.15	9.0	5.0	24.00
02.10	2.4090	48.7	43.5	462.00	469.27	-7.27	467.20	473.57	-6.38	9.0	5.0	24.00
03.10	2.4168	49.1	43.9	461.88	469.23	-7.34	467.16	473.60	-6.45	9.0	5.0	23.74
04.10	2.1657	46.9	42.2	462.52	470.01	-7.49	467.34	474.03	-6.69	9.0	5.0	23.78
05.10	2.1033	46.0	41.5	462.82	470.35	-7.53	467.51	474.28	-6.77	9.0	5.0	24.00
06.10	2.0796	45.9	41.5	462.54	470.02	-7.48	467.18	473.92	-6.74	9.0	5.0	23.84
07.10	2.3920	49.0	43.9	462.34	469.86	-7.52	467.53	474.25	-6.62	9.0	5.0	23.91
08.10	2.4774	50.0	44.7	462.09	469.67	-7.58	467.56	474.21	-6.65	9.0	5.0	24.00
09.10	2.4296	49.8	44.7	461.96	469.60	-7.64	467.42	474.09	-6.67	9.0	5.0	23.99
10.10	2.3113	48.9	44.0	466.48	474.34	-7.86	471.77	478.77	-7.01	9.0	5.0	23.93
11.10	2.1225	47.9	43.4	471.09	478.95	-7.86	476.23	483.32	-7.09	9.0	5.0	23.20
12.10	1.9221	45.7	41.6	471.52	479.36	-7.84	476.25	483.36	-7.11	7.1	5.0	23.80
13.10	1.7898	44.9	41.0	471.85	479.59	-7.74	476.48	483.50	-7.02	1.1	5.0	24.00
14.10	1.9009	46.0	41.9	471.73	479.52	-7.78	476.55	483.55	-7.00	1.0	5.0	23.57
Итого	31.0808	47.8	43.0	6512.52	6618.59	-106.08	6583.41	6677.75	-94.34	7.7	5.0	333.77

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
336.00ч = 333.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.23ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
15-10-21 00:00	510.4809	76905.40	78385.94	78063.39	79309.10	3496.39
01-10-21 00:00	479.4001	70392.88	71767.34	71479.98	72631.35	3162.63
Итого	31.0808	6512.52	6618.59	6583.41	6677.75	333.77

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

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

19.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Тобурола 841
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДВ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДВ _____ мм

Дата	Обрн [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Вход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	23.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	21.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	20.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	20.2	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	20.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	22.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.09	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	23.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	24.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	23.0	40.5	0.06	0.04	0.04	0.04	0.00	0.04	9.0	5.0	0.00
16.09	0.9285	43.7	38.6	179.54	179.84	-0.54	0.06	0.61	-0.55	9.0	5.0	0.00
17.09	1.8892	44.5	40.1	452.84	456.27	-0.30	181.15	181.15	-0.55	9.0	5.0	0.00
18.09	1.8336	44.2	40.2	464.20	457.14	-2.71	459.84	459.84	-2.71	9.0	5.0	12.61
19.09	2.0004	45.8	41.3	459.39	464.04	-3.79	467.82	467.82	-3.79	9.0	5.0	21.78
20.09	2.1415	46.6	41.9	458.18	464.73	-4.61	468.57	468.57	-4.61	9.0	5.0	22.95
21.09	2.1964	47.4	43.0	458.62	463.79	-5.61	462.90	462.90	-5.61	9.0	5.0	22.95
22.09	2.2905	47.9	43.0	458.84	464.51	-5.89	467.72	467.72	-5.12	9.0	5.0	24.00
23.09	1.9570	44.9	40.7	466.07	464.91	-6.07	463.29	463.29	-5.12	9.0	5.0	24.00
24.09	1.9767	45.2	40.8	445.63	466.30	-6.23	469.06	469.06	-5.20	9.0	5.0	24.00
25.09	1.9065	44.7	40.5	445.63	451.70	-6.06	464.48	464.48	-5.55	9.0	5.0	24.00
26.09	1.9687	45.0	40.8	460.88	467.23	-6.45	449.98	449.98	-5.34	9.0	5.0	24.00
27.09	1.9954	45.3	40.9	452.54	467.53	-6.66	465.34	465.34	-5.82	9.0	5.0	23.32
28.09	2.3341	48.2	43.2	464.66	459.11	-6.57	471.29	471.29	-5.95	9.0	5.0	24.00
29.09	2.4325	49.4	44.2	462.51	471.48	-6.82	469.96	469.96	-5.87	9.0	5.0	23.86
30.09	2.3942	48.9	43.8	461.60	469.44	-6.93	467.78	467.78	-5.92	9.0	5.0	23.76
Итого	30.2450	34.1	32.8	6595.94	6680.41	-84.50	6662.80	6662.80	-73.47	9.0	5.0	341.67

Точ.пер. = 341.67ч +
 720.00ч = 0.00ч +

Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 378.33ч

Т/С	Обрн [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вход [м3]	Тнар [час]
01-10-21 00:00	479.4001	449.1551	70392.88	71767.34	71479.98	72631.35	3162.63	
01-09-21 00:00			63796.95	65086.94	64817.18	65895.15	2820.96	
Итого	30.2450		6595.94	6680.41	6662.80	6736.20	341.67	

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

Годы = 720.00ч
 Обновление в. 2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

19.10.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальщик

Абонент

Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.7082	50.6	46.6	421.29	409.65	11.63	426.38	413.89	12.49	6.4	5.8	24.00
02.10	1.7323	51.1	47.0	421.23	409.57	11.67	426.43	413.86	12.57	6.3	5.8	24.00
03.10	1.7084	50.8	46.8	421.30	409.65	11.65	426.44	413.92	12.52	6.3	5.8	24.00
04.10	1.7050	50.8	46.8	420.89	409.23	11.66	426.02	413.50	12.52	6.3	5.8	24.00
05.10	1.6780	50.4	46.5	420.89	409.25	11.64	425.94	413.46	12.48	6.3	5.8	24.00
06.10	1.6884	51.1	47.1	421.11	409.50	11.61	426.30	413.83	12.47	6.3	5.8	24.00
07.10	1.6708	50.8	46.8	421.01	409.35	11.66	426.16	413.63	12.54	6.3	5.8	24.00
08.10	1.6332	50.0	46.1	420.84	409.20	11.65	425.83	413.36	12.46	6.3	5.8	24.00
09.10	1.6489	50.1	46.2	420.97	409.34	11.63	425.98	413.51	12.46	6.3	5.8	24.00
10.10	1.6442	50.0	46.1	420.83	409.21	11.61	425.82	413.37	12.45	6.3	5.8	24.00
Итого	16.8183	50.6	46.6	4210.35	4093.93	116.42	4261.29	4136.33	124.96	6.3	5.8	240.00

Гоч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
11-10-21 00:00	337.8228	64951.83	63339.70	65939.19	64138.80	6576.93
01-10-21 00:00	321.0045	60741.48	59245.77	61677.90	60002.47	6336.93
Итого	16.8183	4210.35	4093.93	4261.29	4136.33	240.00

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

Тобд = 240.00ч
Обновление

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

19.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Кочетковский Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 М³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 М³/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.0000	24.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
02.09	0.0000	24.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
03.09	0.0000	23.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
04.09	0.0000	24.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
05.09	0.0000	23.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
06.09	0.0000	23.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
07.09	0.0000	23.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.5	24.00
08.09	0.0000	23.1	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
09.09	0.0000	23.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	24.00
10.09	0.0000	23.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
11.09	0.0000	23.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
12.09	0.0000	24.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	24.00
13.09	0.0109	23.0	23.7	184.45	179.45	5.00	184.96	179.94	5.03	5.8	14.25	
14.09	0.0000	22.7	22.6	433.87	423.02	10.85	434.95	424.04	10.90	6.5	0.00	
15.09	0.8718	35.3	33.2	439.96	428.63	11.28	442.98	431.27	11.70	5.9	11.68	
16.09	1.4749	49.1	45.8	438.53	426.63	11.90	443.59	430.93	12.66	6.5	24.00	
17.09	1.2697	45.3	42.3	426.93	415.19	11.74	431.11	418.76	12.35	6.2	23.93	
18.09	1.3284	44.8	41.6	425.29	413.54	11.74	429.36	417.00	12.36	6.4	24.00	
19.09	1.4619	46.4	43.0	426.84	415.06	11.78	431.23	418.75	12.49	6.4	24.00	
20.09	1.2302	44.6	41.5	426.39	414.61	11.78	430.44	418.04	12.40	5.8	24.00	
21.09	1.2356	43.2	40.3	425.95	414.17	11.77	429.77	417.43	12.34	6.4	24.00	
22.09	1.1480	42.2	39.5	419.72	408.11	11.61	423.32	411.20	12.13	6.3	24.00	
23.09	1.3455	44.7	41.5	420.95	409.32	11.63	424.99	412.73	12.25	6.3	24.00	
24.09	1.6720	50.4	46.4	423.81	412.13	11.68	428.88	416.38	12.51	6.4	24.00	
25.09	1.6568	50.6	46.7	425.17	413.44	11.73	430.69	417.74	12.57	6.3	24.00	
26.09	1.6540	50.6	46.7	425.54	413.82	11.72	430.69	418.13	12.56	6.3	24.00	
27.09	1.6026	50.2	46.4	423.82	412.14	11.68	428.86	416.37	12.49	5.8	24.00	
28.09	1.6847	50.9	46.9	421.57	409.91	11.66	426.72	414.22	12.50	6.3	24.00	
29.09	1.7073	51.1	47.1	421.32	409.69	11.64	426.53	414.02	12.50	5.8	24.00	
30.09	1.6895	50.9	46.9	421.11	409.48	11.62	426.25	413.76	12.49	6.4	24.00	
Итого	23.1438	36.0	33.7	7431.21	7228.41	202.80	7504.94	7290.70	214.24	5.9	5.6	673.85

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 673.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 46.15ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[М3]	[М3]	[час]
01-10-21 00:00	321.0045	60741.48	59245.77	61677.90	60002.47	6336.93
01-09-21 00:00	297.8607	53310.27	52017.36	54172.96	52711.77	5663.07
Итого	23.1438	7431.21	7228.41	7504.94	7290.70	673.85

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

Тобш = 720.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 19.10.21 Подпись _____
 Обновление

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кочевникова С

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	4.4033	50.6	46.4	1033.88	1026.48	7.39	1046.44	1036.98	9.45	6.0	5.3	24.00
02.10	4.4828	51.1	46.8	1033.78	1026.22	7.56	1046.55	1036.97	9.58	6.0	5.3	24.00
03.10	4.4315	50.9	46.6	1034.05	1026.44	7.61	1046.63	1037.08	9.55	6.0	5.3	24.00
04.10	4.3662	50.9	46.7	1033.03	1025.45	7.58	1045.69	1036.14	9.55	6.0	5.3	24.00
05.10	4.3179	50.4	46.2	1033.19	1025.64	7.55	1045.64	1036.11	9.53	6.0	5.3	24.00
06.10	4.3654	51.2	46.9	1032.81	1025.28	7.53	1045.59	1036.03	9.56	6.0	5.3	24.00
07.10	4.3304	50.9	46.7	1033.48	1025.77	7.72	1046.08	1036.42	9.66	6.0	5.3	24.00
08.10	4.2121	50.1	46.0	1033.19	1025.55	7.64	1045.41	1035.89	9.52	6.0	5.3	24.00
09.10	4.2257	50.1	46.0	1033.17	1025.52	7.66	1045.45	1035.92	9.53	6.0	5.3	24.00
10.10	4.1867	50.1	46.0	1033.33	1025.78	7.55	1045.61	1036.19	9.42	6.0	5.3	24.00
Итого	43.3219	50.6	46.4	10333.91	10258.13	75.78	10459.08	10363.73	95.34	6.0	5.3	240.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-10-21 00:00	877.1779	158008.63	157004.63	160416.97	158965.77	4158.55
01-10-21 00:00	833.8560	147674.72	146746.50	149957.89	148602.03	3918.55
Итого	43.3219	10333.91	10258.13	10459.08	10363.73	240.00

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

Тотч = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

19.10.21 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТА ТЕПЛОТРАНСФОРМАЦИОННОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальщик Б

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743
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	Очет [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [арт]	пообр [арт]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.6	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	23.34
02.09	0.0000	23.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
03.09	0.0000	22.0	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
04.09	0.0000	21.7	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
05.09	0.0000	21.0	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
06.09	0.0000	21.0	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
07.09	0.0000	21.3	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
08.09	0.0000	21.7	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
09.09	0.0000	22.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
10.09	0.0000	22.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
11.09	0.0000	22.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	24.00
12.09	0.0000	23.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	24.00
13.09	0.0158	24.0	24.0	372.81	369.84	2.98	373.84	370.84	3.00	5.5	5.0	24.00
14.09	0.0000	22.8	22.9	999.89	992.82	7.07	1002.36	995.33	7.03	6.3	5.0	0.00
15.09	1.8133	33.6	31.8	1002.31	995.27	7.04	1008.58	1000.73	7.84	6.4	5.3	10.50
16.09	3.5159	49.5	46.0	1000.52	992.69	7.83	1012.23	1002.75	9.48	6.3	5.3	24.00
17.09	3.1372	45.3	42.2	1012.45	1004.03	8.42	1022.39	1012.69	9.70	6.0	5.1	23.91
18.09	3.2471	44.7	41.6	1034.19	1026.63	7.56	1044.11	1035.16	8.95	6.1	5.3	24.00
19.09	3.5444	46.3	42.9	1033.41	1025.86	7.55	1043.94	1034.98	8.95	6.1	5.3	24.00
20.09	3.2753	44.7	41.6	1036.75	1029.09	7.66	1046.69	1037.66	9.03	6.1	5.3	24.00
21.09	3.1128	43.3	40.3	1027.52	1020.00	7.52	1036.78	1028.00	8.78	6.1	5.3	24.00
22.09	2.9675	42.4	39.5	1035.72	1028.27	7.45	1044.70	1036.02	8.69	6.1	5.3	24.00
23.09	3.3900	44.3	41.0	1036.88	1029.30	7.58	1046.58	1037.75	8.83	6.1	5.3	24.00
24.09	4.3612	50.4	46.2	1040.19	1032.63	7.56	1052.67	1043.16	9.52	6.1	5.3	24.00
25.09	4.3383	50.7	46.5	1040.52	1032.95	7.56	1053.14	1043.67	9.47	6.1	5.3	24.00
26.09	4.2878	50.6	46.5	1040.84	1033.23	7.61	1053.48	1043.94	9.55	6.0	5.3	24.00
27.09	4.1850	50.2	46.2	1038.06	1030.56	7.50	1050.42	1041.02	9.41	6.0	5.3	24.00
28.09	4.3618	50.9	46.7	1033.83	1026.39	7.44	1046.50	1037.05	9.45	6.0	5.3	24.00
29.09	4.4408	51.1	46.8	1033.88	1026.41	7.44	1046.66	1037.14	9.52	6.0	5.3	24.00
30.09	4.4106	51.0	46.7	1033.55	1026.02	7.53	1046.17	1036.69	9.48	6.0	5.3	24.00
Итого	58.4050	35.4	32.2	17853.30	17721.98	131.32	18031.25	17874.56	156.69	5.6	5.1	673.07

Потр.Пер. = 673.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тнар + Тделта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 673.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 46.93ч

Г/С	Нарасстающим иском	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-10-21	00:00	833.8560	147674.72	146746.50	149957.89	148602.03	3918.55
01-09-21	00:00	775.4510	129821.42	129024.52	131926.64	130727.47	3245.49
Итого		58.4050	17853.30	17721.98	18031.25	17874.56	673.07

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЪ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Колхоз "Звезда"

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.10	1.9603	48.1	43.2	392.69	394.00	-1.31	396.98	397.54	-0.55	9.0	5.4	24.00
02.10	2.0348	48.8	43.7	391.34	392.64	-1.30	395.75	396.25	-0.49	9.0	5.4	24.00
03.10	2.0147	48.6	43.5	390.46	391.77	-1.30	394.84	395.34	-0.50	9.0	5.4	24.00
04.10	1.9881	48.5	43.5	388.88	390.16	-1.28	393.70	393.70	-0.50	9.0	5.4	24.00
05.10	1.9402	48.1	43.2	388.07	389.38	-1.32	392.33	392.86	-0.53	9.0	5.4	24.00
06.10	1.9643	48.6	43.6	389.02	390.32	-1.30	393.37	393.89	-0.52	9.0	5.4	24.00
07.10	1.9516	48.4	43.5	391.52	392.81	-1.29	395.85	396.38	-0.53	9.0	5.3	24.00
08.10	1.8867	47.8	43.1	388.93	390.23	-1.30	393.14	393.70	-0.56	9.0	5.3	24.00
09.10	1.8846	47.8	43.1	388.04	389.36	-1.31	392.25	392.82	-0.57	9.0	5.3	24.00
10.10	1.8707	47.8	43.1	388.71	390.03	-1.32	392.92	393.49	-0.57	9.0	5.3	24.00
Итого	19.4958	48.3	43.3	3897.66	3910.70	-13.04	3940.64	3945.97	-5.32	9.0	5.4	240.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-10-21 00:00	438.2813	58395.35	58681.94	59264.00	59343.53	5797.21
01-10-21 00:00	418.7855	54497.69	54771.24	55323.35	55397.56	5557.21
Итого	19.4958	3897.66	3910.70	3940.64	3945.97	240.00

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

Точш = 240.00ч
Обновление

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

19.10.21 Подпись

ИТІЛДІНДІ ПІСІЛЮКІІ УЧЕІІА ТЕПІШЮВІІІ ЭНЕРГІІІ
 И ТЕПІІНОСИТЕЛІІ ЗА 09 МЕС 21 П.

Название потребителя Кашеяшелевская
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	27.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	24.00
02.09	0.0000	27.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	24.00
03.09	0.0000	26.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	24.00
04.09	0.0000	26.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	24.00
05.09	0.0000	26.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	24.00
06.09	0.0000	26.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
07.09	0.0000	26.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
08.09	0.0000	26.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	24.00
09.09	0.0000	26.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	24.00
10.09	0.0000	26.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	24.00
11.09	0.0000	26.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	24.00
12.09	0.0000	26.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	24.00
13.09	0.0000	26.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	24.00
14.09	0.0005	21.9	21.9	145.16	145.80	-0.64	145.47	146.13	-0.65	9.0	4.7	7.85
15.09	0.5220	33.2	30.7	210.53	211.46	-0.94	211.79	212.54	-0.75	9.0	5.6	10.88
16.09	1.0253	43.4	39.2	239.26	239.89	-0.64	241.44	241.71	-0.27	9.0	5.4	24.00
17.09	1.1818	39.6	35.7	295.00	296.03	-1.04	297.22	297.86	-0.64	9.0	5.4	24.00
18.09	1.0841	38.0	34.3	290.08	291.05	-0.97	292.09	292.72	-0.64	9.0	5.4	24.00
19.09	1.3059	40.5	36.0	288.91	289.90	-0.99	291.20	291.73	-0.53	9.0	5.4	24.00
20.09	1.2539	39.0	35.5	353.18	354.38	-1.20	355.78	356.55	-0.78	9.0	5.4	24.00
21.09	2.4318	51.5	45.2	382.39	383.58	-1.19	387.27	387.40	-0.13	9.0	5.5	24.00
22.09	2.7341	56.3	49.2	384.97	386.16	-1.19	390.63	390.59	0.04	9.0	5.5	24.00
23.09	2.5727	55.1	48.5	385.18	386.41	-1.23	390.63	390.73	-0.10	9.0	5.4	24.00
24.09	2.5600	55.5	48.9	384.98	386.23	-1.25	390.51	390.61	-0.10	9.0	5.4	24.00
25.09	2.5182	55.4	49.0	385.71	386.96	-1.25	391.24	391.38	-0.14	9.0	5.4	24.00
26.09	2.4830	55.2	48.9	387.14	387.14	-1.26	391.37	391.54	-0.18	9.0	5.4	24.00
27.09	2.4286	54.9	48.7	386.40	387.66	-1.25	391.83	392.02	-0.20	9.0	5.4	24.00
28.09	2.1246	51.3	46.0	389.54	390.82	-1.28	394.38	394.77	-0.39	9.0	5.4	24.00
29.09	1.8493	47.8	43.1	388.75	390.07	-1.32	392.95	393.53	-0.57	9.0	5.4	24.00
30.09	1.8550	47.4	42.7	389.78	391.10	-1.32	393.95	394.53	-0.58	9.0	5.4	24.00
Итого	29.9308	37.7	34.6	5685.69	5704.64	-18.95	5749.75	5756.33	-6.62	0.04	4.6	690.73

Потр.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 690.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 29.27ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-10-21 00:00	418.7855	54497.69	54771.24	55323.35	55397.56	5557.21
01-09-21 00:00	388.8547	48812.00	49066.60	49573.60	49641.23	4866.49
Итого	29.9308	5685.69	5704.64	5749.75	5756.33	690.73

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

Тотл = 720.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 19.10.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Новоселова И.И.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Улетп [Гкал]	Упод [лс]	Уобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.45946	49.9	41.6	176.484	177.598	-1.113	178.557	179.082	-0.525	5.9	5.0	24.00
02.10	1.41446	49.1	41.1	176.596	177.688	-1.092	178.615	179.131	-0.516	5.9	5.0	24.00
03.10	1.43873	49.2	41.0	176.652	177.740	-1.088	178.682	179.180	-0.498	6.0	5.0	24.00
04.10	1.48037	49.8	41.5	177.670	178.518	-0.848	179.758	180.006	-0.248	6.0	5.0	24.00
05.10	1.48248	49.4	41.1	178.270	179.398	-1.129	180.859	180.859	-0.531	5.9	5.0	24.00
06.10	1.49503	49.9	41.5	178.197	179.381	-1.184	180.299	180.871	-0.572	5.9	5.0	24.00
07.10	1.49563	50.1	41.7	178.107	179.314	-1.207	180.227	180.818	-0.592	6.0	5.0	24.00
08.10	1.45490	49.8	41.5	175.998	176.959	-0.961	178.066	178.432	-0.365	6.0	5.0	24.00
09.10	1.41703	49.1	41.0	176.168	176.914	-0.746	178.162	178.350	-0.168	5.9	5.0	24.00
10.10	1.40131	48.9	41.0	176.160	176.924	-0.764	178.166	178.357	-0.191	6.2	5.0	24.00
11.10	1.51740	51.0	42.4	176.016	176.855	-0.840	178.176	178.389	-0.213	6.0	5.0	24.00
12.10	1.51075	51.1	42.6	177.336	178.180	-0.844	179.520	179.732	-0.213	6.0	5.0	24.00
Итого	17.56757	49.8	41.5	2123.654	2135.469	-11.814	2148.574	2153.207	-4.633	6.0	5.0	238.00

Точ.пер. = 288.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Улетп [Гкал]	Упод [лс]	Уобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-10-21 00:00	312.34204	26038.113	26103.775	26436.652	26354.973	3740.81		
01-10-21 00:00	294.77451	23914.459	23968.307	24288.078	24201.766	3452.81		
Итого	17.56757	2123.654	2135.469	2148.574	2153.207	288.00		

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

Тобш = 288.00ч
Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
Опечное число месяца 1 Отпечное 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]	Тход [об]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
01.09	0.00000	21.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00	
02.09	0.00000	20.0	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00	
03.09	0.00000	19.1	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00	
04.09	0.00000	17.6	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00	
05.09	0.00000	17.3	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00	
06.09	0.00000	17.6	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00	
07.09	0.00000	17.7	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	5.0	0.00	
08.09	0.00000	18.0	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	5.0	0.00	
09.09	0.00000	18.7	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00	
10.09	0.00000	19.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00	
11.09	0.00000	19.1	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00	
12.09	0.00000	19.4	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00	
13.09	0.00000	19.6	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00	
14.09	0.00000	18.1	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00	
15.09	0.50234	44.2	37.1	70.934	71.059	-0.125	71.598	71.539	-0.059	3.8	5.0	10.88	
16.09	1.06411	43.1	37.4	188.535	189.467	-0.932	190.219	190.762	-0.543	6.0	5.0	23.57	
17.09	1.27279	46.4	39.3	180.580	181.635	-1.055	182.994	182.994	-0.559	5.9	5.0	24.00	
18.09	1.30423	47.7	40.4	179.920	180.979	-1.059	181.867	182.416	-0.549	5.9	5.0	24.00	
19.09	1.21661	45.7	38.9	179.857	180.896	-1.039	181.654	182.229	-0.574	5.9	5.0	24.00	
20.09	1.25398	45.5	39.0	181.135	182.195	-1.061	182.928	183.510	-0.582	5.8	5.0	24.00	
21.09	1.25398	45.9	39.0	180.826	181.908	-1.082	182.646	183.238	-0.592	5.8	5.0	24.00	
22.09	1.27056	46.6	39.5	178.850	179.924	-1.074	180.697	181.279	-0.582	5.8	5.0	24.00	
23.09	1.28196	47.0	39.5	176.734	177.797	-1.063	178.582	179.152	-0.570	5.8	5.0	24.00	
24.09	1.25614	46.6	39.5	176.566	177.607	-1.041	178.402	178.953	-0.551	5.8	5.0	24.00	
25.09	1.16722	48.9	41.0	148.658	149.605	-0.947	150.340	150.822	-0.482	5.8	5.0	24.00	
26.09	1.37141	49.0	41.3	177.346	178.441	-1.096	178.469	179.914	-0.547	5.8	5.0	24.00	
27.09	1.46672	47.5	40.4	176.563	177.596	-1.033	178.582	178.992	-0.523	5.9	5.0	24.00	
28.09	1.29072	47.2	39.9	176.707	177.762	-1.055	178.828	179.127	-0.545	5.9	5.0	24.00	
29.09	1.46774	50.0	41.7	176.738	177.877	-1.139	178.828	179.367	-0.539	5.9	5.0	24.00	
30.09	1.46662	50.2	41.9	176.516	177.639	-1.123	178.621	179.145	-0.523	5.9	5.0	24.00	
Итого	19.69970	33.8	29.8	2726.465	2742.477	-16.012	2755.236	2763.529	-8.352	0.059	3.0	5.0	366.54

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 366.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 353.46ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	294.77451	23914.459	23968.307	24288.078	24201.766	3452.81
01-10-21 00:00	275.07483	21187.994	21225.830	21532.842	21438.236	3086.27
Итого	19.69970	2726.465	2742.477	2755.236	2763.529	366.54

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись _____

МІСЬКА ПІДПРИЄМСТВО УЧЕТА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 П.

Назва підприємства: Д. Новоселов
 Адреса: КМ-5-2
 Відомості про підприємство: І

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловий пункт: КМ-5-2 Сер. ном.: 362672 Расход под: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ: _____ мм
 Опечатане число місяця: 1 Опечатане время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ: _____ мм

Дата	Орен [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.54373	49.9	42.6	211.973	210.314	1.658	214.449	212.148	2.301	9.0	5.0	24.00
02.10	1.48327	49.0	42.1	212.111	210.432	1.680	214.512	212.230	2.281	9.0	5.0	24.00
03.10	1.48210	48.9	42.0	212.139	210.453	1.676	214.539	212.252	2.287	9.0	5.0	24.00
04.10	1.54214	50.0	42.8	211.891	210.254	1.637	214.383	212.107	2.275	9.0	5.0	24.00
05.10	1.50720	49.3	42.2	211.881	210.242	1.639	214.303	212.051	2.252	9.0	5.0	24.00
06.10	1.52741	49.8	42.7	211.811	210.129	1.682	214.293	211.971	2.322	9.0	5.0	24.00
07.10	1.53420	50.0	42.8	211.744	210.115	1.629	214.236	211.967	2.270	9.0	5.0	24.00
08.10	1.53046	49.9	42.8	211.996	210.371	1.625	214.494	212.227	2.268	9.0	5.0	24.00
09.10	1.47379	49.0	42.2	211.916	210.277	1.639	214.322	212.080	2.242	9.0	5.0	24.00
10.10	1.44190	48.7	42.0	211.893	210.227	1.666	214.268	212.010	2.258	9.0	5.0	24.00
11.10	1.56538	50.8	43.5	211.826	210.219	1.607	214.396	212.125	2.271	9.0	5.0	24.00
12.10	1.56991	51.1	43.8	213.127	211.500	1.627	215.746	213.451	2.295	9.0	5.0	24.00
Итого	18.20148	49.7	42.6	2544.307	2524.543	19.764	2573.941	2546.619	27.322	9.0	5.0	288.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Гкал]	Тпод [Гкал]	Тобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-10-21 00:00	320.68027	320.68027	28492.633	28304.824	28922.746	3867.21
01-10-21 00:00	302.47879	302.47879	25948.326	25780.281	26348.805	3579.21
Итого	18.20148	18.20148	2544.307	2524.543	2573.941	288.00

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

Пощ = 288.00ч
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новогородов ЛКА

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.09	0.00000	23.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	4.99
02.09	0.00000	21.5	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	11.21
03.09	0.00000	22.9	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	20.6	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	17.9	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	23.49
06.09	0.00000	17.4	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	12.25
07.09	0.00000	18.6	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.09	0.00000	20.0	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.09	0.00000	20.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.09	0.00000	21.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	21.6	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	21.2	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	23.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.09	0.18898	40.0	36.5	133.621	133.158	0.463	134.645	134.023	0.621	9.0	5.0	0.00
15.09	1.27073	45.1	41.0	310.209	308.896	1.312	313.219	311.410	1.809	9.0	5.0	1.98
16.09	1.09658	43.2	38.4	231.820	229.867	1.953	233.887	231.520	2.367	9.0	5.0	23.70
17.09	1.27056	45.7	40.0	219.525	217.697	1.828	221.711	219.379	2.332	9.0	5.0	24.00
18.09	1.38343	48.2	41.9	217.791	215.990	1.801	220.186	217.826	2.359	9.0	5.0	24.00
19.09	1.26353	45.5	39.8	217.752	215.926	1.826	219.906	217.586	2.320	9.0	5.0	24.00
20.09	1.26895	45.3	39.5	216.904	214.750	2.154	219.018	216.367	2.650	9.0	5.0	24.00
21.09	1.29624	45.8	39.9	215.647	213.844	1.803	217.795	215.482	2.312	9.0	5.0	24.00
22.09	1.35434	46.8	40.5	214.785	213.010	1.775	214.701	212.250	2.451	9.0	5.0	24.00
23.09	1.33826	46.7	40.5	212.363	210.584	1.779	214.553	212.250	2.303	9.0	5.0	24.00
24.09	1.31928	46.5	40.4	211.900	210.135	1.766	214.076	212.277	2.277	9.0	5.0	24.00
25.09	1.20670	48.4	41.7	178.260	176.811	1.449	180.234	178.295	1.939	9.0	5.0	20.10
26.09	1.44739	49.0	42.3	212.920	211.225	1.695	215.340	213.051	2.289	9.0	5.0	24.00
27.09	1.36154	47.8	41.5	211.932	210.223	1.709	214.230	211.967	2.264	9.0	5.0	24.00
28.09	1.33121	46.8	40.6	212.084	210.373	1.711	214.293	212.049	2.244	9.0	5.0	24.00
29.09	1.53326	49.8	42.7	212.080	210.416	1.664	214.564	212.260	2.305	9.0	5.0	24.00
30.09	1.56137	50.3	43.0	212.121	210.475	1.646	214.652	212.348	2.305	9.0	5.0	24.00
Итого	21.49236	35.4	30.8	3641.715	3613.379	28.336	3679.320	3642.313	37.008	9.0	5.0	445.38

Точн. пер. = 445.38ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тпод-Гобр + Тпод-Уобр + Тнар
720.00ч = 445.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 274.62ч

Т/С	Нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
01-10-21 00:00	302.47879	25948.326	25780.281	26348.805	26034.729	3579.21	
01-09-21 00:00	280.98648	22306.611	22166.902	22669.484	22392.416	3133.83	
Итого	21.49236	3641.715	3613.379	3679.320	3642.313	445.38	

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

Тобы = 720.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 18.10.21 Подпись _____

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

Название потребителя А. Новоселова Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378160 Расход под 0.060 м3/ч Дл мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060 м3/ч Дл мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.10	1.41854	43.9	39.1	284.441	281.520	2.922	287.055	283.613	3.441	9.0	-0.0	24.00
02.10	1.43182	44.2	39.3	284.375	281.480	2.895	287.039	283.602	3.438	9.0	-0.0	24.00
03.10	1.40909	43.9	39.1	284.477	281.531	2.945	287.090	283.629	3.461	9.0	0.0	24.00
04.10	1.26403	42.9	38.4	284.582	281.613	2.969	287.094	283.625	3.469	9.0	-0.0	21.86
05.10	1.47593	45.2	40.2	284.254	281.398	2.855	287.031	283.617	3.414	9.0	-0.0	24.00
06.10	1.44936	45.3	40.3	283.387	280.496	2.891	286.156	282.715	3.441	9.0	-0.0	24.00
07.10	1.30627	43.4	38.9	283.484	280.543	2.941	286.043	282.625	3.418	9.0	0.0	23.67
08.10	1.30195	42.8	38.3	283.445	280.508	2.938	285.926	282.496	3.430	9.0	0.0	24.00
09.10	1.37261	43.7	39.1	283.441	280.531	2.910	286.035	282.617	3.418	9.0	0.0	24.00
10.10	1.39238	44.4	39.6	283.336	280.453	2.883	286.008	282.602	3.406	9.0	0.0	24.00
11.10	1.35797	43.9	39.3	283.395	280.523	2.871	286.000	282.645	3.355	9.0	0.0	24.00
Итого	15.17995	44.0	39.2	3122.617	3090.598	32.020	3151.477	3113.785	37.691	9.0	-0.0	261.53

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 261.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.47ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-10-21 00:00	276.81226	42879.719	42499.055	43399.266	42894.363	3180.30
01-10-21 00:00	261.63226	39757.102	39408.457	40247.789	39780.578	2918.77
Итого	15.17995	3122.617	3090.598	3151.477	3113.785	261.53

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

Тоощ = 264.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись _____

МУСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Новикова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Утед [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]		
01.09	0.00000	18.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00		
02.09	0.00000	16.9	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00		
03.09	0.00000	15.9	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
04.09	0.00000	14.8	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
05.09	0.00000	14.4	14.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
06.09	0.00000	14.9	14.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
07.09	0.00000	15.1	14.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
08.09	0.00000	15.5	15.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
09.09	0.00000	16.3	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
10.09	0.00000	16.9	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
11.09	0.00000	17.0	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
12.09	0.00000	17.4	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
13.09	0.00000	17.5	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
14.09	0.00000	20.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
15.09	0.00000	20.9	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00		
16.09	0.48072	44.6	40.6	132.437	128.793	-0.816	0.668	0.668	-0.820	0.668	0.00	0.00		
17.09	0.92486	42.7	39.1	258.883	250.770	3.645	133.703	129.828	3.875	9.0	-0.0	11.02		
18.09	1.07448	42.2	38.4	268.105	259.133	8.113	261.148	252.645	8.504	9.0	-0.0	22.27		
19.09	1.10587	41.7	37.8	271.848	262.570	8.973	270.395	260.988	9.406	9.0	-0.0	24.00		
20.09	1.20523	42.9	38.7	272.594	263.441	9.277	274.098	264.391	9.707	9.0	-0.0	24.00		
21.09	1.17283	42.8	38.7	272.031	262.977	9.152	275.004	265.363	9.641	9.0	-0.0	24.00		
22.09	0.96247	40.1	36.5	274.750	265.586	9.055	274.410	264.887	9.523	9.0	-0.0	24.00		
23.09	0.02508	40.1	33.7	282.965	273.566	9.164	276.871	267.316	9.555	9.0	-0.0	21.91		
24.09	0.15209	36.2	33.1	277.688	268.117	9.398	284.801	275.078	9.723	9.0	-0.0	0.60		
25.09	0.01181	36.3	33.4	282.387	276.754	9.570	279.449	269.547	9.902	9.0	-0.0	3.78		
26.09	0.00000	34.3	31.7	284.457	281.254	5.633	284.180	278.254	5.926	9.0	0.0	0.00		
27.09	0.28092	36.5	33.2	284.234	281.066	3.203	286.074	282.637	3.437	9.0	0.0	0.00		
28.09	1.44811	44.7	39.8	283.090	280.238	3.168	286.051	282.598	3.453	9.0	0.0	4.40		
29.09	1.37714	43.4	38.8	284.488	281.594	2.895	285.801	282.391	3.410	9.0	-0.0	24.00		
30.09	1.28585	42.8	38.3	284.488	281.527	2.961	286.984	283.648	3.402	9.0	0.0	24.00		
Итого	11.50750	28.7	27.6	4015.215	3918.305	-0.816	97.727	4046.789	3944.043	-0.820	103.566	9.0	-0.0	231.77

Тотч.пер. = 720.00ч = 231.77ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<min + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 231.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 488.23ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Утед [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-10-21 00:00	261.63226	39757.102	39408.457	40247.789	39780.578	2918.77
01-09-21 00:00	250.12476	35741.887	35490.152	36201.000	35836.535	2687.00
Итого	11.50750	4015.215	3918.305	4046.789	3944.043	231.77

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

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

18.10.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Кобелева

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.10	2.73185	44.1	39.9	659.234	666.086	-6.852	665.359	671.219	-5.859	5.9	4.3	24.00
02.10	2.75155	44.3	40.2	658.992	665.969	-6.977	665.195	671.188	-5.992	5.9	4.3	24.00
03.10	2.70053	44.1	40.0	658.961	665.906	-6.945	665.125	671.063	-5.938	5.9	4.3	24.00
04.10	2.30918	43.0	39.2	659.148	665.992	-6.844	664.984	670.953	-5.969	5.9	4.4	20.64
05.10	2.83332	45.4	41.1	658.562	665.430	-6.867	665.039	670.836	-5.797	5.9	4.3	24.00
06.10	2.77874	45.4	41.2	656.422	663.242	-6.820	662.898	668.680	-5.781	5.8	4.3	24.00
07.10	2.48004	43.6	39.7	656.531	663.320	-6.789	662.508	668.391	-5.883	5.9	4.3	23.39
08.10	2.41608	42.9	39.1	656.422	663.133	-6.711	662.242	668.039	-5.797	5.9	4.3	23.12
09.10	2.62409	43.9	39.9	656.469	663.234	-6.766	662.531	668.359	-5.828	5.8	4.3	24.00
10.10	2.67530	44.5	40.5	656.375	663.070	-6.695	662.602	668.367	-5.766	5.8	4.3	24.00
11.10	2.59126	44.1	40.1	656.492	663.109	-6.617	662.609	668.273	-5.664	5.8	4.3	23.82
Итого	28.89194	44.1	40.1	7233.609	7308.492	-74.883	7301.094	7365.367	-64.274	5.9	4.3	258.97

Тотч.пер. = Тнар + Тын + Тмакс + Тдета_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 258.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.03ч

Т/с	Qтеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-10-21 00:00	529.34393	99217.188	100125.914	100432.453	101093.211	3317.35
01-10-21 00:00	500.45203	91983.578	92817.422	93131.359	93727.844	3058.39
Итого	28.89194	7233.609	7308.492	7301.094	7365.367	258.97

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

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

18.10.21 Подпись _____

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Нурбаева А.К.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [тс]	Тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	20.1	21.0	0.172	0.008	0.164	0.172	0.008	0.008	-0.0	-0.0	0.00
02.09	0.00000	18.4	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.0	-0.1	0.00
03.09	0.00000	17.6	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
04.09	0.00000	16.6	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
05.09	0.00000	16.2	16.2	0.000	0.289	-0.289	0.000	0.000	-0.289	-0.1	-0.1	0.00
06.09	0.00000	16.4	16.3	0.000	0.016	-0.016	0.000	0.016	-0.016	-0.1	-0.1	0.00
07.09	0.00000	15.8	15.4	0.086	0.070	0.016	0.086	0.070	0.016	-0.1	-0.1	0.00
08.09	0.00367	22.9	18.8	0.961	0.000	0.961	0.961	0.000	0.961	0.0	0.0	7.46
09.09	0.06780	35.5	26.4	6.938	0.039	6.898	6.969	0.039	6.930	0.0	0.0	5.72
10.09	0.00000	22.0	49.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
11.09	0.00000	21.4	50.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
12.09	0.00000	21.7	50.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.00
13.09	0.00000	22.0	50.9	0.062	0.047	-0.047	0.047	0.047	-0.047	0.0	0.0	0.00
14.09	0.00144	23.2	31.7	1.969	0.062	1.914	0.062	0.062	0.062	0.1	0.1	0.00
15.09	0.00000	21.4	47.5	1.531	0.180	1.352	1.977	0.055	1.922	0.4	0.4	6.56
16.09	0.58140	42.8	41.5	341.484	0.180	1.352	1.977	0.180	1.352	2.4	2.3	0.00
17.09	0.73673	42.9	39.8	640.594	344.227	344.773	347.094	0.180	-2.320	4.4	3.3	5.47
18.09	1.48476	42.4	39.1	646.703	646.703	646.250	651.664	5.414	-5.414	5.8	4.1	8.13
19.09	0.98254	41.8	38.6	659.680	666.594	663.609	669.578	5.969	-5.969	6.0	4.3	10.66
20.09	2.15434	43.1	39.5	680.648	667.805	666.188	671.422	6.234	-6.234	6.0	4.3	21.62
21.09	2.04247	43.0	39.5	658.734	665.797	-7.063	672.852	6.313	-6.313	6.0	4.3	20.87
22.09	0.50712	40.3	37.3	659.922	666.445	-6.523	670.813	6.227	-6.227	6.0	4.3	5.22
23.09	0.00000	36.8	34.4	670.211	676.961	-6.750	670.945	6.808	-6.808	6.0	4.3	0.00
24.09	0.00000	36.3	33.8	658.180	665.031	-6.852	680.859	6.266	-6.266	6.0	4.3	0.00
25.09	0.07778	36.4	33.8	631.688	637.695	-6.008	668.742	6.359	-6.359	5.9	4.3	0.00
26.09	0.00000	34.4	32.3	662.922	669.703	-6.781	641.242	5.500	-5.500	5.9	4.3	0.00
27.09	0.54314	36.6	33.8	662.203	668.945	-6.742	673.102	6.359	-6.359	5.7	4.1	4.39
28.09	2.79674	44.9	40.7	658.805	665.758	-6.953	672.695	6.156	-6.156	5.8	4.2	24.00
29.09	2.64612	43.6	39.6	659.508	666.437	-6.930	671.063	6.514	-6.514	5.7	4.2	24.00
30.09	2.42376	43.0	39.1	659.422	666.148	-6.727	671.531	6.531	-6.531	5.8	4.2	22.28
Итого	17.04982	30.7	33.7	9553.672	9639.758	-97.391	11.305	9629.750	9705.586	-87.188	11.352	182.85

Тотч.пер. = 720.00ч = 182.85ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 182.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 537.15ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [тс]	Тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	500.45203	483.40219	91983.578	82429.906	92817.422	83177.664	93131.359	93727.844
01-10-21 00:00								
01-09-21 00:00								
Итого	17.04982			9553.672	9639.758	9629.750	9705.586	182.85

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

Ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо А. Новоборов

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [тс]	Тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [гч]	гобр [гч]	Тнар [час]
01.10	4.6089	47.7	42.8	931.75	929.59	2.16	941.85	937.77	4.08	5.1	4.4	24.00
02.10	4.7007	48.1	42.9	915.36	913.31	2.05	925.42	921.44	3.98	5.1	4.5	24.00
03.10	4.9414	49.2	43.7	898.48	896.65	1.84	908.85	904.91	3.94	5.1	4.4	24.00
04.10	4.5620	48.4	43.1	870.16	868.41	1.74	879.87	876.16	3.70	5.2	4.6	22.69
05.10	5.1684	51.1	45.1	860.85	858.95	1.90	871.48	867.34	4.15	5.1	4.4	24.00
06.10	5.0442	48.9	43.5	850.07	848.23	1.84	860.56	856.55	4.01	5.0	4.4	24.00
07.10	4.5779	48.5	43.2	848.98	847.18	1.80	858.63	854.91	3.73	5.0	4.4	23.73
08.10	4.5872	48.5	43.2	851.31	849.55	1.76	860.84	857.19	3.66	5.0	4.4	24.00
09.10	4.8491	49.8	44.1	847.69	845.88	1.81	857.69	853.79	3.90	4.9	4.4	24.00
10.10	4.9421	50.7	44.8	848.09	846.30	1.79	858.42	854.47	3.95	4.9	4.3	24.00
11.10	4.7205	49.6	44.1	848.04	846.26	1.78	857.98	854.16	3.83	5.0	4.4	24.00
Итого	52.7024	49.4	43.9	9570.77	9550.30	20.47	9681.61	9638.69	42.92	5.0	4.4	262.43

Точ.пер. = 264.00ч + Тнар + 262.43ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. - 0.00ч + 1.57ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
12-10-21 00:00	2771.4890	2771.4890	129578.40	130521.14	133039.41	132186.25	3857.20
01-10-21 00:00	2718.7866	2718.7866	120007.63	120970.84	123357.80	122547.56	3594.77
Итого	52.7024	52.7024	9570.77	9550.30	9681.61	9638.69	262.43

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

Тотш = 264.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 18.10.21 Подпись _____

ИШУАЛДИ ИЛУОККИ УЧЕГДА ТЕШУВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕШНОСИГЕДЯ ЗА 09 МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова АД

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qлет [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.7	28.0	17.79	0.00	17.79	17.83	0.00	17.83	0.3	-0.0	0.00
02.09	0.0000	25.2	27.4	10.40	0.00	10.40	10.43	0.00	10.43	0.3	-0.1	0.00
03.09	0.0000	24.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.1	0.00
04.09	0.0000	23.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.1	0.00
05.09	0.0000	22.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
06.09	0.0000	22.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
07.09	0.0000	22.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
08.09	0.0000	22.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
09.09	0.0000	23.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
10.09	0.0000	24.3	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
11.09	0.0000	24.9	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
12.09	0.0000	25.6	28.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.1	0.00
13.09	0.0208	57.6	42.4	1.36	0.00	1.36	1.38	0.00	1.38	0.2	-0.1	0.00
14.09	2.6335	71.3	54.9	159.89	0.09	111.09	163.59	0.09	112.66	2.2	-0.1	0.00
15.09	5.3799	70.9	56.6	374.68	311.58	63.10	383.26	112.66	50.93	4.1	3.7	0.45
16.09	3.3938	51.0	45.0	606.97	846.32	2.20	614.64	316.27	66.99	4.2	3.8	7.93
17.09	4.4102	50.9	45.7	848.29	850.59	1.99	858.70	610.70	3.95	4.7	4.1	24.00
18.09	4.5757	51.9	46.5	852.59	887.30	1.97	854.80	859.39	3.90	5.1	4.4	19.98
19.09	4.8960	53.2	47.7	883.72	881.80	2.02	863.43	839.39	4.04	5.1	4.4	24.00
20.09	4.5732	51.2	46.1	877.60	875.63	1.92	895.48	891.36	4.04	5.1	4.4	24.00
21.09	4.4341	49.8	44.7	886.10	882.95	1.97	888.48	884.56	4.13	5.1	4.4	24.00
22.09	4.9805	50.7	45.2	904.53	900.77	3.16	896.58	891.36	3.92	5.1	4.4	24.00
23.09	4.8367	48.8	43.7	879.37	877.53	2.27	889.30	885.59	3.71	5.1	4.4	24.00
24.09	4.4995	50.3	45.0	905.04	902.77	2.27	915.91	911.54	5.96	5.1	4.5	24.00
25.09	4.8325	48.8	43.7	879.37	877.53	1.84	889.30	885.59	4.38	5.1	4.5	24.00
26.09	4.8325	50.3	45.0	911.11	909.16	1.95	922.04	917.97	3.71	5.2	4.5	23.73
27.09	5.0925	51.5	46.1	930.41	928.33	2.09	942.10	937.77	4.07	5.0	4.3	24.00
28.09	4.8076	49.9	44.9	952.80	950.73	2.07	964.09	959.92	4.34	5.0	4.3	24.00
29.09	4.6057	48.2	43.4	952.69	950.60	2.09	963.25	959.23	4.17	5.0	4.3	24.00
30.09	4.3147	47.4	42.7	952.05	949.91	2.14	962.24	958.29	4.02	5.0	4.3	24.00
Итого	76.8592	41.4	38.3	13796.77	13621.90	174.88	13968.86	13757.55	211.30	3.0	2.5	386.98

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 386.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 333.02ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
01-10-21 00:00	2718.7866		120007.63	120970.84	123357.80	122547.56	3594.77
01-09-21 00:00	2641.9275		106210.85	107348.94	109388.94	108790.01	3207.79
Итого	76.8592		13796.77	13621.90	13968.86	13757.55	386.98

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

18.10.21 Подпись

ИТЕЛШОНСИТЕЛДЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Нурбаева

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	гпод [ат]	гообр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.00000	44.0	41.0	416.512	417.633	-1.121	420.367	421.023	-0.656	5.5	5.0	0.00
02.10	0.00000	44.2	41.3	416.504	417.590	-1.086	420.418	421.023	-0.605	5.5	5.0	0.00
03.10	0.00000	44.0	41.1	416.719	417.773	-1.055	420.578	421.164	-0.586	5.5	5.0	0.00
04.10	0.00581	42.9	40.2	416.461	417.566	-1.105	420.160	420.844	-0.684	5.6	5.0	0.09
05.10	0.00000	45.3	42.2	416.168	417.277	-1.109	420.246	420.852	-0.605	5.5	5.0	0.00
06.10	0.00000	45.3	42.3	415.180	416.246	-1.066	419.254	419.848	-0.594	5.4	5.0	0.00
07.10	0.00000	43.5	40.8	415.203	416.312	-1.109	418.969	419.660	-0.691	5.5	5.0	0.00
08.10	0.00000	42.8	40.2	415.035	416.199	-1.164	418.719	419.461	-0.742	5.5	5.0	0.00
09.10	0.00000	43.8	41.1	414.555	415.496	-0.941	418.406	418.883	-0.477	5.4	5.0	0.00
10.10	0.00026	44.4	41.6	414.578	415.719	-1.141	418.523	419.203	-0.680	5.4	5.0	0.00
11.10	0.02604	44.0	41.3	414.539	415.711	-1.172	418.406	419.117	-0.711	5.4	5.0	0.42
Итого	0.03211	44.0	41.2	4571.453	4583.524	-12.070	4614.047	4621.078	-7.031	5.5	5.0	0.51

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 0.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 263.49ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Гкал]	Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом								(<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика (T) delta t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание
12-10-21 00:00	222.97878	66864.727	66753.211	67728.102	67493.297	3203.14		
01-10-21 00:00	222.94665	62293.273	62169.688	63114.055	62872.219	3202.62		
Итого	0.03211	4571.453	4583.524	4614.047	4621.078	0.51		

Тобш = 264.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Новоболобов А К 1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	23.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
02.09	0.00000	21.9	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
03.09	0.00000	20.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
04.09	0.00000	20.1	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
05.09	0.00000	19.4	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
06.09	0.00000	19.6	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
07.09	0.00000	20.1	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
08.09	0.00000	20.5	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
09.09	0.00000	21.6	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
10.09	0.00000	22.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
11.09	0.00000	22.2	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
12.09	0.00000	23.1	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
13.09	0.00000	23.4	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
14.09	0.00000	31.4	46.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	28.1	54.7	0.000	0.891	-0.484	0.406	0.406	0.000	1.9	5.0	0.00
16.09	0.00429	44.8	43.7	45.074	1.187	43.887	45.250	1.191	44.059	2.9	5.0	0.00
17.09	0.00000	42.9	40.3	399.383	249.880	149.703	403.230	251.828	151.402	4.4	5.0	0.11
18.09	0.00000	42.3	39.4	462.777	380.965	81.812	466.879	383.934	82.945	5.2	5.0	0.00
19.09	0.00000	42.3	39.4	362.602	362.367	0.234	365.727	365.090	0.637	5.3	5.0	0.00
20.09	0.00000	41.7	38.9	363.035	362.754	0.281	366.074	365.406	0.668	5.3	5.0	0.00
21.09	0.01102	43.0	39.9	363.199	362.887	0.313	366.434	365.699	0.734	5.3	5.0	0.21
22.09	0.00307	42.9	39.8	361.797	361.262	0.535	364.996	364.039	0.957	5.3	5.0	0.06
23.09	0.00000	40.2	37.6	359.957	361.711	0.246	362.781	362.188	0.594	5.3	5.0	0.00
24.09	0.00000	36.7	34.7	364.598	364.395	0.203	366.980	366.535	0.445	5.3	5.0	0.00
25.09	0.00000	36.2	34.2	359.641	359.469	0.172	361.930	361.520	0.410	5.3	5.0	0.00
26.09	0.00768	36.3	34.3	350.750	350.594	0.156	353.004	352.605	0.398	5.3	5.0	0.14
27.09	0.00000	34.3	32.7	359.994	358.953	1.041	361.156	360.816	0.340	5.1	5.0	0.00
28.09	0.03199	36.7	34.6	372.426	372.520	0.094	374.703	374.863	0.160	5.2	5.0	0.47
29.09	0.00010	44.8	41.8	416.789	417.977	-1.187	420.785	421.496	-0.711	5.3	5.0	0.00
30.09	0.00000	43.5	40.7	416.848	417.934	-1.086	421.273	421.273	-0.641	5.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	42.9	40.2	416.723	417.848	-1.125	420.410	421.109	-0.699	5.4	5.0	0.00
Итого	0.10214	31.6	31.5	5775.098	5501.391	-3.977	277.684	5821.539	-2.539	283.750	4.0	0.99

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдальта_тскин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 719.01ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тмин [Ткал]	Тмакс [Ткал]	Тдальта_тскин [Ткал]	Тэл.пит [М3]	Тпроч.ав [М3]	Тнар [час]
Итого	0.10214	0.00000	0.00000	0.00000	5821.539	283.750	0.99

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

Точд = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 18.10.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Новоселов 4/12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.00000	43.7	41.8	0.000	0.000	0.000	444.473	0.000	444.473	6.0	8.0	0.00
02.10	0.00000	44.2	42.3	0.000	0.000	0.000	444.543	0.000	444.543	6.0	8.0	0.00
03.10	0.00000	44.0	42.3	0.000	0.000	0.000	445.082	0.000	445.082	6.0	8.0	0.00
04.10	0.00000	42.9	41.5	0.000	0.000	0.000	445.133	0.000	445.133	6.1	8.2	0.00
05.10	0.00000	45.2	43.4	0.000	0.000	0.000	445.922	0.000	445.922	6.0	8.0	0.00
06.10	0.00000	45.3	43.6	0.000	0.000	0.000	444.355	0.000	444.355	6.0	8.0	0.00
07.10	0.00000	43.6	42.2	0.000	0.000	0.000	443.984	0.000	443.984	6.0	8.0	0.00
08.10	0.00000	42.7	41.4	0.000	0.000	0.000	443.656	0.000	443.656	6.0	7.9	0.00
09.10	0.00000	43.7	42.2	0.000	0.000	0.000	444.156	0.000	444.156	6.0	7.9	0.00
10.10	0.00000	44.4	42.9	0.000	0.000	0.000	444.086	0.000	444.086	6.0	8.0	0.00
11.10	0.00000	43.9	41.8	0.000	0.000	0.000	444.188	0.000	444.188	6.0	8.0	0.00
12.10	0.00000	44.9	42.4	0.000	0.000	0.000	444.383	0.000	444.383	6.0	8.0	0.00
13.10	0.00000	44.8	42.4	0.000	0.000	0.000	445.180	0.000	445.180	6.0	8.1	0.00
14.10	0.00000	45.4	42.9	0.000	0.000	0.000	444.094	0.000	444.094	6.0	8.1	0.00
Итого	0.00000	44.2	42.4	0.000	0.000	0.000	6223.234	0.000	6223.234	6.0	8.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-10-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	68788.742	0.000	0.00
01-10-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	62565.508	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	6223.234	0.000	0.00

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

Тотш = 336.00ч
Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.Новоселовой 4/12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Узел [Гкал]	Тпод [сС]	Тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	22.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.6	0.00
02.09	0.00000	19.5	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.6	0.00
03.09	0.00000	17.8	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.5	0.00
04.09	0.00000	16.0	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.4	0.00
05.09	0.00000	15.0	13.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.4	0.00
06.09	0.00000	15.2	13.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.4	0.00
07.09	0.00000	16.2	15.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.4	0.00
08.09	0.00000	17.7	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.5	0.00
09.09	0.00000	19.3	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.5	0.00
10.09	0.00000	20.1	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.7	0.00
11.09	0.00000	20.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.7	0.00
12.09	0.00000	20.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.6	0.00
13.09	0.00000	21.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	6.5	0.00
14.09	0.00000	23.9	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	6.5	0.00
15.09	0.00000	26.1	31.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.9	5.8	0.00
16.09	0.00000	40.4	48.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.6	0.00
17.09	0.00000	42.8	41.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	7.3	0.00
18.09	0.00000	42.2	40.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	8.1	0.00
19.09	0.00000	41.8	40.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	8.2	0.00
20.09	0.00000	42.8	41.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	8.1	0.00
21.09	0.00000	43.0	41.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	8.2	0.00
22.09	0.00000	40.5	39.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	8.2	0.00
23.09	0.00000	36.9	36.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	8.2	0.00
24.09	0.00000	36.0	35.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	8.3	0.00
25.09	0.00000	36.5	35.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	8.2	0.00
26.09	0.00000	34.3	33.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.1	8.2	0.00
27.09	0.00000	35.7	34.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	8.0	0.00
28.09	0.00000	44.8	42.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	8.1	0.00
29.09	0.00000	43.4	41.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	8.0	0.00
30.09	0.00000	43.0	41.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.9	8.0	0.00
Итого	0.00000	29.9	29.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.3	0.00
Итого	0.00000	29.9	29.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.3	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Узел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-10-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	62565.508	0.000	0.00
01-09-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	55968.844	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	6596.664	0.000	0.00

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

18.10.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселов 44

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.6426	44.0	39.2	556.12	558.26	-2.14	561.26	562.41	-1.15	6.5	5.0	24.00
02.10	2.6839	44.2	39.4	555.80	557.92	-2.12	561.02	562.12	-1.09	6.6	5.0	24.00
03.10	2.6290	43.9	38.2	555.84	558.05	-2.21	560.98	562.22	-1.23	6.5	5.0	24.00
04.10	2.3267	42.9	38.6	553.45	555.55	-2.10	558.36	559.55	-1.19	6.6	5.0	22.53
05.10	2.7018	45.3	40.4	557.45	559.54	-2.09	562.91	563.95	-1.04	6.6	5.0	24.00
06.10	2.6999	45.3	40.6	575.47	577.55	-2.08	581.11	582.16	-1.05	6.5	5.0	24.00
07.10	2.4122	43.5	39.2	575.70	577.84	-2.14	580.89	582.14	-1.25	6.5	5.0	23.76
08.10	2.3490	42.8	38.7	575.69	577.76	-2.07	580.76	582.14	-1.19	6.5	5.0	24.00
09.10	2.4653	43.8	39.5	575.50	577.62	-2.12	580.80	581.95	-1.16	6.5	5.0	24.00
10.10	2.5069	44.4	40.1	575.38	577.52	-2.14	580.81	581.98	-1.16	6.5	5.0	24.00
11.10	2.4732	44.0	39.7	575.59	577.58	-1.98	580.93	581.95	-1.02	6.5	5.0	24.00
Итого	27.8905	44.0	39.5	6231.99	6255.19	-23.20	6289.83	6302.35	-12.52	6.5	5.0	262.29

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta - t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 262.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.71ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	517.4940	81407.13	81905.39	82431.45	82689.30	2950.01
01-10-21 00:00	489.6035	75175.14	75650.20	76141.62	76386.95	2687.72
Итого	27.8905	6231.99	6255.19	6289.83	6302.35	262.29

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

Тощ = 264.00ч / Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.10.21 . Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новикова И.А.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09												
02.09												
03.09												
04.09												
05.09												
06.09												
07.09												
08.09												
09.09												
10.09												
11.09												
12.09												
13.09												
14.09												
15.09												
16.09												
17.09												
18.09												
19.09												
20.09												
21.09												
22.09												
23.09												
24.09												
25.09												
26.09												
27.09	0.4854	39.2	35.6	216.58	217.42	-0.84	218.20	218.77	-0.57	6.4	4.4	4.44
28.09	2.7022	44.8	39.9	556.27	558.43	-2.16	561.61	562.73	-1.13	6.4	4.7	24.00
29.09	2.5270	43.5	38.9	556.08	558.18	-2.10	561.09	562.27	-1.19	6.4	4.9	24.00
30.09	2.3979	42.9	38.5	555.89	557.95	-2.05	560.78	561.97	-1.19	6.5	5.0	23.42
Итого	8.1126	42.6	38.2	1884.81	1891.98	-7.16	1901.67	1905.74	-4.07	6.4	4.8	75.86

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 75.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 644.14ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-10-21 00:00	489.6035	75175.14	76550.20	76141.62	76386.95	2687.72
27-09-21 01:00	481.5111	73299.35	73767.29	74249.04	74490.32	2612.04
Итого	8.1126	1884.81	1891.98	1901.67	1905.74	75.86

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

Пош = 720.00ч
Обновление

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

18.10.21 Подпись _____

**МЭСУЧНЫЕ ПРОЧИСЛОКИ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.Новоселова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.99333	47.3	41.0	473.47	473.82	-0.36	478.50	477.68	0.82	7.1	6.5	24.00
02.10	2.8872	46.5	40.4	473.60	473.90	-0.30	478.49	477.64	0.85	7.1	6.5	24.00
03.10	2.8799	46.3	40.3	473.57	473.88	-0.31	478.41	477.59	0.82	7.1	6.5	24.00
04.10	2.4200	45.6	39.4	387.01	387.01	-0.08	390.78	389.91	0.87	6.7	6.2	23.99
05.10	2.9578	46.8	40.7	482.55	482.75	-0.19	487.58	486.60	0.98	7.0	6.4	24.00
06.10	2.9862	47.3	40.9	482.66	482.86	-0.19	487.80	486.80	1.00	7.0	6.4	24.00
07.10	2.9521	47.0	41.1	482.88	483.10	-0.21	487.97	486.96	1.01	7.0	6.4	24.00
08.10	3.0068	47.4	41.2	482.93	483.10	-0.17	488.09	487.03	1.06	7.0	6.4	24.00
09.10	2.9191	46.7	40.7	483.06	483.24	-0.18	488.09	487.10	0.99	7.0	6.4	24.00
10.10	2.8157	46.2	40.4	483.04	483.19	-0.16	487.97	487.01	0.96	7.0	6.4	24.00
11.10	2.5884	46.2	40.0	415.48	415.67	-0.19	419.71	418.88	0.83	6.7	6.2	24.00
12.10	2.9632	47.6	41.6	487.09	487.20	-0.10	492.38	491.24	1.13	7.0	6.4	24.00
Итого	34.3797	46.8	40.6	5607.25	5609.71	-2.45	5665.77	5654.45	11.32	7.0	6.4	287.99

Точ.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 287.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-10-21 00:00	77.3875	12504.34	12489.08	73743.52	73387.74	644.88
01-10-21 00:00	43.0078	6897.08	6879.37	68077.75	67733.29	356.89
Итого	34.3797	5607.25	5609.71	5665.77	5654.45	287.99

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

Тобш = 288.00ч
Обновление

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

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселов *9*

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
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]	Тгод [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
02.09	0.0000	34.7	36.5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
03.09	0.0000	20.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
04.09	0.0000	17.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
05.09	0.0000	17.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
06.09	0.0000	17.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
07.09	0.0000	18.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
08.09	0.0000	18.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
09.09	0.0000	19.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
10.09	0.0000	20.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
11.09	0.0000	20.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
12.09	0.0000	20.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
13.09	0.0000	25.0	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
14.09	0.0009	22.4	30.3	14.93	10.16	0.07	10.09	10.19	0.07	-0.2	0.0	0.00
15.09	0.0320	51.4	49.0	36.63	41.08	0.17	14.96	14.96	0.17	1.4	1.7	1.14
16.09	2.1606	49.9	44.0	376.89	41.08	-4.45	37.00	37.00	-4.46	5.7	4.6	6.97
17.09	2.8642	45.9	40.1	492.74	492.71	0.04	381.35	379.69	1.66	7.3	5.4	13.90
18.09	3.1332	48.6	41.8	457.80	457.96	-0.16	497.71	496.54	1.18	7.1	6.4	24.00
19.09	2.9005	47.0	40.7	457.42	457.63	-0.21	462.22	461.81	0.41	7.2	6.6	24.00
20.09	2.8843	46.7	40.4	457.46	457.63	-0.17	462.21	461.24	0.94	7.1	6.5	24.00
21.09	2.9925	47.6	41.0	457.42	457.63	-0.20	462.34	461.34	0.96	7.0	6.4	24.00
22.09	2.9182	47.3	40.9	456.85	457.07	-0.21	461.72	460.76	0.96	7.1	6.5	24.00
23.09	2.5504	46.5	40.3	416.54	416.80	-0.26	420.82	420.07	0.75	7.0	6.5	24.00
24.09	2.7744	45.9	39.8	460.11	460.34	-0.23	464.73	463.87	0.86	7.1	6.5	23.79
25.09	2.8135	47.7	41.2	435.88	436.17	-0.29	440.60	439.75	0.85	7.1	6.5	23.09
26.09	2.9613	48.0	41.7	472.22	472.52	-0.30	477.40	476.48	0.91	7.1	6.5	24.00
27.09	3.0150	48.2	41.9	472.24	472.49	-0.25	477.45	476.46	0.99	7.2	6.6	24.00
28.09	2.9536	47.6	41.3	472.49	472.85	-0.36	477.56	476.74	0.82	7.1	6.5	24.00
29.09	3.0455	48.0	41.6	476.03	476.42	-0.39	481.25	480.38	0.88	7.1	6.5	24.00
30.09	3.0077	47.7	41.4	473.27	473.66	-0.39	478.40	477.56	0.84	7.1	6.5	24.00
Итого	43.0078	35.3	33.9	6897.08	6879.37	-7.88	25.60	6970.95	6935.76	-4.46	39.66	356.89

Готч.пер. = 720.00ч + Тнар + 356.89ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 356.89ч + 0.00ч + 0.00ч + -0.00ч + 0.00ч + 363.11ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим игомом	43.0078	6897.08	6879.37	68077.75	67733.29	356.89
01-10-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	61106.80	60797.53	0.00
01-09-21 00:00	43.0078	6897.08	6879.37	6970.95	6935.76	356.89
Итого	43.0078	6897.08	6879.37	6970.95	6935.76	356.89

Тобш = 720.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

18.10.21 Подпись _____

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрмь дачника
(Т) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электрипитание

МІСЦІНЬОМ ПЕРСОНАЛУ УЧЕТА ПЕЛЮВОВОЙ ЕНЕРГІИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новозелова 11

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.10	2.6349	47.4	42.1	507.16	506.16	1.00	512.57	510.49	2.08	7.1	6.3	24.00
02.10	2.6971	46.6	41.3	507.21	506.25	0.96	512.44	510.41	2.02	7.2	6.3	24.00
03.10	2.7007	46.4	41.1	507.38	506.47	0.91	512.57	510.59	1.98	7.2	6.3	24.00
04.10	2.2897	45.8	40.1	407.83	407.11	0.72	411.90	410.28	1.62	6.7	6.1	24.00
05.10	2.7237	46.9	41.5	505.35	504.43	0.92	510.62	508.61	2.02	7.1	6.2	24.00
06.10	2.7386	47.4	42.0	505.45	504.52	0.94	510.84	508.79	2.05	7.1	6.2	24.00
07.10	2.6984	47.0	41.7	505.73	504.75	0.98	511.02	508.95	2.07	7.1	6.2	24.00
08.10	2.7266	47.4	42.0	505.50	504.52	0.98	510.92	508.81	2.10	7.1	6.2	24.00
09.10	2.6320	46.7	41.5	505.66	504.70	0.96	510.92	508.89	2.03	7.0	6.2	24.00
10.10	2.5332	46.2	41.2	505.77	504.84	0.94	510.93	508.97	1.96	7.0	6.2	24.00
11.10	2.3360	46.2	40.9	435.88	435.11	0.77	440.33	438.61	1.72	6.7	6.0	24.00
12.10	2.6524	47.6	42.4	509.91	508.99	0.91	515.41	513.41	2.01	7.0	6.2	24.00
Итого	31.4234	46.8	41.5	5908.84	5897.84	11.00	5970.48	5946.82	23.66	7.0	6.2	288.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 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						
13-10-21 00:00	599.4594	77051.99	76918.84	78121.77	77708.08	3862.45
01-10-21 00:00	568.0359	71143.16	71021.00	72151.30	71761.26	3574.45
Итого	31.4234	5908.84	5897.84	5970.48	5946.82	288.00

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

Тотш = 288.00ч
Обновление

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

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новиков 11

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.6	0.00
02.09	0.0000	23.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.7	0.00
03.09	0.0000	21.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
04.09	0.0000	19.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
05.09	0.0000	18.9	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
06.09	0.0000	19.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
07.09	0.0000	18.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
08.09	0.0000	19.3	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.8	0.00
09.09	0.0000	19.0	20.6	0.00	0.05	0.03	0.00	0.05	0.04	-0.1	-0.4	0.00
10.09	0.0000	19.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
11.09	0.0000	20.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
12.09	0.0000	21.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
13.09	0.0000	21.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
14.09	0.0000	21.3	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00
15.09	0.0277	53.1	32.6	0.93	0.06	-0.06	0.00	0.00	0.06	-0.1	-0.0	0.00
16.09	1.3440	49.7	45.1	305.05	43.58	-0.04	44.14	44.14	0.89	5.6	4.8	0.55
17.09	2.5662	45.9	41.2	544.09	304.29	0.75	308.63	307.30	1.33	7.4	5.6	10.13
18.09	2.8732	48.6	43.0	509.75	543.01	1.08	549.55	547.45	2.10	7.2	6.2	23.93
19.09	2.6464	47.0	41.8	510.11	508.72	1.03	515.47	513.26	2.21	7.3	6.2	24.00
20.09	2.6250	46.7	41.6	510.49	509.04	1.07	515.46	513.33	2.13	7.2	6.3	24.00
21.09	2.7253	47.6	42.3	510.39	509.28	1.21	515.79	513.52	2.27	7.1	6.2	24.00
22.09	2.6474	47.3	42.1	510.16	509.32	1.07	515.87	513.68	2.20	7.2	6.3	24.00
23.09	2.3309	46.5	41.5	465.71	464.70	1.08	470.51	468.54	2.17	7.3	6.4	24.00
24.09	2.4902	45.9	40.9	496.93	495.95	1.01	501.96	499.95	2.01	7.1	6.3	24.00
25.09	2.5499	47.7	42.3	470.19	469.25	0.98	475.27	473.30	1.97	7.2	6.3	23.68
26.09	2.6697	48.0	42.8	506.13	505.02	1.11	511.68	509.48	2.20	7.2	6.3	23.09
27.09	2.7210	48.3	42.9	506.27	505.20	1.07	511.87	509.66	2.20	7.2	6.4	24.00
28.09	2.6448	47.6	42.4	506.45	505.43	1.02	511.91	509.80	2.10	7.2	6.4	24.00
29.09	2.6975	48.0	42.7	510.10	509.02	1.08	515.70	513.51	2.19	7.2	6.3	24.00
30.09	2.6605	47.8	42.5	507.02	505.96	1.05	512.52	510.37	2.15	7.2	6.3	24.00
Итого	38.2196	35.4	33.4	7413.35	7396.96	-0.04	7492.88	7460.80	32.09	3.8	3.1	345.39

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 345.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 374.61ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-10-21 00:00	568.0359	71143.16	71021.00	72151.30	71761.26	3574.45
01-09-21 00:00	529.8163	63729.80	63624.04	64658.42	64300.46	3229.06
Итого	38.2196	7413.35	7396.96	7492.88	7460.80	345.39

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61(Н1-Н2)

18.10.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.10	3.65650	70.7	41.3	124.660	122.967	1.693	127.494	123.980	3.514	5.2	4.2	24.00
02.10	3.69929	71.0	41.9	127.322	126.340	0.982	130.238	127.412	2.826	5.1	4.2	24.00
03.10	3.62890	70.9	41.5	123.578	122.598	0.980	126.396	123.623	2.773	5.1	4.2	24.00
04.10	3.34126	69.0	40.3	116.547	115.590	0.957	119.082	116.502	2.580	5.1	4.2	24.00
05.10	3.79510	71.8	42.6	130.121	129.178	0.943	133.160	130.309	2.852	5.1	4.2	24.00
06.10	3.75086	71.4	42.9	131.721	130.775	0.945	134.768	131.938	2.830	5.1	4.2	24.00
07.10	3.36926	70.1	40.6	114.264	113.271	0.992	116.826	114.174	2.652	5.0	4.1	24.00
08.10	3.35491	71.2	39.9	107.199	106.234	0.965	109.664	107.049	2.615	5.0	4.1	24.00
09.10	3.55572	72.9	40.9	111.029	110.084	0.945	113.707	110.977	2.730	5.0	4.1	24.00
10.10	3.64025	73.0	41.8	116.715	115.791	0.924	119.531	116.777	2.754	5.0	4.1	24.00
11.10	3.49176	71.3	41.2	115.922	114.867	1.055	118.602	115.814	2.787	4.9	4.1	24.00
Итого	39.28380	71.2	41.4	1319.078	1307.695	11.383	1349.469	1318.555	30.914	5.1	4.2	264.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
12-10-21 00:00	705.73047	20650.309	20501.887	21234.137	20699.191	3766.08
01-10-21 00:00	666.44665	19331.230	19194.191	19884.668	19380.637	3502.08
Итого	39.28380	1319.078	1307.695	1349.469	1318.555	264.00

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

Тотч = 264.00ч
Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

18.10.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новиков

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отен [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	21.9	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.5	0.00
02.09	0.00000	22.0	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.4	0.00
03.09	0.00000	21.6	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	0.3	0.00
04.09	0.00000	21.1	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	0.2	0.00
05.09	0.00000	20.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.1	0.00
06.09	0.00000	20.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.1	0.00
07.09	0.00000	20.5	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.2	0.00
08.09	0.00000	20.8	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.5	0.2	0.00
09.09	0.00000	20.8	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.7	0.00
10.09	0.00000	21.1	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.9	0.00
11.09	0.00000	21.4	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	1.7	0.00
12.09	0.00000	21.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	3.1	0.00
13.09	0.00000	21.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	0.4	0.00
14.09	0.00000	21.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	-0.3	0.00
15.09	0.90418	63.5	35.4	32.314	32.072	0.242	32.928	32.277	0.650	4.8	2.2	11.39
16.09	2.67566	66.8	39.1	96.719	87.445	9.273	98.693	88.090	10.604	4.6	4.0	24.00
17.09	3.15290	69.3	39.8	107.004	105.902	1.102	109.348	106.707	2.641	4.7	4.1	24.00
18.09	3.31282	70.6	40.6	110.609	109.797	0.812	113.113	110.676	2.437	4.8	4.1	24.00
19.09	3.13056	69.6	39.8	105.256	104.018	1.238	107.586	104.814	2.771	4.8	4.1	24.00
20.09	3.10987	69.8	38.1	98.381	96.812	1.568	100.568	97.500	3.068	4.9	4.1	24.00
21.09	3.50386	70.2	40.5	118.184	117.258	0.926	120.836	118.195	2.641	5.0	4.1	24.00
22.09	3.79589	71.0	42.6	133.605	132.607	0.998	136.668	133.768	2.900	5.0	4.2	24.00
23.09	3.91553	71.4	43.8	141.711	140.873	0.838	144.992	142.172	2.820	5.1	4.2	24.00
24.09	3.82459	70.8	44.0	142.764	140.387	2.377	146.021	141.693	4.328	5.1	4.2	24.00
25.09	3.65887	69.7	43.0	136.951	136.059	0.893	139.986	137.271	2.715	5.1	4.2	24.00
26.09	3.87965	70.6	44.4	148.057	147.215	0.842	151.408	148.609	2.799	5.1	4.1	24.00
27.09	4.05427	72.0	45.4	152.430	151.252	1.178	156.014	152.748	3.266	5.1	4.1	24.00
28.09	3.74580	71.3	43.5	135.051	134.037	1.014	138.164	135.260	2.904	4.1	4.1	24.00
29.09	3.59882	70.4	41.7	125.521	124.543	0.979	128.354	125.584	2.770	4.0	4.0	24.00
30.09	3.42353	69.2	41.2	122.305	121.322	0.982	124.984	122.324	2.660	5.2	4.1	24.00
Итого	53.68680	47.1	33.2	1906.861	1881.600	25.262	1949.664	1897.689	51.975	4.8	2.4	371.39

Точ.пер. = 371.39ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 371.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 348.61ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-10-21 00:00		666.44665	19331.230	19194.191	19884.668	19380.637	3502.08
01-09-21 00:00		612.75995	17424.369	17312.582	17935.004	17482.947	3130.68
Итого		53.68680	1906.861	1881.600	1949.664	1897.689	371.39

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

Годш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61(H1-H2) 18.10.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новобелова ЛЗ

Абонент _____
Телефон _____

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

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч Ду _____ 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]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	1.9362	47.3	43.4	490.37	489.76	0.62	495.56	494.22	1.34	7.6	-0.4	24.00
02.10	1.9262	46.4	42.6	490.61	489.91	0.70	495.63	494.25	1.38	7.6	-0.4	24.00
03.10	1.8982	46.2	42.4	490.80	490.11	0.70	495.78	494.41	1.37	7.6	-0.5	23.72
04.10	1.5763	45.5	41.6	389.02	388.65	0.37	392.87	391.93	0.95	7.2	-0.5	19.66
05.10	1.9250	46.7	42.9	488.37	487.77	0.60	493.45	492.12	1.33	7.5	-0.4	24.00
06.10	1.9438	47.2	43.4	488.42	487.73	0.69	493.59	492.19	1.40	7.5	-0.4	24.00
07.10	1.9495	46.9	43.1	488.63	488.01	0.63	493.74	492.41	1.34	7.5	-0.4	24.00
08.10	1.9657	47.3	43.4	488.48	487.79	0.70	493.66	492.27	1.40	7.5	-0.3	24.00
09.10	1.9152	46.6	42.8	488.74	488.03	0.71	493.79	492.39	1.40	7.5	-0.4	24.00
10.10	1.7791	46.1	42.4	488.79	488.03	0.76	493.73	492.30	1.43	7.5	-0.4	22.70
11.10	1.6565	46.2	42.3	417.10	416.45	0.65	421.34	420.09	1.26	7.2	-0.3	20.42
12.10	1.8956	47.3	43.7	495.44	494.54	0.90	500.72	499.10	1.62	7.5	-0.4	24.00
Итого	22.4273	46.6	42.8	5704.78	5696.78	8.00	5763.88	5747.67	16.20	7.5	-0.4	278.50

Тотч.пер. = Тнар + Твин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лит + Тпрод.ав.
288.00ч = 278.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.50ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	395.2479	74646.66	74515.88	75675.28	75355.75	3441.06
13-10-21 00:00	372.8205	68941.88	68819.09	69911.41	69608.08	3162.56
01-10-21 00:00						
Итого	22.4273	5704.78	5696.78	5763.88	5747.67	278.50

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

Тотч = 288.00ч Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 18.10.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новикова 13

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
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 [Ткал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [МЗ]	Qобр [МЗ]	Qпод-Vобр [МЗ]	ρпод [г/см³]	ρобр [г/см³]	Tнар [час]
01.09	0.0000	26.6	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.09	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.8	0.00
03.09	0.0000	25.4	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.6	0.00
04.09	0.0000	24.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	4.7	0.00
05.09	0.0000	24.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	4.8	0.00
06.09	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	4.9	0.00
07.09	0.0000	24.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	4.2	0.00
08.09	0.0000	24.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.2	0.00
09.09	0.0000	24.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.7	0.00
10.09	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.7	0.00
11.09	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
12.09	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.5	0.00
13.09	0.0000	26.5	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.1	0.00
14.09	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	1.0	0.00
15.09	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	4.0	0.00
16.09	0.4448	46.8	43.0	211.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.6	0.00
17.09	0.3907	45.8	42.5	532.13	209.68	1.60	213.48	211.56	1.92	2.3	3.2	3.64
18.09	1.9335	48.4	44.6	490.14	531.37	0.76	537.45	536.00	1.45	7.7	5.0	4.90
19.09	1.8438	46.9	43.3	490.33	489.79	0.35	495.57	494.47	1.10	7.7	2.6	24.00
20.09	1.8341	46.6	43.0	489.27	489.81	0.52	495.45	494.29	1.16	7.6	-0.8	24.00
21.09	1.9514	47.4	43.6	490.78	488.65	0.62	494.33	493.05	1.28	7.5	-0.8	24.00
22.09	1.9739	47.1	43.2	495.75	489.76	1.02	496.03	494.29	1.74	7.6	-0.8	24.00
23.09	1.6453	46.4	42.7	430.26	495.11	0.65	500.98	499.59	1.40	7.7	-0.8	24.00
24.09	1.8919	45.7	42.0	498.57	429.71	0.55	434.66	433.55	1.10	7.5	-0.7	21.45
25.09	1.8454	47.5	43.5	453.65	497.94	0.62	503.55	502.25	1.30	7.6	-0.7	23.35
26.09	1.9056	47.6	43.8	489.86	452.93	0.72	458.48	457.09	1.39	7.6	-0.6	22.75
27.09	1.9414	47.8	44.0	490.19	489.66	0.46	495.11	493.99	1.12	7.7	-0.7	24.00
28.09	1.9162	47.2	43.5	490.33	489.73	0.52	495.52	494.31	1.20	7.7	-0.6	24.00
29.09	2.0138	47.9	43.9	493.17	492.56	0.59	498.53	497.17	1.29	7.7	-0.6	24.00
30.09	1.9914	47.6	43.7	490.37	489.80	0.61	495.65	494.32	1.36	7.6	-0.6	24.00
Итого	25.5233	36.2	34.6	7036.07	7025.90	10.17	7110.32	7090.18	20.14	3.6	0.8	316.10

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тг.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 316.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 403.90ч

Г/С	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [МЗ]	Qобр [МЗ]	Tнар [час]
нарастающим итогом	372.8205	68941.88	68819.09	63911.41	69608.08	3162.56
01-10-21 00:00	347.2971	61905.81	61793.20	62801.09	62517.90	2846.46
Итого	25.5233	7036.07	7025.90	7110.32	7090.18	316.10

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

Табл. = 720.00ч / В.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)
Обновление 18.10.21 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛДИ ИЩОККИ УЧЕГДА ЧЕШЮВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛДИ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новобоева 15

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уход-Вобр [М3]	Тнар [час]
01.10	1.45003	46.8	39.7	203.330	195.387	7.943	205.443	196.875	24.00
02.10	1.38658	46.0	39.2	203.246	195.318	7.928	205.291	196.771	24.00
03.10	1.37918	45.7	39.0	203.244	195.330	7.914	205.268	196.756	24.00
04.10	1.13926	45.0	38.2	167.055	151.377	15.678	168.668	152.447	24.00
05.10	1.40642	46.2	39.5	210.791	189.811	20.980	212.930	191.242	20.14
06.10	1.42764	46.8	40.1	210.967	189.914	21.053	213.162	191.387	24.00
07.10	1.40873	46.5	39.8	210.949	189.998	21.053	213.162	191.449	24.00
08.10	1.43119	46.8	40.1	210.895	189.992	20.951	213.115	191.449	24.00
09.10	1.38658	46.2	39.6	210.816	190.064	20.902	213.094	191.471	24.00
10.10	1.34378	45.6	39.3	210.721	190.072	20.752	212.947	191.512	24.00
11.10	1.22222	45.6	38.9	180.838	162.518	20.648	182.816	163.711	24.00
12.10	1.17098	47.1	40.4	172.201	161.039	18.320	174.016	162.320	23.62
Итого	16.15260	46.2	39.5	2395.053	2200.820	194.232	2419.381	2217.437	281.16

Тотч.пер. = 288.00ч = 281.16ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_т<мин + Тдл.лит + Тпроч.ав.
288.00ч = 281.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.84ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Вобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	287.05856	272.47.525	267.46.521	27616.842	26984.865	3430.38
13-10-21 00:00	270.90598	24852.473	24545.701	25197.461	24767.428	3149.23
Итого	16.15260	2395.053	2200.820	2419.381	2217.437	281.16

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

Тотч = 288.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.10.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отверственное лицо

А. Ковалева 15

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	гход [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.09												
02.09												
03.09												
04.09												
05.09												
06.09												
07.09												
08.09												
09.09												
10.09												
11.09												
12.09												
13.09												
14.09												
15.09												
16.09												
17.09												
18.09												
19.09												
20.09												
21.09												
22.09												
23.09												
24.09												
25.09												
26.09												
27.09	0.59815	46.3	39.7	90.162	86.611	3.551	91.082	87.271	3.811	9.0	6.6	10.66
28.09	1.37705	46.3	39.6	203.061	195.084	7.977	205.135	196.555	8.580	9.0	6.5	24.00
29.09	1.46940	47.4	40.3	204.584	196.645	7.939	206.768	198.184	8.584	9.0	6.3	24.00
30.09	1.46940	47.2	40.0	203.350	195.375	7.975	205.498	196.885	8.613	9.0	6.2	24.00
Итого	4.90860	46.8	39.9	701.156	673.715	27.441	708.482	678.895	29.588	9.0	6.4	82.66

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.
720.00ч = 82.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 637.34ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-10-21 00:00	270.90598	24852.473	24545.701	25197.461	24767.428	3149.23
27-09-21 01:00	266.02234	24155.072	23875.596	24492.773	24092.170	3067.01
Итого	4.90860	701.156	673.715	708.482	678.895	82.66

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

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

18.10.21

Подпись