

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Васильева

Абонент
Телефон

Тепловая/холодильная станция КМ-5-2 Сер.ном. 361883
Омеченное число месяца 1 Омеченное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	pпод [атм]	rhoбр [атм]	Тнар [час]
01.01	1.80307	61.9	51.2	168.351	167.042	1.309	171.328	169.114	2.213	6.5	5.0	24.00
02.01	1.82206	61.3	50.4	167.459	166.199	1.261	170.363	168.199	2.164	6.4	5.0	24.00
03.01	2.03606	65.0	52.9	167.286	166.010	1.276	170.531	168.200	2.331	6.4	5.0	24.00
04.01	2.06561	66.1	53.7	167.246	165.964	1.282	170.589	168.221	2.368	6.4	5.0	24.00
05.01	1.90428	63.0	51.7	167.424	166.123	1.301	170.490	168.221	2.270	6.3	5.0	24.00
06.01	1.77559	61.2	50.6	167.349	166.082	1.267	170.248	168.097	2.151	6.4	5.0	23.99
07.01	1.69829	59.5	49.3	164.772	163.543	1.229	167.483	165.429	2.055	6.3	5.0	24.00
08.01	1.83295	61.9	50.9	167.131	165.876	1.255	170.084	167.912	2.172	6.3	5.0	24.00
09.01	1.78128	60.8	50.3	168.368	167.104	1.264	171.249	169.105	2.144	6.3	5.0	24.00
10.01	1.79837	60.9	50.2	168.291	167.024	1.267	171.175	169.021	2.155	6.3	5.0	24.00
11.01	1.99361	63.8	52.0	168.156	166.913	1.243	171.305	169.043	2.263	6.2	5.0	24.00
12.01	2.26766	67.7	55.0	177.746	176.445	1.301	181.466	178.951	2.515	6.3	5.0	24.00
13.01	2.36047	68.6	56.4	193.391	191.962	1.428	197.542	194.824	2.718	6.5	5.0	24.00
14.01	1.36252	55.9	47.0	175.555	174.249	1.307	178.132	176.097	2.035	6.4	5.0	24.00
15.01	1.45354	53.5	44.7	165.555	164.199	1.205	167.629	165.775	1.854	6.3	5.0	24.00
16.01	1.55974	55.7	46.2	162.577	161.382	1.195	164.938	163.027	1.911	6.2	5.0	24.00
Итого	29.71510	61.7	50.8	2716.507	2696.118	20.389	2764.554	2729.235	35.320	6.3	5.0	383.99

Гомч.пер. = 383.99ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 383.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	29.71507	2716.507	2696.118	2764.554	2729.235	383.99
17-01-22 00:00	368.51791	37505.113	37247.035	38133.973	37689.492	5346.55
01-01-22 00:00	29.71510	2716.507	2696.118	2764.554	2729.235	383.99

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

Тобш = 384.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись

МЭСЯЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛООВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Опемственное лицо

Башбасар

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Одем [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [Тонн]	Собр [Тонн]	Спод-Собр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тнар [час]
01.12	1.70438	61.0	50.9	167.338	166.139	1.199	170.219	168.172	2.047	6.4	5.0	24.00
02.12	1.75978	61.6	51.1	167.326	166.125	1.201	170.262	168.182	2.080	6.4	5.0	24.00
03.12	1.69128	60.5	50.4	167.314	166.104	1.211	170.145	168.102	2.043	6.5	5.0	24.00
04.12	1.71917	60.7	50.5	167.350	166.158	1.191	170.195	168.162	2.033	6.4	5.0	24.00
05.12	1.68034	59.6	49.6	167.500	166.291	1.209	170.262	168.244	2.018	6.4	5.0	24.00
06.12	1.81366	61.7	50.8	167.352	166.168	1.184	170.289	168.195	2.094	6.5	5.0	23.99
07.12	1.90766	63.9	52.5	167.234	166.078	1.156	170.387	168.227	2.160	6.4	5.0	24.00
08.12	2.01550	65.5	53.4	167.219	166.027	1.191	170.504	168.258	2.246	6.5	5.0	24.00
09.12	2.18774	68.3	55.3	167.234	166.016	1.219	170.797	168.402	2.395	6.5	5.0	24.00
10.12	2.38270	71.4	57.6	172.559	171.324	1.234	176.539	173.996	2.543	6.5	5.0	24.00
11.12	2.59310	74.4	59.7	176.758	175.523	1.234	181.160	178.422	2.738	6.5	5.0	24.00
12.12	2.09050	65.9	54.2	177.215	175.945	1.270	180.766	178.391	2.375	6.5	5.0	24.00
13.12	1.80350	60.4	50.2	177.418	176.172	1.246	180.422	178.277	2.145	6.5	5.0	24.00
14.12	1.74475	59.9	50.1	177.445	176.246	1.199	180.395	178.348	2.047	6.5	5.0	24.00
15.12	1.77199	60.5	50.6	177.551	176.297	1.254	180.543	178.430	2.113	6.5	5.0	24.00
16.12	1.80048	61.7	51.6	177.332	176.082	1.250	180.453	178.301	2.152	6.7	5.0	24.00
17.12	1.78901	62.0	52.0	177.398	176.156	1.242	180.547	178.402	2.145	6.5	5.0	24.00
18.12	1.79378	62.3	52.2	177.477	176.246	1.230	180.648	178.512	2.137	6.5	5.0	24.00
19.12	1.74305	61.6	51.8	177.430	176.195	1.234	180.555	178.422	2.133	6.6	5.0	24.00
20.12	2.22247	69.6	57.0	176.496	175.277	1.219	180.387	177.949	2.437	6.4	5.0	24.00
21.12	2.24741	68.7	56.4	181.703	180.414	1.289	185.613	183.908	2.437	6.5	5.0	24.00
22.12	2.51484	71.1	58.0	192.121	190.777	1.344	196.504	193.781	2.516	6.6	5.0	24.00
23.12	2.61660	72.1	58.7	193.973	192.652	1.320	198.535	195.746	2.789	6.5	5.0	24.00
24.12	2.61660	72.1	58.7	193.973	192.652	1.320	198.535	195.746	2.789	6.5	5.0	24.00
25.12	2.46866	70.6	60.0	194.195	192.836	1.359	198.918	196.066	2.852	6.5	5.0	24.00
26.12	2.29505	67.5	55.8	195.082	193.652	1.430	199.152	196.492	2.660	6.6	5.0	24.00
27.12	2.49362	71.0	58.2	194.746	193.309	1.438	199.191	196.355	2.836	6.6	5.0	24.00
28.12	2.11176	65.0	54.2	195.094	193.633	1.461	198.883	196.313	2.570	6.6	5.0	24.00
29.12	2.119710	66.8	55.6	195.012	193.520	1.492	198.969	196.328	2.641	6.6	5.0	24.00
30.12	2.18772	66.4	55.2	195.082	193.621	1.461	199.020	196.383	2.637	6.7	5.0	24.00
31.12	2.12753	66.0	54.5	184.168	182.770	1.398	187.855	185.324	2.531	6.5	5.0	24.00
Итого	64.10314	65.5	54.1	5566.918	5527.168	39.750	5677.328	5603.709	73.619	6.5	5.0	743.99

Точ.Пер. = 743.99ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Одем [Гкал]	Спод [Тонн]	Собр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	368.51791	37505.113	37247.035	38133.973	37689.492	5346.55
01-12-21 00:00	304.41483	31938.195	31719.867	32456.645	32085.783	4602.56
Итого	64.10314	5566.918	5527.168	5677.328	5603.709	743.99

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < млн
(>) параметр > макс
(X) обрэд датчика
(Т) delta t < млн
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электроснабжение

Тотл = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext О=61(Н1-Н2) 20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бачубаева Ч

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.59713	61.1	42.3	85.145	85.539	-0.394	86.614	86.277	0.337	6.3	5.0	24.00
02.01	1.57649	60.0	41.4	84.619	85.013	-0.394	86.032	85.716	0.316	6.3	5.0	24.00
03.01	1.75013	63.6	43.0	84.673	85.080	-0.406	86.251	85.836	0.416	6.3	5.0	24.00
04.01	1.79042	64.9	43.8	84.710	85.112	-0.402	86.348	85.895	0.453	6.2	5.0	24.00
05.01	1.65442	61.9	42.4	84.673	85.073	-0.399	86.174	85.809	0.365	6.2	5.0	24.00
06.01	1.56149	60.1	41.7	84.598	84.994	-0.396	86.018	85.707	0.311	6.3	5.0	23.99
07.01	1.47878	58.3	40.6	83.302	83.692	-0.390	84.621	84.358	0.262	6.2	5.0	24.00
08.01	1.59514	60.7	41.8	84.479	84.881	-0.402	85.921	85.597	0.324	6.2	5.0	24.00
09.01	1.55381	59.7	41.4	85.121	85.524	-0.403	86.528	86.233	0.295	6.2	5.0	24.00
10.01	1.56190	59.7	41.3	85.087	85.485	-0.398	86.492	86.189	0.303	6.2	5.0	24.00
11.01	1.71094	62.4	42.3	85.121	85.532	-0.411	86.649	86.269	0.380	6.0	5.0	24.00
12.01	1.94983	66.3	44.6	89.849	90.292	-0.442	91.657	91.154	0.503	6.1	5.0	24.00
13.01	2.05865	67.5	46.5	97.961	98.427	-0.466	100.004	99.446	0.559	6.3	5.0	24.00
14.01	1.36915	55.1	39.7	88.679	89.092	-0.413	89.948	89.774	0.174	6.2	5.0	24.00
15.01	1.25666	52.5	37.4	83.211	83.596	-0.385	84.290	84.162	0.128	6.2	5.0	24.00
16.01	1.32629	54.7	38.5	81.847	82.216	-0.369	82.994	82.805	0.188	6.1	5.0	24.00
Итого	25.79122	60.5	41.8	1373.076	1379.546	-6.470	1396.541	1391.226	5.315	6.2	5.0	383.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 383.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
17-01-22 00:00	25.79123	25.79123	1373.076	1379.546	1396.541	1391.226	383.99
01-01-22 00:00	338.57681	338.57681	20147.986	20198.939	20475.770	20371.271	5654.56
Итого	25.79122	25.79122	1373.076	1379.546	1396.541	1391.226	383.99

Тотч = 384.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТНЫЙ ЛИСТ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бачобасов С

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	Отп [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.49642	59.8	42.1	84.715	85.057	-0.342	86.117	85.787	0.330	6.3	5.0	24.00
02.12	1.55592	60.5	42.2	84.705	85.061	-0.355	86.145	85.785	0.359	6.3	5.0	24.00
03.12	1.49990	59.3	41.6	84.691	85.037	-0.346	86.072	85.754	0.318	6.4	5.0	24.00
04.12	1.51930	59.5	41.6	84.727	85.074	-0.348	86.119	85.785	0.334	6.3	5.0	24.00
05.12	1.48536	58.6	41.0	84.701	85.051	-0.350	86.055	85.744	0.311	6.3	5.0	24.00
06.12	1.58258	60.5	41.8	84.662	85.012	-0.350	86.098	85.723	0.375	6.4	5.0	23.99
07.12	1.67038	62.6	42.9	84.746	85.098	-0.352	86.273	85.846	0.428	6.3	5.0	24.00
08.12	1.75651	64.1	43.4	84.758	85.119	-0.361	86.352	85.889	0.463	6.3	5.0	24.00
09.12	1.90594	66.9	44.5	84.889	85.254	-0.365	86.629	86.063	0.566	6.4	5.0	24.00
10.12	2.09695	69.9	46.0	87.707	88.090	-0.383	89.646	88.980	0.666	6.4	5.0	24.00
11.12	2.27362	72.8	47.6	90.008	90.381	-0.373	92.156	91.359	0.797	6.3	5.0	24.00
12.12	1.87097	65.2	44.3	89.881	90.250	-0.369	91.641	91.359	0.541	6.3	5.0	24.00
13.12	1.61522	59.3	41.4	89.787	90.156	-0.369	91.252	90.998	0.354	6.3	5.0	24.00
14.12	1.56965	58.9	41.5	89.801	90.156	-0.361	91.246	90.998	0.340	6.3	5.0	24.00
15.12	1.58851	59.5	41.9	89.842	90.211	-0.369	91.314	90.967	0.348	6.3	5.0	24.00
16.12	1.61966	60.6	42.6	89.801	90.180	-0.379	91.330	90.967	0.363	6.3	5.0	24.00
17.12	1.61090	60.9	43.0	89.859	90.230	-0.371	91.428	91.064	0.369	6.4	5.0	24.00
18.12	1.61170	61.3	43.4	89.875	90.252	-0.377	91.400	91.031	0.363	6.4	5.0	24.00
19.12	1.56182	60.4	43.1	89.828	90.182	-0.353	91.348	90.988	0.359	6.4	5.0	24.00
20.12	1.94964	68.0	46.3	89.949	92.061	-0.484	91.852	91.359	0.492	6.3	5.0	24.00
21.12	1.98792	67.4	45.8	92.061	92.533	-0.473	93.975	93.465	0.510	6.3	5.0	24.00
22.12	2.21875	69.6	46.9	97.430	97.918	-0.488	99.578	98.945	0.633	6.4	5.0	24.00
23.12	2.29812	70.7	47.3	98.432	98.918	-0.486	100.658	99.975	0.684	6.4	5.0	24.00
24.12	2.32294	72.3	48.7	98.590	99.072	-0.482	100.912	100.187	0.725	6.3	5.0	24.00
25.12	2.17450	69.2	47.2	98.816	99.295	-0.479	100.967	100.355	0.611	6.4	5.0	24.00
26.12	2.01065	66.4	46.1	98.867	99.338	-0.471	100.863	100.346	0.518	6.4	5.0	24.00
27.12	2.19022	69.8	47.7	98.838	99.328	-0.490	101.025	100.406	0.619	6.5	5.0	24.00
28.12	1.88249	63.9	44.9	98.799	99.258	-0.459	100.656	100.217	0.439	6.4	5.0	24.00
29.12	1.96006	65.7	45.9	98.844	99.305	-0.461	100.803	100.305	0.498	6.4	5.0	24.00
30.12	1.95089	65.4	45.7	98.861	99.324	-0.463	100.801	100.314	0.486	6.5	5.0	24.00
31.12	1.86610	64.7	44.8	93.549	93.988	-0.439	95.340	94.887	0.453	6.4	5.0	24.00
Итого	56.70358	64.3	44.3	2822.018	2834.566	-12.549	2876.051	2861.398	14.652	6.4	5.0	743.99

Готч.пер. = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	338.57681	20147.986	20198.939	20475.770	20371.271	5654.56
01-12-21 00:00	281.87326	17325.969	17364.373	17599.719	17509.873	4910.57
Итого	56.70358	2822.018	2834.566	2876.051	2861.398	743.99

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Белоберега

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.65415	59.8	43.8	103.403	104.432	-1.029	105.120	105.397	-0.276	6.4	5.0	24.00
02.01	1.63615	58.6	42.7	102.730	103.772	-1.042	104.371	104.683	-0.312	6.3	5.0	24.00
03.01	1.81706	62.0	44.4	102.793	103.833	-1.040	104.619	104.813	-0.194	6.3	5.0	24.00
04.01	1.85827	63.3	45.2	102.817	103.833	-1.016	104.714	104.851	-0.137	6.3	5.0	24.00
05.01	1.71046	60.4	43.8	102.786	103.810	-1.024	104.528	104.768	-0.240	6.2	5.0	24.00
06.01	1.61237	58.8	43.1	102.725	103.760	-1.035	104.380	104.690	-0.310	6.3	5.0	23.99
07.01	1.52616	57.0	41.9	101.110	102.156	-1.045	102.643	103.021	-0.378	6.2	5.0	24.00
08.01	1.64789	59.3	43.2	102.517	103.553	-1.036	104.192	104.484	-0.293	6.2	5.0	24.00
09.01	1.60680	58.3	42.8	103.364	104.391	-1.027	104.938	105.310	-0.372	6.2	5.0	24.00
10.01	1.61573	58.3	42.7	103.326	104.361	-1.035	104.960	105.275	-0.316	6.2	5.0	24.00
11.01	1.77036	60.8	43.7	103.357	104.392	-1.035	105.127	105.350	-0.223	6.1	5.0	24.00
12.01	2.01938	64.6	46.1	109.050	110.131	-1.081	111.139	111.250	-0.111	6.1	5.0	24.00
13.01	2.13586	65.9	48.0	119.178	120.323	-1.144	121.554	121.645	-0.091	6.3	5.0	24.00
14.01	1.41864	54.1	40.9	107.971	109.028	-1.057	109.914	109.914	-0.454	6.3	5.0	24.00
15.01	1.30894	51.4	38.4	101.132	102.148	-1.016	102.392	102.879	-0.487	6.2	5.0	24.00
16.01	1.39694	53.5	39.4	99.386	100.383	-0.998	100.722	101.138	-0.417	6.1	5.0	24.00
Итого	26.73516	59.1	43.1	1667.646	1684.305	-16.659	1694.917	1699.468	-4.551	6.2	5.0	383.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 383.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
17-01-22 00:00	26.73514	1667.646	1684.305	1694.917	1699.468	383.99
01-01-22 00:00	353.67160	24401.354	24633.998	24781.563	24852.906	5778.16
Итого	26.73516	1667.646	1684.305	1694.917	1699.468	383.99

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

Тотч = 384.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Богдановская Л

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Очеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	1.53408	58.4	43.5	102.777	103.818	-1.041	104.416	104.758	-0.342	6.3	5.0	24.00
02.12	1.58743	59.2	43.7	102.791	103.805	-1.014	104.463	104.760	-0.297	6.3	5.0	24.00
03.12	1.53427	58.0	43.1	102.746	103.773	-1.027	104.354	104.697	-0.344	6.4	5.0	24.00
04.12	1.54901	58.1	43.1	102.770	103.809	-1.039	104.396	104.734	-0.338	6.3	5.0	24.00
05.12	1.52330	57.3	42.5	102.785	103.814	-1.029	104.365	104.719	-0.354	6.3	5.0	24.00
06.12	1.61270	59.1	43.4	102.688	103.703	-1.016	104.350	104.643	-0.293	6.4	5.0	23.99
07.12	1.70933	61.0	44.4	102.838	103.859	-1.021	104.609	104.848	-0.238	6.3	5.0	24.00
08.12	1.80564	62.5	44.9	102.852	103.896	-1.045	104.697	104.900	-0.203	6.3	5.0	24.00
09.12	1.94647	65.2	46.3	102.988	104.020	-1.031	105.002	105.092	-0.090	6.4	5.0	24.00
10.12	2.14092	68.0	47.9	106.393	107.445	-1.053	108.633	108.621	0.012	6.3	5.0	24.00
11.12	2.33292	70.8	49.5	109.229	110.291	-1.063	111.709	111.570	0.139	6.3	5.0	24.00
12.12	1.92948	63.6	46.0	109.160	110.193	-1.033	111.199	111.311	-0.111	6.4	5.0	24.00
13.12	1.64782	57.9	43.0	109.068	110.135	-1.066	110.773	111.096	-0.322	6.3	5.0	24.00
14.12	1.59979	57.7	43.0	109.100	110.172	-1.072	110.793	111.156	-0.363	6.4	5.0	24.00
15.12	1.61779	58.2	43.4	109.162	110.217	-1.055	110.881	111.215	-0.334	6.3	5.0	24.00
16.12	1.63937	59.2	44.2	109.104	110.174	-1.070	110.879	111.207	-0.328	6.6	5.0	24.00
17.12	1.63229	59.5	44.6	109.154	110.223	-1.068	110.947	111.279	-0.326	6.4	5.0	24.00
18.12	1.64249	59.9	44.9	109.148	110.213	-1.064	110.967	111.273	-0.312	6.4	5.0	24.00
19.12	1.58969	59.1	44.6	109.080	110.152	-1.072	110.848	111.201	-0.354	6.5	5.0	24.00
20.12	1.98948	66.3	48.0	109.039	110.115	-1.076	111.234	111.332	-0.098	6.3	5.0	24.00
21.12	2.02490	65.7	47.6	111.852	112.949	-1.098	114.066	114.178	-0.111	6.5	5.0	24.00
22.12	2.26798	67.8	48.7	118.541	119.678	-1.137	121.027	121.025	0.002	6.3	5.0	24.00
23.12	2.35183	68.8	49.2	119.797	120.930	-1.133	122.379	122.545	0.053	6.4	5.0	24.00
24.12	2.36306	70.5	50.8	119.961	121.066	-1.105	122.660	122.545	0.115	6.4	5.0	24.00
25.12	2.20327	67.5	49.2	120.250	121.363	-1.113	122.744	122.764	-0.020	6.5	5.0	24.00
26.12	2.04866	64.9	47.9	120.324	121.467	-1.143	122.654	122.797	-0.143	6.5	5.0	24.00
27.12	2.22977	68.1	49.6	120.268	121.389	-1.121	122.822	122.805	-0.018	6.5	5.0	24.00
28.12	1.92194	62.4	46.5	120.240	121.355	-1.115	122.410	122.609	-0.199	6.5	5.0	24.00
29.12	2.01475	64.2	47.5	120.295	121.395	-1.100	122.703	122.703	-0.000	6.4	5.0	24.00
30.12	1.99958	63.9	47.3	120.262	121.383	-1.121	122.527	122.682	-0.154	6.5	5.0	24.00
31.12	1.91251	63.2	46.4	113.814	114.928	-1.113	115.904	116.111	-0.207	6.4	5.0	24.00
Итого	57.90254	62.8	45.9	3428.475	3461.730	-33.256	3491.279	3496.957	-6.016	0.338	6.4	743.99

Точ.пер. = 743.99ч +
744.00ч = 743.99ч +

Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. 0.01ч

Т/С	Очеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	353.67160	24401.354	24633.998	24781.563	24852.906	5778.16
01-12-21 00:00	295.76904	20972.879	21172.268	21290.283	21355.949	5034.17
Итого	57.90254	3428.475	3461.730	3491.279	3496.957	743.99

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

Точ = 744.00ч
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сервис Провод

Абонент
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	Отеп [Ткал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.8257	58.2	45.3	218.42	217.77	0.65	221.86	219.91	1.95	7.3	5.7	24.00
02.01	3.4805	64.7	48.8	218.46	217.84	0.63	222.66	220.30	2.36	7.5	5.9	24.00
03.01	3.5292	65.8	49.6	218.39	217.76	0.63	222.70	220.30	2.40	7.5	5.9	24.00
04.01	3.4822	65.1	49.2	218.38	217.78	0.61	222.62	220.28	2.35	7.5	5.9	24.00
05.01	3.2197	62.8	48.1	218.45	217.82	0.63	222.41	220.21	2.20	7.5	5.9	24.00
06.01	2.7186	57.4	44.9	218.38	217.73	0.65	221.73	219.84	1.89	7.5	5.9	24.00
07.01	3.0855	60.9	46.8	218.43	217.82	0.61	222.17	220.09	2.08	7.5	5.9	24.00
08.01	3.1581	62.2	47.8	218.39	217.75	0.64	222.28	220.11	2.17	7.5	5.9	24.00
09.01	3.1354	61.4	47.1	218.42	217.81	0.61	222.23	220.11	2.11	7.5	5.9	24.00
10.01	3.3334	63.8	48.6	218.30	217.67	0.62	222.38	220.11	2.26	7.5	5.9	24.00
Итого	31.9681	62.2	47.6	2184.02	2177.74	6.28	2223.04	2201.27	21.78	7.5	5.9	240.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
11-01-22 00:00	31.9681	2184.02	2177.74	2223.04	2201.27	240.00
01-01-22 00:00	626.9305	52058.85	51928.62	52860.58	52432.52	6027.28
Итого	31.9681	2184.02	2177.74	2223.04	2201.27	240.00

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

Тобл = 240.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бухгалтерия

Абонент
Телефон

0.16.. 160.00 М3/ч ДУ
0.16.. 160.00 М3/ч ДУ

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.12	2.6056	56.3	44.4	218.48	217.88	0.60	221.71	219.95	1.77	7.4	5.9	24.00
02.12	2.8264	58.6	45.7	218.37	217.78	0.59	221.86	219.96	1.89	7.4	5.9	24.00
03.12	2.5172	55.5	44.0	218.43	217.82	0.61	221.58	219.85	1.73	7.4	5.8	24.00
04.12	2.6243	55.9	44.0	218.52	217.89	0.62	221.71	219.93	1.79	7.4	5.8	24.00
05.12	2.5381	55.4	43.8	218.64	217.99	0.64	221.76	220.02	1.75	7.4	5.8	24.00
06.12	2.6503	56.1	44.0	218.49	217.86	0.63	221.70	219.89	1.81	7.4	5.8	24.00
07.12	2.5933	55.7	43.8	218.39	217.78	0.61	221.57	219.79	1.79	7.4	5.8	24.00
08.12	3.2559	62.2	47.3	218.32	217.73	0.59	222.21	220.07	2.14	7.4	5.9	24.00
09.12	3.6612	67.2	50.4	218.27	217.68	0.59	222.77	220.29	2.48	7.4	5.9	24.00
10.12	4.0270	70.7	52.3	218.27	217.66	0.62	223.21	220.45	2.76	7.4	5.9	24.00
11.12	4.3311	73.5	53.6	218.28	217.70	0.58	223.60	220.64	2.96	7.4	5.9	24.00
12.12	3.4336	64.9	49.2	218.46	217.82	0.63	222.70	220.34	2.36	7.5	5.9	24.00
13.12	2.8286	57.6	44.6	218.55	217.91	0.64	221.91	220.01	1.91	7.5	5.9	24.00
14.12	2.7591	57.2	44.6	218.48	217.85	0.63	221.81	219.93	1.88	7.5	5.9	24.00
15.12	2.7743	57.4	44.7	218.32	217.79	0.62	221.75	219.88	1.87	7.5	5.9	24.00
16.12	2.7189	57.3	44.9	218.32	217.73	0.59	221.66	219.83	1.83	7.5	5.9	24.00
17.12	2.6514	56.8	44.7	218.37	217.78	0.60	221.66	219.86	1.80	7.5	5.9	24.00
18.12	2.6360	56.7	44.7	218.39	217.77	0.62	221.68	219.86	1.82	7.5	5.8	24.00
19.12	2.6420	56.8	44.7	218.45	217.73	0.62	221.73	219.93	1.80	7.5	5.9	24.00
20.12	3.5927	66.1	49.6	218.34	217.76	0.58	222.73	220.31	2.42	7.5	5.9	24.00
21.12	4.4352	74.8	54.5	218.34	217.73	0.61	223.82	220.77	3.05	7.5	5.9	24.00
22.12	4.5248	75.0	54.3	218.31	217.79	0.58	223.81	220.74	3.07	7.4	5.9	24.00
23.12	4.2440	72.3	52.9	218.42	217.73	0.63	223.57	220.65	2.92	7.5	5.9	24.00
24.12	3.8591	68.4	50.5	218.32	215.22	0.64	220.45	217.82	2.63	7.5	5.9	24.00
25.12	4.1277	71.2	52.3	218.36	217.75	0.61	223.37	220.57	2.80	7.4	5.9	24.00
26.12	3.8772	68.6	50.8	218.46	217.84	0.62	223.40	220.50	2.81	7.5	5.9	24.00
27.12	4.0966	71.0	52.3	218.41	217.79	0.63	223.40	220.59	2.81	7.4	5.9	24.00
28.12	3.6086	65.8	49.3	218.54	217.93	0.61	222.87	220.43	2.44	7.5	5.9	24.00
29.12	3.9858	69.5	51.3	218.45	217.84	0.61	223.26	220.57	2.69	7.5	5.9	24.00
30.12	3.8059	68.3	50.9	218.60	217.95	0.65	223.24	220.62	2.62	7.5	5.9	24.00
31.12	3.2431	62.5	47.6	218.60	217.95	0.64	222.52	220.30	2.22	7.3	5.7	24.00
Итого	103.4751	63.4	48.1	6768.57	6749.54	19.03	6894.76	6824.31	70.45	7.4	5.9	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	626.9305	52058.85	51928.62	52860.58	52432.52	6027.28
01-12-21 00:00	523.4554	45290.28	45179.08	45965.82	45608.21	5283.28
Итого	103.4751	6768.57	6749.54	6894.76	6824.31	744.00

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

Обновление

744.00ч

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Берклие Громовская 5/4
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
 Очечное число месяца 1 Очечное время 00:00
 Расход под 0.10... 100.00 МЗ/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Упод [МЗ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	2.7481	53.9	49.2	574.49	582.33	7.5	0.7	24.00
02.01	3.0697	56.5	51.3	574.63	583.19	7.5	0.7	24.00
03.01	3.1846	57.9	52.4	574.56	583.51	7.5	0.7	24.00
04.01	3.2310	58.5	53.1	574.35	583.49	7.5	0.7	24.00
05.01	2.9066	55.6	50.6	574.45	582.74	7.5	0.7	24.00
06.01	2.6091	52.8	48.4	574.89	582.43	7.5	0.7	24.00
07.01	2.8134	54.4	49.7	574.54	582.52	7.5	0.7	24.00
08.01	3.1186	57.7	52.5	574.43	583.33	7.5	0.7	24.00
09.01	3.0402	57.0	51.9	574.17	582.87	7.5	0.7	24.00
10.01	2.9673	56.2	51.2	573.95	582.41	7.5	0.7	24.00
Итого	29.6886	56.1	51.0	5744.46	5828.82	7.5	0.7	240.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Упод [МЗ]	Тнар [час]
11-01-22 00:00	29.6886	5744.46	5828.82	240.00
01-01-22 00:00	518.6269	146431.95	148049.16	6011.49
Итого	29.6886	5744.46	5828.82	240.00

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

Тобы = 240.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Взрвме П.метелечес 84

Абонент _____
Телефон _____

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

Расход по 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	гпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.12	2.3767	50.2	46.8	671.38	679.40	7.5	0.7	24.00
02.12	2.4456	50.6	47.1	671.41	679.55	7.5	0.7	24.00
03.12	2.4179	50.5	47.1	670.91	679.02	7.5	0.7	24.00
04.12	2.3912	50.0	46.6	670.80	678.73	7.5	0.7	24.00
05.12	2.3634	49.7	46.3	671.09	678.89	7.5	0.7	24.00
06.12	2.3959	49.6	46.2	670.80	678.64	7.5	0.7	24.00
07.12	2.3918	49.7	46.3	671.17	679.02	7.5	0.7	24.00
08.12	2.6233	51.6	47.8	670.95	679.37	7.5	0.7	24.00
09.12	3.2839	58.2	53.5	670.53	681.08	7.5	0.7	24.00
10.12	3.3130	58.3	53.5	669.88	680.44	7.5	0.7	24.00
11.12	3.3830	58.5	53.6	670.30	680.95	7.5	0.7	24.00
12.12	2.8481	53.5	49.4	670.56	679.55	7.4	0.7	24.00
13.12	2.5660	51.0	46.9	608.91	616.39	7.5	0.7	24.00
14.12	2.4991	50.5	46.3	572.78	579.72	7.5	0.7	24.00
15.12	2.3109	49.6	45.5	548.70	555.27	6.8	0.7	21.96
16.12	2.5326	51.3	47.1	575.92	583.11	7.5	0.7	24.00
17.12	2.4337	50.7	46.6	575.80	582.83	7.5	0.7	24.00
18.12	2.5364	51.8	47.6	575.48	582.77	7.5	0.7	24.00
19.12	2.5873	52.8	48.5	575.41	582.95	7.5	0.7	24.00
20.12	2.9297	55.6	50.7	574.86	583.16	7.5	0.7	24.00
21.12	3.4546	60.3	54.4	574.83	584.44	7.5	0.7	24.00
22.12	3.4494	59.0	53.1	575.47	584.75	7.6	0.7	24.00
23.12	3.6038	60.2	54.1	574.81	584.45	7.5	0.7	24.00
24.12	3.5483	59.8	53.8	574.88	584.41	7.5	0.7	24.00
25.12	3.5153	59.9	53.9	574.69	584.19	7.5	0.7	24.00
26.12	3.4737	59.5	53.6	575.20	584.63	7.5	0.7	24.00
27.12	3.6560	60.8	54.5	575.17	584.98	7.5	0.7	24.00
28.12	3.4567	59.3	53.4	574.89	584.23	7.5	0.7	24.00
29.12	3.5469	60.4	54.4	574.58	584.30	7.5	0.7	24.00
30.12	3.4501	59.9	54.0	574.89	584.38	7.5	0.7	24.00
31.12	3.1912	57.7	52.3	574.69	583.66	7.5	0.7	24.00
Итого	90.9757	54.9	50.2	18981.74	19249.22	7.5	0.7	741.96

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тга.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.04ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	гпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	518.6269	146431.95	148049.16	6011.49
01-12-21 00:00	427.6512	127450.21	128799.94	5269.53
Итого	90.9757	18981.74	19249.22	741.96

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

20.01.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Богуславская Р

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	9.4455	81.4	67.8	693.04	695.25	-2.21	713.38	709.81	3.57	7.4	6.3	24.00
02.01	10.0948	84.3	69.1	665.64	667.82	-2.18	686.48	682.33	4.14	7.3	6.2	24.00
03.01	10.9906	88.9	72.5	666.80	669.04	-2.24	689.86	684.92	4.94	7.3	6.2	24.00
04.01	11.0439	89.6	73.2	673.60	675.84	-2.23	697.22	692.19	5.03	7.3	6.2	24.00
05.01	10.2045	85.7	70.4	666.24	668.44	-2.21	687.78	683.50	4.28	7.3	6.2	24.00
06.01	9.3007	81.0	67.5	685.86	688.12	-2.26	705.84	702.44	3.41	7.3	6.2	24.00
07.01	9.5064	81.8	67.7	673.35	675.62	-2.27	693.30	689.74	3.56	7.3	6.2	24.00
08.01	10.0303	84.4	69.6	672.33	674.52	-2.19	693.47	689.35	4.12	7.2	6.2	24.00
09.01	9.9023	84.1	69.0	654.41	656.57	-2.16	674.82	670.79	4.04	7.2	6.1	24.00
10.01	10.0374	84.5	69.3	660.19	662.33	-2.15	680.97	676.82	4.15	7.2	6.1	24.00
11.01	10.9710	88.3	71.8	662.58	664.73	-2.15	685.25	680.26	5.01	7.1	6.0	24.00
12.01	12.0026	93.3	75.4	666.05	668.18	-2.12	691.26	685.24	6.01	7.2	6.1	24.00
13.01	12.0293	94.1	76.0	661.84	663.89	-2.05	687.31	681.13	6.18	7.2	6.1	24.00
14.01	8.3867	76.8	63.9	645.98	647.99	-2.01	660.17	650.17	2.90	7.2	6.2	24.00
15.01	8.2284	75.3	62.5	642.28	644.24	-1.96	658.61	655.83	2.78	7.1	6.1	24.00
16.01	8.8913	78.6	65.0	649.52	651.53	-2.02	667.41	664.14	3.27	7.1	6.1	24.00
Итого	161.0657	84.5	69.4	10639.72	10674.14	-34.42	10976.04	10908.68	67.36	7.2	6.2	384.00

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом							
17-01-22 00:00	161.0658	161.0658	10639.72	10674.14	10976.04	10908.68	384.00
01-01-22 00:00	2107.8337	2107.8337	175491.53	175542.63	180318.67	179091.95	5688.67
Итого	161.0657	161.0657	10639.72	10674.14	10976.04	10908.68	384.00

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

Тощ = 384.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Возвратная

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	8.1273	73.6	62.9	751.70	754.00	-2.30	770.03	767.72	2.31	7.4	6.1	24.00
02.12	8.3138	74.4	63.2	742.30	744.48	-2.19	760.75	758.25	2.50	7.3	6.0	24.00
03.12	8.0361	72.9	62.0	738.13	740.52	-2.39	755.78	753.62	2.16	7.4	6.1	24.00
04.12	8.1968	73.4	62.2	728.72	731.14	-2.42	746.41	744.14	2.27	7.3	6.1	24.00
05.12	8.0166	72.8	61.6	709.36	711.53	-2.17	726.33	723.98	2.34	7.3	6.1	24.00
06.12	8.3143	74.4	62.2	683.73	685.94	-2.20	700.73	698.27	2.47	7.4	6.3	24.00
07.12	8.4725	76.0	63.4	671.06	673.34	-2.28	688.47	685.80	2.67	7.5	6.5	24.00
08.12	9.1760	78.6	65.0	672.53	674.80	-2.27	691.06	687.86	3.20	7.5	6.5	24.00
09.12	10.4624	85.0	69.6	680.42	682.36	-1.94	702.03	697.39	4.64	7.6	6.5	24.00
10.12	11.0455	87.4	71.3	684.25	686.45	-2.20	707.11	702.23	4.88	7.6	6.4	24.00
11.12	11.6822	90.2	73.0	676.44	678.56	-2.13	700.50	694.86	5.64	7.5	6.4	24.00
12.12	9.6576	81.4	66.7	655.59	657.67	-2.08	674.95	671.11	3.84	7.4	6.4	24.00
13.12	8.3726	74.7	61.8	648.09	650.30	-2.20	664.39	661.75	2.64	7.4	6.4	24.00
14.12	8.2535	74.6	62.0	651.94	653.98	-2.05	668.19	665.63	2.56	7.4	6.4	24.00
15.12	8.3077	75.0	62.2	648.47	650.72	-2.25	664.81	662.36	2.45	7.4	6.4	24.00
16.12	8.4996	75.9	63.4	679.33	681.59	-2.27	696.92	694.25	2.67	7.6	6.6	24.00
17.12	8.1630	74.3	62.3	675.86	678.06	-2.20	692.56	690.14	2.42	7.5	6.4	24.00
18.12	8.1763	74.6	62.2	661.13	663.31	-2.19	675.13	675.13	2.52	7.5	6.5	24.00
19.12	7.9922	74.0	61.7	645.39	647.59	-2.20	661.28	658.98	2.30	7.5	6.5	24.00
20.12	9.8496	82.5	67.6	662.87	665.12	-2.25	682.84	679.02	3.83	7.4	6.4	24.00
21.12	11.3788	89.8	72.4	654.23	656.44	-2.20	677.27	672.03	5.23	7.4	6.3	24.00
22.12	13.0969	97.7	78.1	663.53	665.75	-2.22	690.89	683.87	7.02	7.4	6.3	24.00
23.12	11.7120	90.9	73.6	676.16	678.25	-2.09	700.48	694.84	5.64	7.5	6.4	24.00
24.12	10.7102	85.7	70.1	681.92	684.00	-2.08	703.97	699.23	4.73	7.5	6.4	24.00
25.12	10.4176	84.3	66.8	673.97	676.08	-2.11	695.08	690.64	4.44	7.5	6.4	24.00
26.12	9.7521	81.4	66.7	662.83	664.94	-2.11	682.33	678.50	3.83	7.5	6.4	24.00
27.12	11.0808	87.0	71.3	700.42	702.66	-2.23	723.72	718.75	4.97	7.6	6.4	24.00
28.12	10.3511	83.5	69.1	716.86	719.19	-2.33	738.95	734.83	4.13	7.5	6.3	24.00
29.12	10.9465	87.2	71.4	689.67	691.91	-2.23	712.69	707.87	4.81	7.4	6.3	24.00
30.12	11.3030	89.7	72.8	668.66	670.83	-2.17	692.16	686.92	5.23	7.4	6.3	24.00
31.12	11.2893	90.1	73.6	681.02	683.16	-2.14	705.13	699.81	5.31	7.4	6.2	24.00
Итого	299.1541	81.1	66.9	21136.58	21204.67	-68.09	21755.45	21639.80	115.66	7.4	6.3	744.00

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пич + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	2107.8337	175491.53	175542.63	180318.67	179091.95	5688.67
01-12-21 00:00	1808.6796	154354.95	154337.95	158563.22	157452.16	4944.67
Итого	299.1541	21136.58	21204.67	21755.45	21639.80	744.00

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Басуэнтас 11

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.01	8.38999	81.1	53.3	301.90	300.14	1.76	310.71	304.16	6.55	7.3	5.9	24.00
02.01	8.8670	84.1	53.6	290.17	288.54	1.63	299.24	292.44	6.80	7.2	5.9	24.00
03.01	9.6208	88.8	55.7	290.90	289.41	1.49	300.94	293.62	7.32	7.2	5.9	24.00
04.01	9.6850	89.4	56.5	293.82	292.39	1.43	304.08	296.74	7.34	7.2	5.8	24.00
05.01	8.9496	85.4	54.7	290.68	289.13	1.55	300.02	293.19	6.84	7.1	5.8	24.00
06.01	8.2529	80.8	53.3	299.76	298.16	1.60	308.45	302.15	6.31	7.2	5.9	24.00
07.01	8.4419	81.7	53.0	294.24	292.63	1.61	302.94	296.49	6.45	7.2	5.8	24.00
08.01	8.8608	84.2	54.1	293.94	292.39	1.55	303.15	296.41	6.74	7.1	5.8	24.00
09.01	8.7195	83.9	53.5	286.09	284.56	1.53	294.98	288.38	6.60	7.0	5.8	24.00
10.01	8.8349	84.3	53.7	288.70	287.16	1.53	297.75	291.06	6.69	7.0	5.8	24.00
11.01	9.6038	88.3	55.2	289.85	288.37	1.49	299.76	292.48	6.69	6.9	5.6	24.00
12.01	10.4961	93.2	57.3	291.48	290.07	1.41	302.49	294.51	7.28	7.9	5.7	24.00
13.01	10.5081	93.7	57.5	289.65	288.23	1.42	300.72	292.68	7.98	7.0	5.8	24.00
14.01	7.4551	76.5	50.2	283.07	281.32	1.75	290.51	284.69	8.04	7.1	5.8	24.00
15.01	7.2995	75.1	49.2	281.65	279.94	1.71	288.78	283.16	5.82	7.0	5.8	24.00
16.01	7.8733	78.5	50.8	284.62	283.00	1.61	292.44	286.46	5.63	7.0	5.8	24.00
Итого	141.8580	84.3	53.9	4650.52	4625.43	25.08	4796.95	4688.62	108.34	7.1	5.8	384.00

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tкин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
384.00ч = 384.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/с	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
17-01-22 00:00	141.8580	4650.52	4625.44	4796.95	4688.62	384.00
01-01-22 00:00	1892.5492	76443.48	75854.23	78536.80	76874.51	5664.92
Итого	141.8580	4650.52	4625.43	4796.95	4688.62	384.00

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

Тобд = 384.00ч
Обновление

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

ИТЛЮЛ ПЛДИ ИЛУОЛУКЛУ УЧЕГЛА ТЕШЮВОН ЭНЕРГИИ
И ТЕШЮНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Виссариос

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	7.3833	73.5	51.0	327.37	325.24	2.13	335.33	329.26	6.07	7.3	5.7	24.00
02.12	7.4961	74.2	51.0	322.91	320.80	2.11	330.89	324.73	6.16	7.3	5.7	24.00
03.12	7.2078	72.7	50.3	321.42	319.29	2.13	329.06	323.12	5.95	7.3	5.8	24.00
04.12	7.3331	73.3	50.2	317.15	315.05	2.10	324.82	318.77	6.05	7.3	5.8	24.00
05.12	7.1532	72.7	49.5	308.57	306.46	2.11	315.91	310.02	5.89	7.2	5.7	24.00
06.12	7.3197	74.3	49.7	297.21	295.19	2.02	304.59	298.62	5.97	7.3	6.0	24.00
07.12	7.4806	75.8	50.2	292.29	290.30	1.98	299.92	293.77	6.05	7.4	6.1	24.00
08.12	7.9869	78.5	51.2	292.45	290.45	2.00	300.50	294.05	6.45	7.4	6.1	24.00
09.12	9.0789	84.8	54.2	295.83	293.93	1.90	305.23	297.98	7.25	7.4	6.1	24.00
10.12	9.5277	87.2	55.2	297.28	295.37	1.91	307.18	299.59	7.59	7.4	6.1	24.00
11.12	10.0145	90.1	56.0	293.88	292.05	1.83	304.29	296.33	7.96	7.4	6.1	24.00
12.12	8.2810	81.1	52.0	284.90	282.92	1.98	293.24	286.52	6.72	7.3	6.1	24.00
13.12	7.3191	74.6	48.6	282.15	280.01	2.14	290.17	283.15	6.72	7.3	6.1	24.00
14.12	7.2618	74.4	48.8	283.52	281.55	1.97	290.59	284.77	6.02	7.3	6.0	24.00
15.12	7.2998	74.8	49.0	282.47	280.51	1.96	289.55	283.70	5.82	7.3	6.0	24.00
16.12	7.5217	75.8	50.3	295.82	293.87	1.95	303.45	297.38	5.85	7.2	6.2	24.00
17.12	7.1863	74.2	49.7	294.20	292.20	1.99	301.45	295.59	6.07	7.5	6.2	24.00
18.12	7.1470	74.4	49.5	287.39	285.40	1.99	301.45	296.95	5.86	7.4	6.1	24.00
19.12	7.0105	73.9	49.0	281.19	279.24	1.99	294.53	288.10	5.84	7.4	6.1	24.00
20.12	8.5891	82.4	52.7	288.27	286.44	1.84	296.95	290.20	5.67	7.3	6.1	24.00
21.12	9.8486	89.7	55.1	284.33	282.56	1.77	294.31	291.40	6.76	7.3	6.0	24.00
22.12	11.2264	97.5	58.6	288.51	286.80	1.70	300.32	296.61	7.70	7.2	6.0	24.00
23.12	10.1661	90.6	56.1	294.31	292.48	1.83	304.87	291.40	8.92	7.2	6.0	24.00
24.12	9.3959	85.5	53.9	296.79	294.99	1.88	302.67	296.77	8.09	7.3	6.0	24.00
25.12	9.1304	84.1	53.0	293.51	291.63	1.80	306.38	299.02	7.35	7.4	6.0	24.00
26.12	8.5741	81.2	51.5	288.73	286.86	1.87	297.20	295.51	7.16	7.3	6.0	24.00
27.12	9.8020	86.8	54.8	305.47	303.70	1.77	315.57	307.96	6.74	7.3	6.1	24.00
28.12	9.1953	83.3	53.9	312.45	310.55	1.89	322.05	314.79	7.61	7.5	6.1	24.00
29.12	9.6126	87.0	55.0	300.10	298.40	1.70	310.10	302.63	7.26	7.4	5.9	24.00
30.12	9.8857	89.5	55.6	291.31	289.69	1.62	301.51	293.85	7.48	7.3	5.9	24.00
31.12	9.9248	89.9	56.5	297.18	295.60	1.58	307.67	300.02	7.66	7.3	6.0	24.00
Итого	262.3991	80.9	52.3	9198.93	9139.53	59.40	9467.29	9257.65	209.64	7.3	6.0	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	1892.5492	76443.48	75854.23	78536.80	76874.51	5664.92
01-12-21 00:00	1630.1501	67244.55	66714.70	69069.52	67616.86	4920.92
Итого	262.3991	9198.93	9139.53	9467.29	9257.65	744.00

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

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

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Тобольск

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.01	3.6393	57.5	50.3	495.28	506.57	-11.29	502.88	512.63	-9.75	9.0	5.0	24.00
02.01	4.5698	64.9	55.7	494.27	505.64	-11.37	503.76	512.99	-9.23	9.0	5.0	24.00
03.01	4.5075	64.7	55.7	494.25	505.58	-11.33	503.70	512.92	-9.22	9.0	5.0	24.00
04.01	4.4047	63.8	55.0	494.40	505.73	-11.33	503.61	512.90	-9.30	9.0	5.0	24.00
05.01	4.1011	61.5	53.3	494.80	506.00	-11.19	503.41	512.77	-9.36	9.0	5.0	24.00
06.01	3.2694	54.8	48.3	495.54	506.69	-11.15	502.48	512.31	-9.83	9.0	5.0	24.00
07.01	4.0423	61.1	53.0	494.93	506.11	-11.17	503.45	512.82	-9.37	9.0	5.0	24.00
08.01	4.1162	61.8	53.6	494.75	505.97	-11.22	503.44	512.81	-9.37	9.0	5.0	24.00
09.01	4.2048	62.1	53.6	494.86	505.97	-11.22	503.44	512.81	-9.37	9.0	5.0	24.00
10.01	4.3442	63.3	54.6	494.86	505.99	-11.23	503.63	512.96	-9.33	9.0	5.0	24.00
11.01	5.3516	70.5	59.7	493.28	505.19	-11.28	503.58	512.86	-9.29	9.0	5.0	24.00
12.01	6.0049	75.4	63.3	492.27	504.82	-11.54	504.35	513.19	-8.85	9.0	5.0	24.00
13.01	5.5504	72.4	61.3	492.34	504.36	-11.89	504.79	513.49	-8.70	9.0	5.0	24.00
14.01	3.4021	55.5	48.7	495.13	506.61	-11.48	502.24	512.33	-10.09	9.0	5.0	24.00
15.01	3.7381	58.4	50.9	495.02	506.43	-11.41	502.82	512.63	-9.81	9.0	5.0	24.00
16.01	4.0200	60.7	52.7	494.81	506.23	-11.43	503.21	512.85	-9.65	9.0	5.0	24.00
17.01	3.9500	60.5	52.6	494.77	506.12	-11.35	503.12	512.72	-9.61	9.0	5.0	24.00
18.01	4.5472	64.8	55.7	494.26	505.70	-11.44	503.75	513.05	-9.31	9.0	5.0	24.00
19.01	4.7120	66.4	57.0	493.98	505.49	-11.51	503.90	513.16	-9.26	9.0	5.0	24.00
Итого	82.4757	63.2	54.5	9393.44	9610.10	-216.65	9566.16	9744.61	-178.46	9.0	5.0	456.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
20-01-22 00:00	82.4757	9393.44	9610.10	9566.16	9744.61	456.00
01-01-22 00:00	784.8201	113333.86	115542.80	115066.13	116918.28	5365.95
Итого	82.4757	9393.44	9610.10	9566.16	9744.61	456.00

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

Tобщ = 456.00ч
Обновление

У.В.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Голубева Д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
Очѐтный месяц 1 Очѐтный период 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.8660	60.9	52.6	461.87	471.26	-9.39	469.77	477.42	-7.66	9.0	5.0	24.00
02.12	3.8742	60.9	52.6	461.65	471.13	-9.48	469.56	477.26	-7.70	9.0	5.0	24.00
03.12	3.1366	54.5	47.8	462.51	471.88	-9.38	468.91	477.02	-8.10	9.0	5.0	24.00
04.12	3.9044	60.9	52.5	461.77	471.16	-9.40	469.62	477.29	-7.67	9.0	5.0	24.00
05.12	3.5980	58.4	50.7	462.09	471.58	-9.49	469.39	477.34	-7.95	9.0	5.0	24.00
06.12	3.8146	59.8	51.6	461.94	471.44	-9.50	469.55	477.38	-7.82	9.0	5.0	24.00
07.12	3.5693	58.0	50.3	462.06	471.64	-9.58	469.27	477.30	-8.04	9.0	5.0	24.00
08.12	4.1998	62.4	53.3	461.24	470.91	-9.67	469.51	477.22	-7.71	9.0	5.0	23.26
09.12	5.0720	69.3	58.4	460.36	470.25	-9.89	470.35	477.73	-7.37	9.0	5.0	24.00
10.12	5.1877	72.3	60.5	436.20	445.84	-9.64	446.48	453.42	-6.95	9.0	5.0	24.00
11.12	5.8843	75.0	62.9	485.11	496.12	-11.01	497.32	505.16	-7.84	9.0	5.0	24.00
12.12	4.7179	66.0	56.4	487.14	497.98	-10.84	496.83	505.40	-8.57	9.0	5.0	24.00
13.12	3.9551	59.9	51.9	488.76	499.34	-10.58	496.91	505.70	-8.84	9.0	5.0	24.00
14.12	3.8453	59.1	51.3	489.00	499.52	-10.52	496.91	505.75	-8.84	9.0	5.0	24.00
15.12	3.7815	58.8	51.2	488.97	499.52	-10.55	496.80	505.40	-8.84	9.0	5.0	24.00
16.12	3.4289	56.4	49.5	489.41	499.66	-10.25	496.65	505.47	-8.90	9.0	5.0	24.00
17.12	3.3538	55.9	49.1	489.30	499.72	-10.42	496.41	505.45	-9.05	9.0	5.0	24.00
18.12	3.7136	58.8	51.3	488.96	499.43	-10.47	496.80	505.66	-8.85	9.0	5.0	24.00
19.12	3.7087	59.2	51.7	488.87	499.45	-10.59	496.79	505.76	-8.97	9.0	5.0	24.00
20.12	5.2129	70.4	59.8	486.77	497.70	-10.93	497.69	505.99	-8.30	9.0	5.0	24.00
21.12	6.1038	76.5	64.0	485.66	496.97	-11.31	498.34	506.34	-8.00	9.0	5.0	24.00
22.12	6.8130	81.7	67.7	484.21	496.02	-11.81	498.48	506.44	-7.95	9.0	5.0	24.00
23.12	6.1045	76.5	64.0	485.05	497.23	-11.77	497.71	506.20	-8.49	9.0	5.0	24.00
24.12	5.7929	73.8	62.0	485.60	497.23	-11.63	497.47	506.07	-8.60	9.0	5.0	24.00
25.12	5.6865	73.6	62.0	485.70	497.38	-11.68	497.50	506.22	-8.72	9.0	5.0	24.00
26.12	5.4168	71.8	60.7	485.98	497.57	-11.59	497.52	506.09	-8.84	9.0	5.0	24.00
27.12	5.5546	73.0	61.8	489.78	497.25	-11.83	479.33	510.46	-8.94	9.0	5.0	24.00
28.12	4.8679	68.4	58.1	469.35	480.41	-11.05	479.98	487.98	-8.66	9.0	5.0	24.00
29.12	5.3923	71.8	60.8	486.85	498.48	-11.63	498.13	507.02	-8.88	9.0	5.0	24.00
30.12	4.7310	66.4	56.9	494.00	505.58	-11.58	503.92	513.28	-9.36	9.0	5.0	24.00
31.12	4.1027	61.3	53.1	494.77	506.19	-11.41	503.35	512.92	-9.57	9.0	5.0	24.00
Итого	142.3905	65.5	56.0	14820.92	15149.77	-328.85	15114.48	15374.42	-259.95	9.0	5.0	743.26

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдифф_т_мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 743.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.74ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	784.8201	113333.86	115542.80	115066.13	116918.28	5365.95
01-12-21 00:00	642.4296	98512.94	100393.03	99951.65	101543.86	4622.69
Итого	142.3905	14820.92	15149.77	15114.48	15374.42	743.26

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

Табл = 744.00ч
Обновление

в. 2. 30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2) 20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальщик 2

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	2.5778	62.2	56.0	414.60	402.90	11.70	422.02	408.82	13.20	6.4	5.8	24.00
02.01	2.8854	64.9	58.0	414.32	402.70	11.63	422.33	409.00	13.33	6.4	5.8	24.00
03.01	3.0080	66.7	59.4	414.12	402.49	11.64	422.54	409.09	13.45	6.4	5.9	24.00
04.01	3.0273	67.6	60.3	414.00	402.33	11.67	422.62	409.10	13.52	6.4	5.9	24.00
05.01	2.6994	63.6	57.1	414.16	402.50	11.67	421.88	408.63	13.25	6.4	5.8	24.00
06.01	2.4408	60.2	54.4	414.16	402.54	11.62	421.12	408.12	13.00	6.4	5.8	24.00
07.01	2.7420	62.9	56.3	414.34	402.73	11.62	421.91	408.70	13.21	6.4	5.8	24.00
08.01	2.9931	66.6	59.4	414.22	402.58	11.64	422.62	409.17	13.45	6.4	5.8	24.00
09.01	2.8699	65.6	58.7	414.22	402.53	11.69	422.38	408.97	13.41	6.4	5.8	24.00
10.01	2.7962	64.7	57.9	414.09	402.41	11.68	422.04	408.70	13.34	6.4	5.9	24.00
Итого	28.0400	64.5	57.7	4142.26	4025.70	116.56	4221.48	4088.31	133.17	6.4	5.8	240.00

Тотч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пир + Tпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-01-22 00:00	28.0400	4142.26	4025.70	4221.48	4088.31	240.00
01-01-22 00:00	525.0662	99116.30	96553.69	100637.45	97782.10	8544.83
Итого	28.0400	4142.26	4025.70	4221.48	4088.31	240.00

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

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

20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальщик

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.2728	57.2	51.8	416.92	405.38	11.55	423.27	410.50	12.77	6.4	5.8	24.00
02.12	2.3273	57.7	52.1	416.78	405.20	11.58	423.28	410.42	12.86	6.4	5.8	24.00
03.12	2.2727	57.6	52.1	416.81	405.32	11.49	423.27	410.51	12.77	6.4	5.8	24.00
04.12	2.2610	56.7	51.3	416.81	405.31	11.50	423.04	410.34	12.70	6.4	5.8	24.00
05.12	2.1992	56.3	51.0	416.87	405.34	11.53	423.03	410.33	12.70	6.4	5.8	24.00
06.12	2.2338	56.4	51.2	416.69	405.14	11.55	422.87	410.15	12.72	6.4	5.8	24.00
07.12	2.2283	56.5	51.2	416.63	405.09	11.54	422.84	410.12	12.72	6.4	5.8	24.00
08.12	2.4634	59.1	53.2	416.70	405.09	11.60	423.47	410.50	12.97	6.4	5.8	24.00
09.12	3.0320	66.7	59.4	416.58	404.91	11.66	425.05	411.58	13.47	6.4	5.8	24.00
10.12	3.1036	66.7	59.3	416.59	404.95	11.65	425.06	411.53	13.53	6.4	5.8	24.00
11.12	3.1928	67.5	59.9	416.61	404.95	11.66	425.27	411.68	13.59	6.4	5.8	24.00
12.12	2.8881	64.4	57.5	416.82	405.18	11.64	424.78	411.44	13.34	6.4	5.8	24.00
13.12	2.5424	60.7	54.6	416.69	405.19	11.65	423.77	410.71	13.06	6.3	5.8	24.00
14.12	2.4648	59.4	53.5	416.80	405.19	11.62	423.62	410.63	12.99	6.3	5.8	24.00
15.12	2.6563	62.6	56.2	416.66	405.19	11.55	424.19	410.50	13.11	6.3	5.8	24.00
16.12	2.3799	59.2	53.5	416.60	405.04	11.56	423.38	410.82	12.88	6.3	5.8	24.00
17.12	2.2998	58.2	52.7	416.87	405.27	11.59	423.41	410.55	12.86	6.3	5.8	24.00
18.12	2.4334	59.7	53.9	416.93	405.31	11.62	423.82	410.82	13.00	6.3	5.8	24.00
19.12	2.4978	60.9	55.0	417.02	405.38	11.64	424.16	411.08	13.08	6.3	5.8	24.00
20.12	2.5169	63.9	57.0	361.67	351.59	10.14	368.45	356.87	11.58	6.2	5.8	24.00
21.12	3.4781	70.5	62.2	414.80	403.20	11.60	424.15	410.41	13.74	6.4	5.8	24.00
22.12	3.4642	70.1	63.0	414.74	403.05	11.69	423.97	410.16	13.80	6.4	5.9	24.00
23.12	3.5964	71.7	63.0	414.55	402.92	11.63	424.20	410.13	13.91	6.4	5.9	24.00
24.12	3.4642	71.1	62.8	414.52	402.80	11.71	423.99	410.13	13.86	6.4	5.9	24.00
25.12	3.4730	70.1	62.7	414.36	402.75	11.61	423.84	410.05	13.79	6.4	5.9	24.00
26.12	3.4221	70.6	62.3	414.42	402.96	11.64	423.95	410.16	13.79	6.4	5.8	24.00
27.12	3.5658	72.3	63.7	414.42	402.77	11.66	424.20	410.26	13.94	6.4	5.8	24.00
28.12	3.3184	70.1	62.1	414.61	402.95	11.66	423.88	410.09	13.78	6.4	5.8	24.00
29.12	3.4280	71.6	63.4	414.48	402.78	11.70	424.09	410.23	13.86	6.4	5.8	24.00
30.12	3.3239	70.9	62.9	414.43	402.75	11.68	423.88	410.07	13.81	6.4	5.8	24.00
31.12	3.0978	68.2	60.7	414.65	402.95	11.70	423.45	409.83	13.63	6.4	5.8	24.00
Итого	87.9000	64.1	57.2	12840.21	12481.60	358.61	13083.63	12673.02	410.60	6.4	5.8	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	525.0662	99116.30	96553.69	100637.45	97782.10	8544.83
01-12-21 00:00	437.1662	86276.09	84072.09	87553.82	85109.08	7800.83
Итого	87.9000	12840.21	12481.60	13083.63	12673.02	744.00

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Колосковский Б

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	6.7823	62.7	56.1	1026.33	1018.87	7.46	1044.97	1033.89	11.07	5.9	5.3	24.00
02.01	7.4658	64.8	57.6	1025.57	1018.09	7.47	1045.37	1033.84	11.53	6.0	5.3	24.00
03.01	7.7669	66.5	58.9	1025.21	1017.88	7.33	1045.96	1034.33	11.63	6.0	5.3	24.00
04.01	7.9112	67.5	59.8	1024.82	1017.49	7.32	1046.15	1034.40	11.75	6.0	5.3	24.00
05.01	7.0896	64.0	57.1	1025.46	1018.00	7.45	1044.80	1032.41	11.28	6.0	5.3	24.00
06.01	6.3259	60.5	54.3	1025.86	1018.30	7.56	1043.23	1032.41	10.83	6.0	5.3	24.00
07.01	6.9367	62.5	55.8	1025.93	1018.50	7.43	1044.46	1033.36	11.10	6.0	5.3	24.00
08.01	7.6759	66.6	59.4	1024.71	1017.36	7.35	1045.50	1033.90	11.60	6.0	5.3	24.00
09.01	7.5114	65.7	58.4	1024.46	1017.05	7.40	1044.74	1033.21	11.53	6.0	5.3	24.00
10.01	7.3376	64.8	57.6	1024.64	1017.26	7.38	1044.38	1033.02	11.36	6.0	5.3	24.00
Итого	72.8034	64.6	57.5	10252.98	10178.81	74.16	10449.56	10335.90	113.67	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	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
11-01-22 00:00	72.8033	10252.98	10178.81	10449.56	10335.90	240.00
01-01-22 00:00	1362.3842	242245.67	240623.42	245973.27	243657.28	6122.09
Итого	72.8034	10252.98	10178.81	10449.56	10335.90	240.00

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

Тотд = 240.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Киселевская Б

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2 Сер.ном. 376743
Отчетное число Месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	5.8463	57.2	51.5	1030.70	1023.19	7.52	1046.45	1035.97	10.48	6.0	5.3	24.00
02.12	6.0304	57.7	51.9	1030.55	1022.98	7.56	1046.61	1035.98	10.62	6.0	5.3	24.00
03.12	5.9551	57.6	51.8	1030.77	1023.20	7.56	1046.66	1036.16	10.50	6.0	5.3	24.00
04.12	5.8772	56.7	51.0	1030.78	1023.22	7.56	1046.23	1035.83	10.41	5.9	5.3	24.00
05.12	5.8125	56.4	50.7	1031.22	1023.64	7.58	1046.52	1036.09	10.42	5.9	5.3	24.00
06.12	5.8646	56.4	50.7	1030.75	1023.16	7.59	1046.05	1035.61	10.44	5.9	5.3	24.00
07.12	5.8468	56.5	50.9	1030.53	1022.95	7.58	1045.95	1035.45	10.50	5.9	5.3	24.00
08.12	6.4148	58.7	52.5	1030.23	1022.61	7.63	1046.75	1035.92	10.83	6.0	5.3	24.00
09.12	7.9210	66.6	58.9	1028.92	1021.58	7.34	1049.84	1038.09	11.75	5.9	5.3	24.00
10.12	7.9839	66.6	58.9	1028.97	1021.59	7.38	1049.86	1038.08	11.78	5.9	5.3	24.00
11.12	8.2081	67.5	59.5	1029.31	1021.95	7.38	1049.86	1038.17	12.00	5.9	5.3	24.00
12.12	7.5275	64.7	57.4	1029.83	1022.39	7.44	1049.72	1038.72	12.00	5.9	5.3	24.00
13.12	6.6599	60.8	54.4	1030.05	1022.50	7.55	1047.77	1036.69	11.55	5.9	5.3	24.00
14.12	6.3756	59.1	53.0	1030.53	1022.89	7.64	1047.30	1036.42	11.08	5.9	5.3	24.00
15.12	6.9938	62.8	56.0	1029.56	1022.06	7.55	1048.28	1037.09	11.19	5.9	5.3	24.00
16.12	6.2443	59.3	53.3	1029.92	1022.92	7.61	1046.78	1035.98	10.80	5.9	5.3	24.00
17.12	6.0253	58.2	52.4	1030.45	1022.75	7.70	1046.72	1036.02	10.70	5.9	5.3	24.00
18.12	6.3477	59.6	53.5	1030.47	1022.31	7.55	1047.48	1036.67	10.81	5.9	5.3	24.00
19.12	6.4871	60.9	54.6	1030.47	1022.92	7.53	1048.19	1037.25	10.94	5.9	5.3	24.00
20.12	6.6204	64.0	56.9	928.58	921.94	6.64	946.16	935.92	10.23	5.8	5.3	22.35
21.12	8.8410	70.4	61.4	982.33	975.36	6.97	1004.48	992.48	10.23	5.9	5.3	22.35
22.12	8.8230	70.0	61.4	1024.14	1016.78	7.36	1046.95	1034.53	12.00	5.9	5.3	23.00
23.12	9.1611	71.6	62.7	1024.23	1016.98	7.25	1048.02	1035.48	12.42	6.0	5.4	24.00
24.12	9.0067	71.2	62.4	1024.91	1017.39	7.52	1048.39	1035.73	12.53	6.0	5.4	24.00
25.12	8.8991	71.2	62.5	1024.42	1017.09	7.33	1047.92	1035.45	12.66	6.0	5.3	24.00
26.12	8.7576	70.6	62.1	1024.02	1016.58	7.44	1047.19	1034.72	12.47	6.0	5.3	24.00
27.12	9.1464	72.2	63.3	1024.58	1017.31	7.27	1048.73	1036.08	12.66	6.0	5.3	24.00
28.12	8.6077	70.2	61.8	1025.16	1017.86	7.30	1048.13	1035.83	12.30	6.0	5.3	24.00
29.12	8.9774	71.7	63.0	1024.84	1017.44	7.41	1048.69	1036.09	12.59	6.0	5.3	24.00
30.12	8.7685	71.1	62.5	1024.83	1017.45	7.38	1048.31	1035.83	12.48	6.0	5.3	24.00
31.12	8.1011	68.2	60.3	1025.73	1018.36	7.38	1047.52	1035.55	11.97	5.9	5.3	24.00
Итого	228.1316	64.1	56.9	31731.78	31501.39	230.39	32334.36	31979.91	354.45	5.9	5.3	741.35

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	1362.3842	242245.67	240623.42	245973.27	243657.28	6122.09
01-12-21 00:00	1134.2526	210513.89	209122.03	213638.91	211677.38	5380.74
Итого	228.1316	31731.78	31501.39	32334.36	31979.91	741.35

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Колосов Александр

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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]	
01.01	3.4281	61.9	53.4	403.60	405.18	-1.58	410.73	410.64	0.08	9.0	5.4	24.00	
02.01	3.7718	64.3	55.0	402.09	403.72	-1.63	409.69	409.44	0.24	9.0	5.4	24.00	
03.01	3.9417	65.9	56.2	401.46	403.08	-1.62	409.41	409.03	0.38	9.0	5.4	24.00	
04.01	4.0211	66.9	56.9	401.28	402.91	-1.63	409.43	409.00	0.43	9.0	5.4	24.00	
05.01	3.5861	63.1	54.2	401.53	403.19	-1.66	408.86	408.76	0.10	9.0	5.4	24.00	
06.01	3.2011	59.6	51.7	401.64	403.31	-1.66	408.24	408.41	-0.17	9.0	5.4	24.00	
07.01	3.5064	62.1	53.5	401.30	402.93	-1.64	408.42	408.36	0.06	9.0	5.4	24.00	
08.01	3.8965	65.9	56.3	400.68	402.34	-1.66	408.61	408.30	0.32	9.0	5.4	24.00	
09.01	3.7828	65.0	55.6	399.98	401.58	-1.60	407.68	407.39	0.29	9.0	5.4	24.00	
10.01	3.6645	63.7	54.7	400.68	402.32	-1.64	408.13	407.96	0.17	9.0	5.4	24.00	
Итого	36.8000	63.8	54.7	4014.23	4030.55	-16.32	4089.20	4087.29	-0.17	2.07	9.0	5.4	240.00

Точ. 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/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-01-22 00:00	36.8000	4014.23	4030.55	4089.20	4087.29	240.00
01-01-22 00:00	675.2230	91010.73	91412.90	92370.57	92456.30	7765.21
Итого	36.8000	4014.23	4030.55	4089.20	4087.29	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 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Камчатская

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.9402	57.4	50.1	399.49	400.88	-1.38	405.60	405.68	-0.08	9.0	5.4	24.00
02.12	3.0407	57.9	50.4	399.67	401.09	-1.42	405.86	405.91	-0.05	9.0	5.4	24.00
03.12	2.9951	57.7	50.3	400.30	401.66	-1.36	406.48	406.49	-0.01	9.0	5.4	24.00
04.12	2.9256	56.7	49.5	400.57	402.04	-1.47	406.59	406.73	-0.14	9.0	5.4	24.00
05.12	2.8883	56.2	49.0	399.66	401.11	-1.45	405.54	405.68	-0.14	9.0	5.4	24.00
06.12	2.9593	56.6	49.3	400.00	401.44	-1.44	405.96	406.05	-0.09	9.0	5.4	24.00
07.12	3.0017	57.2	49.8	397.84	399.28	-1.44	403.90	403.98	-0.09	9.0	5.4	24.00
08.12	3.3129	59.7	51.4	399.25	400.65	-1.40	405.82	405.70	0.13	9.0	5.4	24.00
09.12	4.1431	67.6	57.3	400.50	401.86	-1.36	408.83	408.01	0.82	9.0	5.4	24.00
10.12	4.4069	69.5	58.6	400.71	402.03	-1.32	409.47	408.45	1.02	9.0	5.4	24.00
11.12	4.7197	72.1	60.4	400.34	401.74	-1.40	409.73	408.52	1.20	9.0	5.4	24.00
12.12	4.1157	67.0	56.8	400.65	402.02	-1.37	408.84	408.08	0.77	9.0	5.4	24.00
13.12	3.5215	61.7	53.0	401.59	403.01	-1.41	408.61	408.33	0.28	9.0	5.4	24.00
14.12	3.2033	58.7	50.8	402.13	403.59	-1.46	408.55	408.53	0.02	9.0	5.4	24.00
15.12	3.1351	58.2	50.5	401.52	402.96	-1.44	407.85	407.85	-0.01	9.0	5.4	24.00
16.12	2.7942	55.0	48.2	405.31	406.81	-1.50	411.05	411.32	-0.27	9.0	5.3	24.00
17.12	2.6496	53.6	47.2	407.47	408.98	-1.51	412.94	413.32	-0.38	9.0	5.2	24.00
18.12	2.7695	54.8	48.1	406.67	408.22	-1.55	412.37	412.72	-0.35	9.0	5.2	24.00
19.12	2.8454	55.9	48.9	407.02	408.39	-1.37	412.93	413.23	-0.30	9.0	5.2	24.00
20.12	3.5171	61.5	52.9	405.16	406.38	-1.22	412.22	411.75	0.47	9.0	5.3	24.00
21.12	4.5958	71.1	59.8	402.09	403.49	-1.40	411.26	410.22	1.04	9.0	5.4	24.00
22.12	4.7361	71.1	59.4	403.64	405.14	-1.50	412.81	411.79	1.02	9.0	5.5	24.00
23.12	4.9569	73.2	61.0	403.44	404.95	-1.51	413.15	411.95	1.20	9.0	5.5	24.00
24.12	4.8143	72.5	60.6	402.60	404.15	-1.55	412.13	411.04	1.09	9.0	5.4	24.00
25.12	4.7637	72.5	60.7	402.45	404.01	-1.55	411.95	410.89	1.06	9.0	5.4	24.00
26.12	4.6725	72.0	60.4	402.59	404.08	-1.49	411.95	410.95	1.06	9.0	5.4	24.00
27.12	4.8848	73.7	61.6	402.62	404.20	-1.57	412.45	411.29	1.16	9.0	5.4	24.00
28.12	4.5969	71.5	60.2	403.20	404.74	-1.55	412.49	411.55	0.94	9.0	5.4	24.00
29.12	4.7678	73.1	61.3	402.77	404.29	-1.52	412.42	411.34	1.09	9.0	5.4	24.00
30.12	4.6572	72.2	60.8	402.97	404.52	-1.55	412.45	411.45	1.00	9.0	5.4	24.00
31.12	4.2814	69.4	58.8	402.40	403.94	-1.54	411.16	410.45	0.71	9.0	5.4	24.00
Итого	117.6122	64.1	54.7	12466.66	12511.84	-45.18	12703.35	12689.24	-1.90	16.01	5.4	744.00

Точч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тжизн + Тмакс + Тдлфта_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	675.2230	91010.73	91412.90	92370.57	92456.30	7765.21
01-12-21 00:00	557.6108	78544.07	78901.06	79667.22	79767.05	7021.21
Итого	117.6122	12466.66	12511.84	12703.35	12689.24	744.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v. 2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЕДИНОВЫХ УЛЕТОВ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

М.В. Семенов

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Voобр [м3]	Упод-Voобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
01.01	2.24028	59.5	47.8	189.708	190.978	-1.270	192.829	193.054	-0.225		6.4	5.0	24.00
02.01	2.78813	66.9	52.2	189.148	190.626	-1.478	193.016	193.077	-0.061		6.4	5.0	24.00
03.01	2.96455	70.0	54.4	188.816	190.400	-1.584	193.020	193.043	-0.023		6.2	5.0	24.00
04.01	2.92123	69.8	54.3	188.820	190.393	-1.573	192.995	193.033	-0.038		6.2	5.0	24.00
05.01	2.58050	65.1	51.5	189.181	190.589	-1.408	192.860	192.978	-0.118		6.3	5.0	24.00
06.01	2.18374	59.6	48.1	189.615	190.870	-1.255	192.969	192.969	0.000		6.2	5.0	24.00
07.01	2.59488	64.4	50.7	189.372	190.795	-1.423	192.982	193.121	-0.139		6.4	5.0	24.00
08.01	2.73446	67.0	52.5	189.266	190.603	-1.493	192.988	193.087	-0.099		6.2	5.0	24.00
09.01	2.67204	65.8	51.7	189.266	190.732	-1.466	193.013	193.138	-0.125		6.3	5.0	24.00
10.01	2.76230	67.2	52.5	187.919	189.433	-1.514	191.792	191.897	-0.105		6.3	5.0	24.00
11.01	3.26501	73.3	52.5	188.259	189.931	-1.672	192.826	192.723	0.103		6.5	5.0	24.00
12.01	3.42991	76.3	57.8	186.065	187.784	-1.719	190.919	190.715	0.204		6.2	5.0	24.00
13.01	3.15624	73.0	56.0	186.297	187.946	-1.649	190.714	190.714	0.000		6.3	5.0	24.00
14.01	2.04629	57.3	46.4	187.259	188.570	-1.311	190.131	190.511	-0.381		6.4	5.0	24.00
15.01	2.25002	59.4	47.4	187.146	188.521	-1.375	190.217	190.544	-0.328		6.4	5.0	24.00
16.01	2.51578	63.7	50.3	186.830	188.309	-1.480	190.318	190.565	-0.247		6.2	5.0	24.00
17.01	2.56973	64.7	51.6	196.854	198.500	-1.646	200.631	201.002	-0.371		6.4	5.0	24.00
Итого	45.67510	66.1	51.8	3209.666	3234.980	-25.315	3274.056	3276.171	-2.494	0.378	6.3	5.0	408.00

Gтеп.пер. = Gнар + Gтмин + Gтмакс + Gdelta_t<мин + Gтед.пит + Gтепр.ав.
408.00ч = 408.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	45.67510	3209.666	3234.980	3274.056	3276.171	408.00
18-01-22 00:00	481.76376	41340.465	41509.590	41981.934	41924.000	5659.98
01-01-22 00:00	45.67510	3209.666	3234.980	3274.056	3276.171	408.00
Итого	45.67510	3209.666	3234.980	3274.056	3276.171	408.00

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

Тобш = 408.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2) 20.01.22 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Шубенко В.И.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.12	2.17327	59.1	47.6	189.859	191.168	-1.309	192.934	193.230	-0.297	6.4	5.0	24.00
02.12	2.21100	59.4	47.8	189.766	191.074	-1.309	192.871	193.148	-0.277	6.2	5.0	24.00
03.12	1.96459	56.2	45.9	189.996	191.219	-1.223	192.793	193.148	-0.355	6.1	5.0	24.00
04.12	2.10118	57.4	46.4	190.027	191.293	-1.266	192.938	193.254	-0.316	6.2	5.0	24.00
05.12	2.09086	57.5	46.5	190.078	191.320	-1.242	193.004	193.293	-0.289	6.1	5.0	24.00
06.12	2.36628	61.0	48.5	189.773	191.137	-1.363	193.035	193.285	-0.250	6.6	5.0	24.00
07.12	2.17894	59.2	47.9	192.516	193.875	-1.359	195.656	196.004	-0.348	6.3	5.0	24.00
08.12	2.81748	66.7	47.9	193.363	194.961	-1.598	197.309	197.469	-0.160	6.7	5.0	24.00
09.12	2.94974	69.3	54.1	193.172	194.836	-1.664	197.887	197.965	-0.078	6.2	5.0	24.00
10.12	3.09358	70.3	54.4	193.547	195.250	-1.703	198.309	198.309	0.000	6.3	5.0	24.00
11.12	3.44592	75.1	57.3	193.402	195.242	-1.840	197.773	198.133	-0.360	6.2	5.0	24.00
12.12	2.86692	68.1	53.4	193.867	195.492	-1.625	197.988	198.129	-0.145	6.2	5.0	24.00
13.12	2.33966	60.6	48.6	194.469	195.926	-1.457	197.773	198.133	-0.360	6.7	5.0	24.00
14.12	2.26802	59.7	47.8	190.871	192.246	-1.375	192.711	194.336	-0.313	6.2	5.0	24.00
15.12	2.24153	56.9	46.3	189.582	190.949	-1.367	192.629	192.969	-0.340	6.2	5.0	24.00
16.12	2.02298	56.9	46.3	189.750	191.027	-1.277	192.645	193.012	-0.367	6.3	5.0	24.00
17.12	1.96094	55.6	45.3	189.895	191.145	-1.250	192.617	192.934	-0.316	6.4	5.0	24.00
18.12	2.22641	59.4	47.7	189.516	190.859	-1.348	192.520	192.918	-0.328	6.4	5.0	24.00
19.12	2.15882	59.0	47.6	189.043	190.566	-1.523	192.820	192.965	-0.145	6.8	5.0	24.00
20.12	2.76655	75.0	56.8	188.422	190.141	-1.719	193.191	193.016	0.176	6.4	5.0	24.00
21.12	3.43668	75.0	56.8	188.137	189.914	-1.777	193.148	192.898	0.250	6.3	5.0	24.00
22.12	3.63427	77.1	57.4	188.121	189.859	-1.738	193.000	192.781	0.219	6.3	5.0	24.00
23.12	3.51806	75.0	56.9	189.223	190.953	-1.730	192.934	192.852	0.082	6.3	5.0	24.00
24.12	3.41971	71.9	55.1	188.512	190.145	-1.633	192.934	192.852	0.082	6.3	5.0	24.00
25.12	3.17047	71.3	54.7	188.520	190.125	-1.605	192.863	192.789	0.074	6.5	5.0	24.00
26.12	3.13841	73.3	56.0	188.367	190.031	-1.664	192.930	192.816	0.113	6.3	5.0	24.00
27.12	3.26506	69.6	53.9	188.621	190.191	-1.570	192.770	192.793	-0.023	6.3	5.0	24.00
28.12	2.96182	73.1	55.9	188.555	190.227	-1.672	193.109	193.020	0.090	6.6	5.0	24.00
29.12	3.26148	71.8	55.4	188.727	190.344	-1.617	193.125	193.074	0.051	6.3	5.0	24.00
30.12	3.09730	64.4	51.0	189.301	190.688	-1.387	192.914	193.047	-0.133	6.2	5.0	24.00
31.12	2.53138	64.4	51.0	189.301	190.688	-1.387	192.914	193.047	-0.133	6.2	5.0	24.00
Итого	83.67931	65.6	51.5	5896.508	5943.066	-46.559	6013.926	6017.898	-5.270	1.297	6.3	744.00

Точ. пер. = Тнар + Тмдн + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	481.76376	41340.465	41509.590	41981.934	41924.000	5659.98	
01-12-21 00:00	398.08456	35443.957	35566.523	35968.008	35906.102	4915.98	
Итого	83.67931	5896.508	5943.066	6013.926	6017.898	744.00	

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

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

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ГИДРОИДОВ СИЛКА И ДАТЧИКА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.В. Савельев №2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод-гобр [м3]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	гпод [лс]	гобр [лс]	Тнар [час]
01.01	2.26274	59.2	49.4	229.471	228.257	1.214	233.182	230.900	230.900	2.283	9.0	5.0	24.00
02.01	2.86342	66.2	53.8	228.948	227.832	1.116	233.517	230.932	230.932	2.585	9.0	5.0	24.00
03.01	3.09019	70.0	56.6	228.622	227.572	1.050	233.681	230.978	230.978	2.703	9.0	5.0	24.00
04.01	3.04339	69.9	56.6	228.652	227.602	1.050	233.694	231.017	231.017	2.677	9.0	5.0	24.00
05.01	2.72626	65.9	54.0	228.884	227.816	1.068	233.412	230.947	230.947	2.465	9.0	5.0	24.00
06.01	2.25770	59.8	50.0	229.254	228.124	1.130	233.038	230.832	230.832	2.206	9.0	5.0	24.00
07.01	2.59315	63.5	52.3	229.112	228.000	1.112	233.351	230.945	230.945	2.543	9.0	5.0	24.00
08.01	2.85017	67.4	55.0	228.835	227.776	1.059	233.553	231.009	231.009	2.407	9.0	5.0	24.00
09.01	2.72198	65.5	53.7	229.006	227.942	1.064	233.482	231.031	231.031	2.451	9.0	5.0	24.00
10.01	2.82300	67.2	55.0	228.914	227.850	1.064	233.613	231.859	231.859	2.532	9.0	5.0	24.00
11.01	3.25747	72.4	58.2	229.211	228.248	0.963	234.613	231.859	231.859	2.753	9.0	5.0	24.00
12.01	3.55932	76.4	60.9	227.888	226.958	0.931	233.821	230.856	230.856	2.965	9.0	5.0	24.00
13.01	3.37949	74.3	59.6	228.114	227.152	0.962	233.766	230.906	230.906	2.860	9.0	5.0	23.81
14.01	2.14073	58.0	48.8	229.316	228.109	1.207	232.905	230.693	230.693	2.212	9.0	5.0	23.81
15.01	2.27074	63.6	52.3	229.370	228.156	1.214	233.023	230.743	230.743	2.280	9.0	5.0	24.00
16.01	2.60215	63.6	52.3	228.954	227.827	1.127	233.191	230.768	230.768	2.424	9.0	5.0	24.00
17.01	2.68123	65.0	53.8	239.640	238.636	1.005	244.255	241.889	241.889	2.366	9.0	5.0	24.00
Итого	47.12314	66.1	54.0	3902.193	3883.856	18.337	3980.097	3937.386	3937.386	42.711	9.0	5.0	407.81

Точ.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta_тжидн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
408.00ч = 407.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Ткал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
18-01-22 00:00	47.12318	3902.193	3883.856	3980.097	3937.386	407.81
01-01-22 00:00	495.54315	46961.086	46665.363	47682.668	47149.738	5785.74
Итого	47.12314	3902.193	3883.856	3980.097	3937.386	407.81

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

Тобд = 408.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ГИДРОУДА СИЛЫ И ДАВЛЕНИЯ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Альбомстрой 29

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тпод-Тобр [час]
01.01	7.2834	60.5	50.9	764.13	763.13	1.00	777.08	772.50	4.58	5.6	5.1	24.00
02.01	9.1490	67.9	56.0	765.60	764.43	1.17	781.73	775.65	6.08	5.6	5.0	24.00
03.01	9.4647	69.7	57.3	766.12	764.87	1.24	783.05	776.62	6.43	5.5	5.0	24.00
04.01	9.2543	68.9	56.8	767.33	766.14	1.19	783.92	777.71	6.21	5.5	5.0	24.00
05.01	8.2267	65.0	54.1	756.89	755.71	1.19	771.57	766.11	5.46	5.6	5.1	24.00
06.01	7.1268	59.9	50.6	766.17	764.92	1.24	778.92	774.20	4.72	5.35	5.1	24.00
07.01	7.9888	63.2	52.8	765.26	763.98	1.28	779.36	774.02	5.35	5.6	5.1	24.00
08.01	8.3590	64.9	53.9	760.53	759.24	1.29	775.25	769.62	5.63	5.6	5.1	24.00
09.01	8.4008	64.8	53.7	760.55	759.22	1.33	775.20	769.53	5.68	5.6	5.1	24.00
10.01	8.7780	66.5	54.9	760.67	759.25	1.42	776.07	770.01	6.06	5.6	5.0	24.00
11.01	10.8851	74.5	60.2	762.54	761.13	1.40	781.67	773.98	7.69	5.6	5.0	24.00
12.01	12.3374	80.6	64.5	764.75	763.31	1.44	786.91	777.93	8.98	5.5	5.0	24.00
13.01	10.7417	74.6	64.5	764.71	763.18	1.53	784.14	776.29	7.85	5.4	4.9	24.00
14.01	7.0055	59.2	49.8	762.49	761.03	1.46	774.94	770.02	4.92	5.7	5.1	22.73
15.01	8.0751	63.8	53.2	764.46	763.18	1.28	778.83	773.38	5.45	5.5	5.0	24.00
16.01	7.6535	61.4	51.4	762.63	761.50	1.12	775.94	771.01	4.93	5.5	4.9	24.00
17.01	7.5816	61.3	51.4	763.29	761.96	1.32	776.58	771.49	5.09	5.5	5.0	24.00
Итого	148.3112	66.3	54.8	12978.09	12956.20	21.89	13241.17	13140.10	101.07	5.6	5.0	406.73

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_тмин + Тд.пир + Тпроч.ав.
408.00ч = 406.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.27ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
18-01-22 00:00	148.3112	12978.09	12956.20	13241.17	13140.10	406.73
01-01-22 00:00	3357.1960	196400.89	197233.73	2009995.23	199733.03	5799.62
Итого	148.3112	12978.09	12956.20	13241.17	13140.10	406.73

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

Тоби = 408.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)
Обновление 20.01.22 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребления
Омьесственный лицо

Мельникова За

Догомент
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	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.12	8.3106	65.4	55.2	812.27	811.09	1.17	828.23	822.69	5.55	5.4	4.9	24.00
02.12	8.4556	65.6	55.2	812.25	811.11	1.14	828.27	822.77	5.50	5.4	4.9	24.00
03.12	8.1077	64.6	54.6	812.81	811.81	1.00	828.45	823.19	5.27	5.4	4.9	24.00
04.12	8.1284	64.3	54.3	812.63	811.69	0.94	828.12	822.95	5.17	5.4	4.9	24.00
05.12	8.1917	64.6	54.5	812.31	811.33	0.98	827.86	822.63	5.23	5.4	4.9	24.00
06.12	8.1960	64.6	54.5	813.02	812.02	1.00	828.59	823.34	5.25	5.4	4.9	24.00
07.12	7.1467	60.2	51.4	812.44	813.45	0.98	826.16	821.64	4.52	5.5	5.2	24.00
08.12	8.1042	63.0	53.0	811.84	810.84	1.00	826.77	821.59	5.17	5.8	5.2	24.00
09.12	10.6308	73.2	60.1	813.25	811.88	1.38	832.91	825.59	7.31	5.8	5.2	24.00
10.12	10.12	77.3	63.2	814.84	813.44	1.41	836.70	828.42	8.28	5.7	5.1	24.00
11.12	11.5215	76.8	62.7	815.39	814.22	1.17	836.98	828.97	8.02	5.6	5.0	24.00
12.12	11.0510	76.3	62.3	788.73	787.50	1.23	809.33	801.61	8.17	5.6	5.1	24.00
13.12	8.9082	67.6	56.6	806.14	805.28	0.86	823.02	817.31	5.70	5.3	4.7	24.00
14.12	8.0505	63.4	53.4	804.44	803.77	0.67	819.34	814.59	4.75	5.3	4.8	24.00
15.12	8.4077	65.3	54.9	807.59	806.78	0.81	822.87	818.23	4.64	5.5	5.0	24.00
16.12	8.2788	65.1	54.9	807.14	806.42	0.72	822.87	817.84	5.03	5.5	5.0	24.00
17.12	7.2275	60.8	51.8	805.81	804.72	1.09	819.61	814.95	4.66	5.7	5.1	23.76
18.12	6.7573	60.8	51.2	792.11	791.14	0.97	719.67	715.33	4.34	5.5	5.0	24.00
19.12	7.6099	62.3	52.7	808.17	807.14	1.03	827.91	820.75	7.16	5.5	4.9	23.78
20.12	10.5559	73.3	60.3	811.53	809.83	1.70	838.86	827.97	10.89	5.5	4.9	24.00
21.12	14.3933	87.4	70.2	813.03	811.34	1.69	840.89	829.75	11.14	5.5	4.9	24.00
22.12	13.9780	88.3	70.6	813.14	811.56	1.58	837.77	828.14	9.63	5.5	4.9	24.00
23.12	12.7793	82.5	66.8	813.19	811.80	1.39	835.47	827.11	8.36	5.5	4.9	24.00
24.12	11.6936	63.9	53.5	814.89	813.11	1.78	836.95	828.25	8.70	5.5	4.9	24.00
25.12	11.4719	77.6	63.5	814.89	814.56	0.33	836.05	828.67	8.27	5.5	4.9	24.00
26.12	10.6152	74.0	61.0	815.81	814.67	1.15	837.84	829.72	9.14	5.5	4.9	24.00
27.12	11.3872	77.2	63.3	816.06	814.67	1.39	837.84	829.72	9.14	5.5	4.9	24.00
28.12	9.3953	68.9	57.1	793.31	792.16	1.16	810.38	804.22	6.16	5.6	5.0	24.00
29.12	10.7459	74.4	60.3	762.48	761.30	1.19	781.59	774.20	7.39	5.5	5.0	23.80
30.12	10.3501	73.5	60.0	765.16	763.98	1.17	783.92	776.81	7.11	5.5	5.0	24.00
31.12	8.3784	65.3	54.3	765.14	764.12	1.02	780.11	774.75	5.36	5.6	5.0	24.00
Итого	300.3700	70.4	58.3	24854.50	24818.56	35.94	25420.23	25215.50	204.73	5.5	5.0	743.10

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмид + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
744.00ч = 743.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.90ч

Т/С	Нарастающим иголом	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	3357.1960	196400.89	197233.73	200995.23	199733.03	5799.62	24.00
01-12-21 00:00	3056.8259	171546.39	172415.17	175575.00	174517.53	5056.52	24.00
Итого	300.3700	24854.50	24818.56	25420.23	25215.50	743.10	

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Новобоев № к 1

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	2.25350	54.9	47.1	280.909	278.353	2.555	284.858	281.331	3.528	9.0	0.0	24.00
02.01	2.77634	60.8	51.1	280.547	278.152	2.395	285.328	281.643	3.685	9.0	0.0	24.00
03.01	2.82780	62.4	52.4	280.402	278.066	2.336	285.405	281.733	3.672	9.0	0.0	24.00
04.01	2.76744	61.7	52.0	280.403	278.015	2.388	285.303	281.618	3.685	9.0	0.0	24.00
05.01	2.53169	58.7	49.8	279.319	276.817	2.502	283.768	280.120	3.648	9.0	0.0	24.00
06.01	2.20567	54.6	46.9	281.206	278.709	2.496	285.113	281.671	3.443	9.0	0.0	24.00
07.01	2.44075	57.2	48.7	281.681	279.256	2.425	285.957	282.447	3.510	9.0	0.0	24.00
08.01	2.55194	59.0	50.1	281.152	278.716	2.437	285.679	282.083	3.595	9.0	0.0	24.00
09.01	2.53238	58.3	49.4	280.772	278.307	2.465	285.190	281.585	3.605	9.0	0.0	24.00
10.01	2.62142	59.5	50.4	280.607	278.162	2.446	285.202	281.557	3.645	9.0	0.0	24.00
11.01	3.21271	65.8	54.6	280.630	278.366	2.264	286.183	282.333	3.850	9.0	0.0	24.00
12.01	3.53400	70.2	57.8	280.684	278.494	2.189	286.930	282.916	4.014	9.0	0.0	24.00
13.01	3.10790	65.8	54.9	280.935	278.629	2.306	286.531	282.672	3.858	9.0	0.0	24.00
Итого	35.36357	60.7	51.2	3649.245	3618.042	31.203	3711.447	3663.709	47.739	9.0	0.0	312.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
14-01-22 00:00	35.36355	3649.245	3618.042	3711.447	3663.708	312.00
01-01-22 00:00	439.47537	65705.406	65114.875	66513.875	65729.531	5123.26
Итого	35.36357	3649.245	3618.042	3711.447	3663.709	312.00

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

Тощ = 312.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселов *ДК 1*

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.12	2.00647	51.9	45.0	282.051	279.449	2.602	285.617	282.199	3.418	9.0	0.0	24.00
02.12	2.12484	52.9	45.5	281.992	279.437	2.555	285.684	282.238	3.445	9.0	0.0	24.00
03.12	1.95230	51.0	44.3	282.156	279.477	2.680	285.602	282.137	3.465	9.0	0.0	24.00
04.12	1.99190	50.8	43.9	282.191	279.539	2.652	285.617	282.133	3.484	9.0	0.0	24.00
05.12	2.01953	51.3	44.3	282.238	279.594	2.645	285.730	282.250	3.480	9.0	0.0	24.00
06.12	2.04802	51.4	44.3	282.195	279.551	2.645	285.695	282.211	3.484	9.0	0.0	24.00
07.12	2.03534	51.3	44.3	282.293	279.656	2.637	285.793	282.313	3.480	9.0	0.0	24.00
08.12	2.09458	51.5	44.3	282.316	279.809	2.508	285.836	282.465	3.480	9.0	0.0	24.00
09.12	2.51542	56.3	47.5	280.844	278.445	2.398	284.984	281.484	3.371	9.0	0.0	24.00
10.12	2.75573	59.6	49.9	279.719	277.465	2.254	284.301	280.781	3.500	9.0	0.0	24.00
11.12	2.84395	60.3	50.3	280.246	277.910	2.336	284.953	281.285	3.668	9.0	0.0	24.00
12.12	2.17673	52.4	44.8	280.160	277.910	2.254	283.785	280.242	3.543	9.0	0.0	24.00
13.12	2.12866	51.3	43.9	281.063	278.434	2.629	284.547	281.039	3.508	9.0	0.0	23.76
14.12	2.10204	51.4	44.0	281.105	278.578	2.527	284.574	281.039	3.371	9.0	0.0	24.00
15.12	2.18653	52.9	45.3	280.824	278.246	2.578	284.500	281.012	3.488	9.0	0.0	24.00
16.12	2.16458	53.0	45.5	280.691	278.133	2.559	280.934	281.035	3.461	9.0	0.0	24.00
17.12	2.10998	52.6	45.2	280.867	278.297	2.570	284.500	281.035	3.465	9.0	0.0	24.00
18.12	2.01377	53.5	45.4	243.824	241.695	2.129	247.105	244.121	2.984	9.0	0.0	24.00
19.12	2.34382	56.0	47.8	279.426	277.004	2.422	283.516	280.063	3.453	9.0	0.0	24.00
20.12	3.15022	65.2	54.1	279.855	277.648	2.207	285.305	281.547	3.758	9.0	0.0	24.00
21.12	4.09210	77.1	62.6	278.723	276.746	1.977	286.105	282.609	4.246	9.0	0.0	24.00
22.12	4.16081	77.4	62.7	279.391	277.465	1.926	286.844	282.609	4.234	9.0	0.0	24.00
23.12	3.78065	73.5	60.1	279.211	277.227	1.984	285.988	281.973	4.016	9.0	0.0	24.00
24.12	3.44466	69.2	57.1	279.652	277.496	2.156	285.719	281.805	3.918	9.0	0.0	24.00
25.12	3.43426	69.4	57.3	279.629	277.457	2.172	285.719	281.789	3.930	9.0	0.0	24.00
26.12	3.20712	66.5	55.2	279.867	277.582	2.285	285.496	281.629	3.867	9.0	0.0	24.00
27.12	3.39130	69.2	57.2	279.605	277.445	2.160	285.668	281.785	3.883	9.0	0.0	24.00
28.12	2.84750	62.2	52.2	280.316	278.063	2.254	285.297	281.699	3.598	9.0	0.0	24.00
29.12	3.26597	66.8	55.3	279.859	277.613	2.246	285.555	281.672	3.883	9.0	0.0	24.00
30.12	3.11498	65.9	55.0	280.598	278.309	2.289	286.172	282.316	3.855	9.0	0.0	24.00
31.12	2.57198	59.0	50.1	281.309	278.805	2.504	285.852	282.152	3.699	9.0	0.0	24.00
Итого	82.07513	59.1	49.8	8664.219	8590.109	74.110	8806.457	8693.981	112.477	9.0	0.0	743.42

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	439.47537	65705.406	65114.875	66513.875	65729.531	5123.26
01-01-22 00:00	357.40024	57041.188	56524.766	57707.418	57035.551	4379.84
Итого	82.07513	8664.219	8590.109	8806.457	8693.981	743.42

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новиков А.А.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель KM-5-2 Сер.ном. 378151
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	типл [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.43849	55.1	48.3	650.680	659.595	-8.915	659.925	666.919	-6.993	6.4	4.9	24.00
02.01	5.48501	61.0	52.6	649.592	658.788	-9.196	660.782	667.396	-6.614	6.4	4.9	24.00
03.01	5.58763	62.6	54.0	648.948	658.205	-9.257	660.653	667.229	-6.575	6.4	4.8	24.00
04.01	5.46658	61.9	53.5	648.994	657.906	-8.911	660.461	666.768	-6.308	6.4	4.8	24.00
05.01	5.00126	58.9	51.2	646.411	655.522	-9.111	656.818	663.645	-6.826	6.4	4.9	24.00
06.01	4.33078	54.7	48.1	650.101	659.192	-9.091	659.229	666.459	-7.230	6.4	4.9	24.00
07.01	4.80857	57.4	50.0	649.142	658.291	-9.149	659.100	666.094	-6.994	6.4	4.9	24.00
08.01	5.03491	59.2	51.5	648.978	657.942	-8.964	659.536	666.187	-6.651	6.4	4.9	24.00
09.01	4.98900	58.5	50.8	649.798	658.901	-9.104	660.131	666.966	-6.835	6.4	4.9	24.00
10.01	5.16751	59.7	51.8	649.443	658.523	-9.081	660.191	666.880	-6.689	6.4	4.9	24.00
11.01	6.35635	66.0	56.2	647.620	656.856	-9.236	660.575	666.608	-6.033	6.4	4.9	24.00
12.01	7.01798	70.5	59.6	645.997	655.319	-9.322	660.541	666.154	-5.613	6.3	4.8	24.00
13.01	6.17712	66.1	56.5	646.977	655.766	-9.132	659.667	665.645	-5.978	6.3	4.7	24.00
14.01	4.17473	53.6	47.0	646.634	658.329	-8.774	659.667	665.293	-5.631	6.3	4.7	24.00
15.01	4.81402	57.0	49.6	650.084	659.076	-8.992	659.959	666.800	-6.841	6.2	4.7	22.23
16.01	4.57663	55.4	48.4	650.195	659.247	-9.052	659.530	666.590	-7.060	6.3	4.8	24.00
17.01	4.50708	55.3	48.4	649.960	658.822	-8.862	659.276	666.175	-6.898	6.3	4.8	24.00
18.01	4.70851	56.0	48.7	650.049	659.184	-9.135	659.566	666.638	-7.071	6.3	4.8	24.00
19.01	5.15054	59.1	51.2	649.401	658.610	-9.209	659.928	666.774	-6.847	6.3	4.8	24.00
Итого	97.79270	59.4	51.4	12331.582	12504.075	-172.493	12534.220	12661.220	-127.000	6.3	4.8	454.23

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 454.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.77ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
20-01-22 00:00	97.79273	12331.582	12504.075	12534.220	12661.220	454.23
01-01-22 00:00	847.13367	152081.641	153618.484	153973.641	155125.859	5259.16
Итого	97.79270	12331.582	12504.075	12534.220	12661.220	454.23

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

Точш = 456.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес погребителя
Ответственное лицо

А. Н. Воробьев
А. Н. Воробьев

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 [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.93922	52.1	46.1	653.625	662.016	-8.391	662.000	668.766	-6.766	5.8	4.2	24.00
02.12	4.15973	53.1	46.7	653.531	661.984	-8.453	662.156	668.891	-6.734	5.8	4.3	24.00
03.12	3.80134	51.2	45.4	653.641	661.953	-8.313	661.734	668.516	-6.781	5.8	4.2	24.00
04.12	3.88397	50.9	45.0	653.813	662.188	-8.375	661.844	668.625	-6.781	5.8	4.3	24.00
05.12	3.94562	51.5	45.5	653.828	662.328	-8.500	662.016	668.875	-6.859	5.8	4.2	24.00
06.12	3.99360	51.6	45.5	653.687	662.406	-8.719	661.937	669.031	-7.094	5.8	4.3	24.00
07.12	3.98218	51.5	45.4	653.813	662.578	-8.766	662.031	669.125	-7.094	5.8	4.3	24.00
08.12	4.09126	51.7	45.5	653.953	662.750	-8.797	662.219	669.328	-7.109	5.8	4.3	24.00
09.12	4.94018	51.7	48.9	650.484	659.500	-9.016	660.203	667.109	-6.906	5.8	4.3	24.00
10.12	5.41541	59.8	51.4	647.641	656.813	-9.172	658.406	665.047	-6.641	5.8	4.3	24.00
11.12	5.60290	60.5	46.0	648.984	657.531	-9.156	659.984	666.047	-6.484	5.8	4.3	24.00
12.12	4.25976	52.6	46.0	648.672	657.531	-8.859	657.156	664.172	-7.016	5.8	4.3	24.00
13.12	4.15766	51.5	45.1	650.813	659.563	-8.750	658.891	666.047	-7.156	5.8	4.3	24.00
14.12	4.09620	51.5	45.2	650.828	659.859	-9.031	658.984	666.047	-7.047	5.8	4.3	24.00
15.12	4.27289	53.1	46.5	650.188	658.844	-8.656	658.797	665.500	-6.715	6.1	4.5	23.67
16.12	4.23413	53.2	46.7	650.094	658.844	-8.750	658.984	666.344	-7.359	6.3	4.8	24.00
17.12	4.11852	52.8	46.5	650.516	658.984	-8.469	659.063	665.797	-6.734	6.4	4.9	24.00
18.12	4.18852	53.1	46.5	650.516	658.984	-8.469	659.063	665.797	-6.734	6.4	4.9	24.00
19.12	3.94934	53.7	46.7	646.984	655.969	-7.969	657.244	665.734	-6.391	6.0	4.7	23.77
20.12	4.59002	56.2	49.2	646.984	655.969	-8.984	656.563	663.469	-6.906	6.3	4.8	24.00
21.12	6.28294	65.4	55.8	647.906	656.969	-9.062	660.656	666.578	-5.922	6.3	4.8	24.00
22.12	8.14776	77.4	64.8	645.172	654.812	-9.641	662.438	667.453	-5.016	6.3	4.8	24.00
23.12	8.27539	77.7	64.9	644.656	654.125	-9.469	662.063	666.859	-4.797	6.3	4.8	24.00
24.12	7.49873	73.8	62.2	646.391	655.797	-9.406	661.203	666.516	-5.312	6.3	4.8	24.00
25.12	6.83710	69.5	58.9	647.234	656.578	-9.344	661.469	667.203	-5.734	6.3	4.8	24.00
26.12	6.83045	69.6	56.9	647.219	656.547	-9.328	661.469	667.234	-5.766	6.3	4.8	24.00
27.12	6.34980	66.7	59.1	647.891	657.125	-9.234	661.063	667.031	-5.969	6.3	4.8	24.00
28.12	6.72655	69.4	59.1	647.219	656.594	-9.375	661.391	667.297	-6.411	6.3	4.8	24.00
29.12	5.62738	62.4	53.7	648.812	658.172	-9.359	660.469	667.109	-6.641	6.3	4.8	24.00
30.12	6.47419	67.0	57.1	647.844	657.266	-9.422	661.203	667.281	-6.078	6.3	4.8	24.00
31.12	6.16517	66.1	56.6	647.422	656.750	-9.328	660.391	666.609	-6.219	6.3	4.8	24.00
Итого	5.06678	59.2	51.4	648.734	657.672	-8.937	659.312	665.875	-6.562	6.4	4.8	24.00
Итого	161.68615	59.3	51.3	20056.313	20333.109	-276.797	20389.156	20589.563	-200.406	6.1	4.6	743.21

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Т>д.лип + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.79ч

Т/С	Нарасстажили Итого	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	847.13367	152081.641	153618.484	153973.641	155125.859	5259.16	
01-12-21 00:00	685.44757	132025.328	133285.375	133384.484	134536.297	4515.95	
Итого	161.68615	20056.313	20333.109	20389.156	20589.563	743.21	

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.22 Подпись

МЭСЧНЫИ ЦЕЛЮКОУИ УЧЕДА ТЫШУВОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя А. Нобелев
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°С]	тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.06155	55.0	51.1	517.947	519.651	-1.703	525.290	526.065	-0.775	6.4	5.0	24.00
02.01	2.58331	61.0	56.0	517.558	519.392	-1.834	526.469	527.036	-0.566	6.4	5.0	23.99
03.01	2.64958	62.5	57.4	516.917	518.657	-1.740	526.221	526.635	-0.414	6.3	5.0	24.00
04.01	2.57918	61.8	56.8	516.296	518.092	-1.796	525.395	525.913	-0.518	6.3	5.0	24.00
05.01	2.35510	58.8	54.2	514.731	516.530	-1.799	522.992	523.672	-0.680	6.4	5.0	24.00
06.01	2.02447	54.7	50.8	517.821	519.485	-1.664	525.070	525.828	-0.758	6.4	5.0	24.00
07.01	2.28382	57.3	53.0	517.851	519.636	-1.785	525.793	526.510	-0.718	6.4	5.0	23.99
08.01	2.39059	59.1	54.5	517.466	519.289	-1.823	525.859	526.537	-0.678	6.4	5.0	23.99
09.01	2.36167	58.5	53.9	517.606	519.239	-1.633	525.829	526.341	-0.512	6.4	5.0	23.99
10.01	2.45638	59.7	54.9	517.577	519.256	-1.679	526.117	526.613	-0.496	6.4	5.0	24.00
11.01	3.06156	66.1	60.2	517.167	518.905	-1.737	527.517	527.645	-0.128	6.4	5.0	24.00
12.01	3.41616	70.4	63.8	516.928	518.604	-1.676	528.550	528.337	0.213	6.3	5.0	23.89
13.01	2.94782	65.8	60.1	516.973	518.593	-1.620	527.324	527.371	-0.046	6.2	5.0	23.97
Итого	33.17119	60.8	55.9	6722.839	6745.329	-22.490	6838.427	6844.502	-6.288	0.213	6.4	311.80

Точ.пер. = 312.00ч = 311.80ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 311.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.20ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-01-22 00:00	33.17123	6722.839	6745.329	6838.427	6844.502	311.80
01-01-22 00:00	330.61911	102958.313	102931.484	104294.961	104078.570	4405.08
Итого	33.17119	6722.839	6745.329	6838.427	6844.502	311.80

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

Точ = 312.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новобоев

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 [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	1.790009	52.0	47.8	420.094	420.859	-0.766	425.484	425.430	-0.469	5.4	5.0	24.00
02.12	1.878704	53.0	48.5	420.125	420.789	-0.664	425.695	425.508	-0.398	5.4	5.0	24.00
03.12	1.69834	51.1	47.0	420.109	420.828	-0.719	425.281	425.266	-0.633	5.4	5.0	24.00
04.12	1.75195	50.9	46.7	420.320	421.055	-0.734	425.477	425.430	-0.828	5.5	5.0	24.00
05.12	1.77298	51.4	47.2	420.523	421.086	-0.562	425.789	425.586	-0.719	5.4	5.0	24.00
06.12	1.80408	51.5	47.2	420.273	420.938	-0.664	425.578	425.414	-0.922	5.4	5.0	24.00
07.12	1.79297	51.4	47.2	420.258	421.016	-0.758	425.539	425.469	-0.750	5.4	5.0	24.00
08.12	1.85071	51.6	47.2	420.727	421.320	-0.594	425.992	425.797	-0.711	5.5	5.0	24.00
09.12	2.27527	56.6	51.6	455.312	456.273	-0.961	462.180	462.023	-0.469	5.6	5.0	24.00
10.12	2.55893	59.7	54.8	515.766	517.477	-1.711	524.297	524.766	-0.398	5.8	5.0	24.00
11.12	2.64526	60.5	55.3	516.633	518.328	-1.695	525.383	525.781	-0.633	5.8	5.0	24.00
12.12	1.91455	52.4	48.6	516.086	517.609	-1.523	522.812	523.445	-0.828	5.8	5.0	22.67
13.12	1.91172	51.4	47.8	517.703	519.367	-1.664	524.188	525.016	-0.719	6.0	5.0	24.00
14.12	1.83571	51.5	47.8	517.875	519.406	-1.531	524.375	525.094	-0.719	6.0	5.0	22.72
15.12	1.96207	53.0	49.2	517.531	519.133	-1.602	524.367	525.078	-0.922	6.3	5.0	23.91
16.12	1.94626	53.1	49.4	517.195	519.308	-1.813	524.086	525.008	-0.750	6.3	5.0	23.88
17.12	1.85770	52.7	49.0	517.789	519.391	-1.602	524.570	525.320	-0.750	6.4	5.0	23.37
18.12	1.80545	53.7	49.6	447.313	448.461	-1.148	453.391	453.750	-0.359	6.1	5.0	22.29
19.12	2.12143	56.2	52.1	514.930	516.500	-1.570	522.508	523.125	-0.617	6.3	5.0	24.00
20.12	2.91149	65.5	59.8	516.437	518.133	-1.695	526.609	526.766	-0.156	6.3	5.0	23.39
21.12	3.86438	77.4	69.9	514.508	516.516	-2.008	528.273	527.984	-0.289	6.2	5.0	24.00
22.12	3.93662	77.7	70.1	514.617	516.641	-2.023	528.539	528.203	0.336	6.3	5.0	23.97
23.12	3.55673	73.7	66.8	515.219	517.258	-2.039	527.828	527.852	-0.023	6.3	5.0	24.00
24.12	3.22843	69.5	63.2	515.891	517.695	-1.805	527.266	527.266	-0.055	6.3	5.0	24.00
25.12	3.20059	69.6	63.4	515.719	517.727	-2.008	527.063	527.312	-0.250	6.3	5.0	24.00
26.12	2.98834	66.6	60.9	516.406	518.148	-1.742	526.898	527.070	-0.172	6.3	5.0	24.00
27.12	3.18396	69.3	63.2	515.883	517.734	-1.852	527.289	527.289	-0.117	6.3	5.0	24.00
28.12	2.63098	62.3	57.3	516.812	518.594	-1.781	526.078	526.523	-0.445	6.3	5.0	24.00
29.12	3.04301	67.1	61.1	516.102	518.102	-2.000	526.719	527.063	-0.344	6.3	5.0	23.51
30.12	2.89786	66.0	60.4	516.398	518.352	-1.953	526.703	527.148	-0.445	6.3	5.0	24.00
31.12	2.35267	59.1	54.6	517.398	519.133	-1.734	525.812	526.430	-0.617	6.4	5.0	24.00
Итого	74.96926	59.3	54.4	15107.953	15152.875	-44.922	15361.898	15369.211	-9.031	1.719	5.0	737.71

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 737.71ч + 0.00ч + 0.00ч + -0.00ч + 0.00ч + 6.29ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-22 00:00	330.61911	102958.313	102931.484	104294.961	104078.570	4405.08
01-12-21 00:00	255.64986	87850.359	87778.609	88933.063	88709.359	3667.37
Итого	74.96926	15107.953	15152.875	15361.898	15369.211	737.71

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.01.22 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Нобесенов
Инд

Доменип
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	Qген [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]
01.01	0.00000	55.0	51.6	0.000	0.000	0.000	373.676	0.000	373.676	6.6	7.7	0.00
02.01	0.00000	60.3	55.6	0.000	0.000	0.000	374.200	0.000	374.200	6.5	7.8	0.00
03.01	0.00000	62.4	57.5	0.000	0.000	0.000	374.785	0.000	374.785	6.5	7.7	0.00
04.01	0.00000	61.8	57.0	0.000	0.000	0.000	374.521	0.000	374.521	6.5	7.7	0.00
05.01	0.00000	59.0	54.8	0.000	0.000	0.000	372.268	0.000	372.268	6.5	7.7	0.00
06.01	0.00000	54.8	51.6	0.000	0.000	0.000	373.397	0.000	373.397	6.6	7.9	0.00
07.01	0.00000	56.6	52.9	0.000	0.000	0.000	373.866	0.000	373.866	6.6	7.8	0.00
08.01	0.00000	59.4	55.1	0.000	0.000	0.000	374.169	0.000	374.169	6.5	7.7	0.00
09.01	0.00000	58.1	54.1	0.000	0.000	0.000	374.362	0.000	374.362	6.6	7.8	0.00
10.01	0.00000	59.6	55.3	0.000	0.000	0.000	374.112	0.000	374.112	6.5	7.7	0.00
11.01	0.00000	65.1	59.4	0.000	0.000	0.000	374.992	0.000	374.992	6.5	7.7	0.00
12.01	0.00000	70.0	63.4	0.000	0.000	0.000	375.607	0.000	375.607	6.4	7.5	0.00
13.01	0.00000	67.4	61.9	0.000	0.000	0.000	375.189	0.000	375.189	6.3	7.4	0.00
Итого	0.00000	60.7	56.2	0.000	0.000	0.000	4865.146	0.000	4865.146	6.5	7.7	0.00

Точ. пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С	Qген [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-22 00:00	0.00000	0.000	0.000	4865.146	0.000	0.00
01-01-22 00:00	0.00000	0.006	0.000	99193.867	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	4865.146	0.000	0.00

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

Тоби = 312.00ч
Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова 44

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	4.5037	55.0	47.2	577.15	579.31	-2.16	585.32	585.47	-0.15	0.61	7.1	24.00
02.01	5.5649	61.0	51.4	576.66	578.73	-2.08	586.57	585.96	0.61	7.1	5.2	24.00
03.01	5.7786	62.5	52.5	576.34	578.53	-2.19	586.70	586.05	0.65	7.0	5.1	24.00
04.01	5.6560	61.8	52.0	576.43	578.57	-2.15	586.57	585.96	0.61	7.0	5.1	24.00
05.01	5.1105	58.8	49.9	573.87	575.95	-2.08	583.07	582.75	0.32	7.1	5.2	24.00
06.01	4.3996	54.6	47.0	577.20	579.34	-2.13	585.27	585.45	-0.18	7.1	5.2	24.00
07.01	4.8659	57.3	48.9	577.08	579.28	-2.20	585.91	585.87	0.04	7.1	5.2	24.00
08.01	5.1825	59.1	50.1	576.78	578.93	-2.14	586.12	585.82	0.30	7.1	5.2	24.00
09.01	5.1203	58.4	49.6	576.85	579.01	-2.16	586.00	585.77	0.23	7.1	5.2	24.00
10.01	5.3045	59.6	50.5	576.62	578.74	-2.12	586.12	585.73	0.40	7.1	5.2	24.00
11.01	6.5682	66.0	54.7	576.19	578.30	-2.11	587.71	586.43	1.28	7.0	5.1	24.00
12.01	7.3444	70.4	57.7	575.75	577.75	-2.00	588.67	586.72	1.96	6.9	5.1	24.00
13.01	6.5552	65.8	54.5	576.09	578.02	-1.94	587.61	586.14	1.47	6.9	5.0	24.00
Итого	71.9541	60.8	51.2	7493.01	7520.46	-27.45	7621.65	7614.11	-0.33	7.87	5.1	312.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-22 00:00	71.9541	7493.01	7520.46	7621.65	7614.11	312.00
01-01-22 00:00	836.3214	128081.20	128754.70	129701.22	129993.16	4893.18
Итого	71.9541	7493.01	7520.46	7621.65	7614.11	312.00

Тобщ = 312.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

19.01.22 Подпись _____

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.

Название потребителя А.Нобоева
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.12	3.97339	52.0	45.2	579.43	581.58	-2.15	586.81	587.28	-0.47	6.5	4.6	24.00
02.12	4.2069	53.0	45.8	579.22	581.55	-2.33	586.88	587.34	-0.46	6.5	4.6	24.00
03.12	3.8252	51.1	44.5	579.38	581.61	-2.23	586.51	587.14	-0.63	6.5	4.6	24.00
04.12	3.8772	50.9	44.2	579.63	581.87	-2.24	586.69	587.34	-0.66	6.5	4.6	24.00
05.12	3.9890	51.4	44.6	579.78	581.97	-2.19	586.96	587.52	-0.56	6.5	4.6	24.00
06.12	4.0555	51.5	44.5	579.52	581.80	-2.27	586.79	587.36	-0.57	6.5	4.6	24.00
07.12	4.0320	51.4	44.5	579.55	581.80	-2.24	586.80	587.31	-0.52	6.5	4.6	24.00
08.12	4.1700	51.6	44.4	579.80	582.05	-2.26	587.09	587.57	-0.48	6.5	4.6	24.00
09.12	5.1191	56.4	47.6	577.18	579.34	-2.16	585.77	585.57	0.20	6.5	4.6	24.00
10.12	5.6907	59.7	49.8	574.87	576.88	-2.02	584.36	583.67	0.69	6.4	4.6	24.00
11.12	5.8897	60.4	50.2	575.98	577.99	-2.01	585.71	584.91	0.80	6.4	4.6	24.00
12.12	4.4838	52.4	44.7	575.64	577.74	-2.10	584.16	584.91	-0.75	6.5	4.6	24.00
13.12	4.2829	51.4	44.0	577.63	579.80	-2.17	584.80	583.30	1.50	6.5	4.6	24.00
14.12	4.2161	51.4	44.2	577.58	579.77	-2.20	584.80	585.19	-0.39	6.5	4.6	24.00
15.12	4.3827	53.0	45.4	577.11	579.25	-2.14	584.70	584.98	-0.29	6.7	5.1	24.00
16.12	4.2920	45.7	45.7	576.98	579.16	-2.18	584.63	584.95	-0.33	7.0	5.1	24.00
17.12	4.1577	52.7	45.5	577.03	579.22	-2.19	584.56	584.96	-0.40	7.1	5.2	24.00
18.12	3.9479	53.7	45.8	572.41	579.35	-1.94	509.20	509.45	0.25	7.0	5.0	23.78
19.12	4.6531	56.2	48.1	574.23	576.39	-2.16	582.65	582.73	0.09	7.0	5.1	24.00
20.12	6.3650	65.4	54.4	576.02	578.12	-2.11	587.37	586.21	1.16	7.0	5.1	24.00
21.12	8.5248	77.3	62.5	574.34	576.48	-2.14	589.67	586.88	2.79	6.9	5.0	24.00
22.12	7.7560	77.6	62.4	574.58	576.63	-2.05	590.06	587.02	3.05	6.9	5.1	24.00
23.12	7.8983	73.6	62.4	574.62	576.74	-2.12	588.66	586.36	2.30	6.9	5.1	24.00
24.12	7.1085	69.4	57.1	575.16	577.25	-2.09	587.77	586.04	1.73	6.9	5.1	24.00
25.12	7.1055	69.5	57.2	575.21	577.30	-2.09	587.84	586.14	1.70	6.9	5.1	24.00
26.12	6.5516	66.6	55.2	575.57	577.70	-2.13	587.28	585.97	1.31	7.0	5.1	24.00
27.12	7.0084	69.3	57.1	575.39	577.40	-2.01	587.95	586.20	1.74	6.9	5.1	24.00
28.12	5.8082	62.3	52.2	576.16	578.30	-2.15	586.45	585.76	0.70	7.0	5.1	24.00
29.12	6.6426	67.0	55.5	575.50	577.60	-2.10	587.29	585.95	1.34	7.0	5.1	24.00
30.12	6.3973	66.0	54.9	575.91	577.95	-2.04	587.39	586.13	1.26	7.0	5.1	24.00
31.12	5.2023	59.1	50.1	576.61	578.74	-2.13	585.96	585.62	0.34	7.0	5.1	24.00
Итого	166.6140	59.2	49.9	17808.04	17874.37	-66.34	18102.60	18088.13	14.47	6.7	4.9	743.56

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.44ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-01-22 00:00	836.3214	128081.20	128754.70	129701.22	129993.16	4893.18
01-12-21 00:00	669.7075	110273.16	110880.33	111598.62	111905.03	4149.61
Итого	166.6140	17808.04	17874.37	18102.60	18088.13	743.56

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

Год = 744.00ч
 Обновление

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

ГРЕЛНА ПЛМБ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	4.4759	55.7	46.5	483.80	483.61	0.19	490.82	488.61	2.21	7.2	5.0	24.00
02.01	5.0842	58.9	48.5	483.43	483.22	0.21	491.22	488.62	2.60	7.3	5.0	24.00
03.01	5.1543	59.6	48.9	483.48	483.32	0.17	491.43	488.82	2.61	7.2	5.0	24.00
04.01	5.2308	60.2	49.4	483.40	483.22	0.18	491.50	488.82	2.68	7.2	5.0	24.00
05.01	4.8807	58.1	48.0	483.59	483.39	0.20	491.18	488.70	2.48	7.2	5.0	24.00
06.01	4.3863	55.5	46.4	483.84	483.62	0.22	490.80	488.60	2.20	7.3	5.0	24.00
07.01	4.3453	54.5	45.6	483.98	483.79	0.18	490.71	488.60	2.11	7.3	5.0	24.00
08.01	5.0472	59.1	48.7	483.51	483.30	0.21	491.35	488.75	2.60	7.3	5.0	24.00
09.01	4.9347	58.6	48.2	474.40	474.20	0.20	491.96	479.45	2.51	7.2	5.0	24.00
10.01	3.9724	60.0	48.9	48.9	372.32	0.07	491.20	488.59	2.62	7.2	5.0	18.35
11.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	491.49	488.45	3.04	7.3	5.0	0.00
12.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	492.00	488.52	3.47	7.3	5.0	0.00
13.01	0.0000	65.2	1.0	0.04	0.04	-0.00	492.12	488.72	3.40	7.3	5.0	0.00
Итого	47.5118	52.7	37.1	4715.79	4713.96	-0.00	6377.78	6343.27	34.51	7.3	5.0	234.35

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 234.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 77.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-01-22 00:00	47.5118	4715.79	4713.96	6377.78	6343.27	234.35
01-01-22 00:00	269.0231	37022.76	37002.65	112722.35	112215.55	1857.57
Итого	47.5118	4715.79	4713.96	6377.78	6343.27	234.35

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

Тощ = 312.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

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

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

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.22	486.52	1.70	7.1	6.5	0.00
02.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.74	486.59	2.16	7.1	6.5	0.00
03.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.17	486.45	1.73	7.1	6.5	0.00
04.12	0.0000	52.3	1.0	5.13	5.18	-0.05	488.09	486.37	1.73	7.0	6.5	0.00
05.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.27	486.57	1.70	7.0	6.5	0.00
06.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	488.83	486.88	1.95	7.1	6.5	0.00
07.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	489.23	487.23	2.00	7.1	6.5	0.00
08.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	489.73	487.33	2.41	7.2	6.6	0.00
09.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	490.08	486.77	3.30	7.2	6.6	0.00
10.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	445.44	442.55	2.88	7.0	6.5	0.00
11.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	492.19	488.81	3.38	7.1	6.5	0.00
12.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	491.34	488.63	2.71	7.1	6.5	0.00
13.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	490.45	488.44	2.02	7.1	6.5	0.00
14.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	489.91	488.27	1.63	7.1	6.5	0.00
15.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	490.27	488.46	1.81	7.1	6.5	0.00
16.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	490.21	488.30	1.91	7.1	6.5	0.00
17.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	445.56	443.74	1.82	6.9	6.4	0.00
18.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	490.17	488.14	2.03	7.1	6.5	0.00
19.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	490.33	488.12	2.20	7.1	6.5	0.00
20.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	491.22	488.15	3.07	7.2	6.7	0.62
21.12	0.1492	62.3	42.6	14.66	14.68	-0.03	492.20	487.66	4.54	7.3	6.5	12.27
22.12	3.8736	66.5	34.4	368.60	369.44	-0.84	493.88	481.80	12.08	7.2	6.5	23.99
23.12	6.4499	65.8	52.5	484.29	475.58	8.71	492.23	488.70	3.53	7.2	5.0	24.00
24.12	6.3075	65.5	52.4	482.77	482.43	0.34	491.67	488.59	3.08	7.2	5.0	24.00
25.12	5.7754	62.4	50.5	483.00	482.76	0.25	491.83	488.70	3.13	7.2	5.0	24.00
26.12	5.8030	62.7	50.7	483.07	482.80	0.26	491.71	488.51	3.20	7.2	5.0	24.00
27.12	5.9295	63.3	51.1	482.80	482.55	0.25	491.85	488.81	3.04	7.2	5.0	24.00
28.12	5.8494	63.4	51.3	482.92	482.77	0.14	491.85	488.81	3.09	7.2	5.0	24.00
29.12	5.7934	63.1	51.1	482.98	482.75	0.22	491.83	488.73	3.28	7.3	5.0	24.00
30.12	5.9788	64.5	52.2	482.96	482.70	0.26	492.17	488.89	2.88	7.3	5.0	24.00
31.12	5.4498	61.8	50.5	483.12	482.89	0.23	491.63	488.74	2.88	7.3	5.0	24.00
Итого	57.3594	36.6	18.0	4736.31	4726.56	-0.91	15117.68	15029.76	87.92	7.1	6.0	228.88

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 228.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 515.12ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-01-22 00:00	269.0231	37022.76	37002.65	112722.35	112215.55	1857.57	(X) (>) (<) delta t < min (R) (C) (#)
01-12-21 00:00	211.6637	32286.45	32276.10	97604.67	97185.80	1628.69	объем датчика перезапуск коррект. часов электропитание
Итого	57.3594	4736.31	4726.56	15117.68	15029.76	228.88	

Тощ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____
 Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя А.Нобеев
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	4.1966	55.8	47.5	505.21	504.29	0.93	512.56	509.70	2.86	7.3	6.4	24.00
02.01	4.8684	59.0	49.4	504.68	503.79	0.89	512.84	509.62	3.23	7.3	6.5	24.00
03.01	4.8918	59.6	50.0	504.80	503.85	0.95	513.11	509.80	3.31	7.3	6.4	24.00
04.01	4.9314	60.3	50.5	504.70	503.70	1.00	513.18	509.78	3.40	7.3	6.5	24.00
05.01	4.4955	58.2	49.3	505.09	504.14	0.95	513.04	509.95	3.09	7.3	6.5	24.00
06.01	4.0875	55.5	47.4	505.19	504.20	0.99	512.47	509.60	2.86	7.4	6.5	24.00
07.01	4.0937	54.6	46.5	505.60	504.68	0.92	512.65	509.88	2.77	7.4	6.5	24.00
08.01	4.7205	59.2	49.8	504.75	503.80	0.95	512.95	509.72	3.22	7.3	6.5	24.00
09.01	4.6226	58.7	49.3	495.43	494.53	0.90	503.34	500.24	3.10	7.3	6.5	24.00
10.01	4.8953	60.0	50.3	504.39	503.51	0.88	512.79	509.53	3.26	7.3	6.5	24.00
11.01	5.4339	62.7	52.0	503.91	502.99	0.91	513.04	509.39	3.64	7.3	6.5	24.00
12.01	5.8748	65.7	54.1	503.44	502.54	0.90	513.38	509.43	3.95	7.3	6.5	24.00
13.01	5.8686	65.3	53.7	503.52	502.61	0.92	513.35	509.40	3.95	7.4	6.5	24.00
Итого	62.9807	59.6	50.0	6550.71	6538.62	12.09	6658.70	6616.04	42.66	7.3	6.5	312.00

Точ.двр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
14-01-22 00:00	62.9807	6550.71	6538.62	6658.70	6616.04	312.00
01-01-22 00:00	892.6700	117307.74	117096.63	118912.59	118287.68	5781.05
Итого	62.9807	6550.71	6538.62	6658.70	6616.04	312.00

Точ = 312.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.Н.Новоселова

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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.12	3.7881	52.7	45.2	504.32	503.34	0.98	510.91	508.26	2.65	7.2	6.3	24.00
02.12	4.2532	56.4	48.0	503.66	502.69	0.98	511.16	508.20	2.96	7.2	6.3	24.00
03.12	3.4979	52.0	45.1	504.30	503.28	1.02	510.73	508.17	2.56	7.2	6.3	24.00
04.12	3.5468	52.1	45.1	504.20	503.17	1.03	510.64	508.07	2.57	7.1	6.3	24.00
05.12	3.4708	52.1	45.3	504.40	503.30	1.09	510.87	508.22	2.65	7.1	6.3	24.00
06.12	3.7443	53.5	46.1	504.60	503.50	1.02	511.41	508.71	2.70	7.1	6.3	24.00
07.12	3.7998	54.9	47.4	504.62	503.63	0.98	511.77	509.01	2.76	7.1	6.3	23.74
08.12	4.5082	57.9	49.0	504.07	503.05	1.02	511.99	508.80	3.19	7.2	6.4	24.00
09.12	5.6653	66.6	55.3	501.64	500.59	1.05	511.81	507.75	4.06	7.2	6.4	24.00
10.12	5.2612	65.3	53.8	457.28	456.39	0.89	466.21	462.61	3.60	7.0	6.3	24.00
11.12	5.7652	66.5	55.0	503.65	502.57	1.08	513.82	509.71	4.11	7.1	6.3	24.00
12.12	4.8524	61.0	51.4	504.78	503.80	0.98	512.91	510.07	2.80	7.1	6.3	24.00
13.12	3.9060	54.2	46.5	505.92	504.82	1.05	512.45	510.11	2.34	7.1	6.3	24.00
14.12	3.5220	51.1	44.1	506.22	505.23	0.98	512.45	509.95	2.50	7.1	6.3	24.00
15.12	3.8533	53.5	45.9	505.82	504.82	1.00	512.63	509.91	2.72	7.1	6.3	24.00
16.12	3.7731	53.4	45.9	505.72	504.70	1.02	512.48	509.78	2.70	7.1	6.3	24.00
17.12	3.8373	54.1	46.5	505.62	504.63	0.98	512.55	509.82	2.73	7.2	6.3	24.00
18.12	3.6848	54.5	46.5	459.91	458.99	0.92	466.32	463.76	2.56	6.9	6.2	24.00
19.12	3.9462	55.1	47.3	505.10	504.09	1.01	512.26	509.47	2.79	7.1	6.3	24.00
20.12	4.1749	55.9	47.7	504.94	503.96	0.98	512.32	509.42	2.90	7.1	6.3	24.00
21.12	5.3331	62.5	51.9	503.91	502.98	0.92	512.96	509.37	3.59	7.2	6.4	24.00
22.12	6.0383	66.7	54.7	503.24	502.25	0.99	513.45	509.28	4.17	7.3	6.4	24.00
23.12	5.9037	66.0	54.3	503.41	502.41	1.00	513.42	509.33	4.09	7.3	6.4	24.00
24.12	5.7509	65.7	54.3	503.52	502.45	1.07	513.43	509.41	4.02	7.3	6.5	24.00
25.12	5.4522	62.8	52.0	504.22	503.17	0.95	513.32	509.64	3.68	7.3	6.4	24.00
26.12	5.6086	63.5	52.3	503.84	502.98	0.86	513.17	509.45	3.72	7.3	6.5	24.00
27.12	5.5744	63.5	52.5	503.87	502.96	0.91	513.20	509.47	3.73	7.4	6.5	24.00
28.12	5.4794	63.2	52.3	503.98	503.07	0.91	513.23	509.57	3.66	7.3	6.5	24.00
29.12	5.6821	64.7	53.4	503.85	502.94	0.91	513.49	509.68	3.81	7.3	6.5	24.00
30.12	5.1093	61.9	51.8	504.28	503.25	1.03	513.18	509.65	3.53	7.4	6.5	24.00
Итого	144.2211	58.9	49.6	15542.99	15512.44	30.55	15794.80	15694.20	100.60	7.2	6.4	743.74

Тотч.пер. = 743.74ч +
744.00ч = 743.74ч +

Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_t<мин + 0.00ч +

Тэл.пип + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.26ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	892.6700	117307.74	117096.63	118912.59	118287.68	5781.05
01-01-22 00:00	748.4489	101764.75	101584.19	103117.79	102593.48	5037.31
01-12-21 00:00						
Итого	144.2211	15542.99	15512.44	15794.80	15694.20	743.74

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30

/ NS-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

19.01.22 Подпись

ИТЕЛНОСИТЕЛДЯ ЗА 01 МЕС 22 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Исходная 12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Глод [ос]	гобр [ос]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Улод-Уобр [м3]	рлод [ат]	ргобр [ат]	Тнар [час]
01.01	4.42157	69.7	44.5	175.901	174.581	1.320	179.806	176.242	3.563	4.2	5.0	24.00
02.01	5.47862	78.6	48.1	179.775	178.481	1.294	184.769	180.449	4.319	4.2	5.0	24.00
03.01	5.61643	80.6	49.5	180.883	179.625	1.258	186.141	181.716	4.425	4.2	5.0	24.00
04.01	5.49293	79.6	49.2	180.570	179.269	1.302	185.703	181.329	4.374	4.2	5.0	24.00
05.01	4.96188	75.1	47.2	178.077	176.570	1.506	182.617	178.446	4.171	4.2	5.0	24.00
06.01	4.29442	69.0	44.4	174.948	173.563	1.385	178.757	175.205	3.552	4.2	5.0	24.00
07.01	4.84642	73.3	45.9	176.896	175.302	1.593	181.214	177.068	4.146	4.2	5.0	24.00
08.01	4.99104	75.1	47.0	177.992	176.346	1.646	182.534	178.209	4.325	4.2	5.0	24.00
09.01	5.06959	75.2	46.6	177.894	175.892	1.682	182.323	178.041	4.397	4.2	5.0	24.00
10.01	5.21568	77.0	47.6	177.575	174.454	1.683	182.438	177.795	4.628	4.2	5.0	24.00
11.01	6.38890	86.7	51.2	180.109	178.672	1.437	186.124	180.895	5.228	4.2	5.0	24.00
12.01	7.14259	94.1	54.7	180.989	179.497	1.491	187.995	182.018	5.977	4.1	4.9	24.00
13.01	6.15324	87.1	52.1	176.126	174.454	1.673	182.111	176.707	5.404	4.1	4.8	24.00
14.01	4.28690	68.3	43.4	172.736	170.734	2.001	176.445	172.282	4.163	4.1	4.9	24.00
15.01	4.83463	73.5	46.0	176.265	174.590	1.675	180.600	176.363	4.237	4.1	4.9	24.00
16.01	4.56238	71.0	44.3	171.143	169.223	1.920	175.077	170.818	4.259	4.2	4.9	24.00
17.01	4.49201	70.7	44.6	172.037	169.853	2.184	175.962	171.473	4.490	4.2	4.9	24.00
Итого	88.24922	76.7	47.4	3009.914	2982.863	27.051	3090.614	3015.058	75.557	4.2	5.0	408.00

Гоч.пер. = Тнар + Тлод + Тгобр + Тглонд + Тггобр + Тгглонд + Тгглонд-Тгггобр + Тгглонд-Тгггобр + Тгглонд-Тгггобр-ав.
408.00ч = 408.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	88.24926	3009.914	2982.863	3090.614	3015.058	408.00
18-01-22 00:00	1108.17590	33418.730	33157.813	34365.789	33494.262	5710.08
01-01-22 00:00	88.24922	3009.914	2982.863	3090.614	3015.058	408.00

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

Точ. = 408.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЛИНЫ ВОЗДУХА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинская 72

Сер.ном. 378182

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

Абонент
Телефон

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.12	4.95782	79.9	46.9	149.943	147.568	2.375	154.230	149.117	5.113	4.4	4.4	24.00
02.12	5.00494	80.4	46.6	148.426	146.086	2.340	152.719	147.605	5.113	4.4	4.4	24.00
03.12	4.87512	78.9	46.3	149.600	147.225	2.375	153.773	148.736	5.037	4.4	4.4	24.00
04.12	4.90399	79.2	46.1	148.225	145.785	2.439	152.396	147.271	5.125	4.4	4.4	24.00
05.12	4.95442	79.6	46.3	148.758	146.203	2.555	152.990	147.703	5.287	4.4	4.4	24.00
06.12	4.97258	79.6	46.4	149.662	147.215	2.447	153.920	148.732	5.188	4.4	4.4	24.00
07.12	5.18268	80.1	47.3	158.145	155.828	2.316	162.689	157.494	5.195	4.4	4.4	24.00
08.12	5.79199	83.9	49.7	169.549	167.432	2.064	174.859	169.400	5.459	4.7	4.7	24.00
09.12	6.51067	90.8	52.4	169.699	167.635	2.006	172.400	166.184	6.031	4.3	4.3	24.00
10.12	6.73510	94.0	53.5	165.980	163.975	2.006	171.152	165.002	6.217	4.3	4.3	24.00
11.12	6.70685	93.5	52.9	164.846	162.854	1.992	174.916	168.869	6.047	4.3	4.3	24.00
12.12	6.64198	92.6	53.2	168.574	166.646	1.928	174.916	168.869	6.047	4.3	4.3	24.00
13.12	5.76886	83.5	49.6	178.084	173.967	2.355	183.609	177.908	5.701	4.3	4.3	24.00
14.12	5.49566	81.0	49.6	175.406	173.967	1.439	180.553	184.498	4.555	4.3	4.3	24.00
15.12	5.61982	81.9	51.1	182.723	182.238	0.484	188.199	185.045	3.701	4.3	4.3	24.00
16.12	5.53502	81.4	51.1	183.094	182.779	0.314	188.516	185.045	3.471	4.3	4.3	24.00
17.12	4.74922	74.4	48.4	182.330	181.213	1.117	186.918	183.240	3.678	4.3	4.3	24.00
18.12	4.48999	71.0	46.1	180.873	179.322	1.551	189.191	181.146	3.881	4.3	4.3	24.00
19.12	4.63586	71.8	46.7	184.863	186.082	1.562	189.191	185.203	3.988	4.3	4.3	24.00
20.12	6.24499	85.2	51.9	187.924	186.082	1.057	194.008	188.455	5.553	4.3	4.3	24.00
21.12	7.97974	102.4	60.0	187.799	186.742	1.057	196.285	189.867	6.418	4.2	4.8	24.00
22.12	7.96399	102.8	59.6	183.938	182.654	1.283	192.320	185.656	6.664	4.1	4.9	24.00
23.12	6.93910	95.3	55.3	173.490	172.301	1.189	180.367	174.773	5.594	4.1	5.0	24.00
24.12	6.47594	90.2	53.0	174.266	173.074	1.191	180.504	175.367	5.137	4.1	5.0	24.00
25.12	6.49781	90.3	53.0	175.438	174.238	1.199	181.754	176.566	5.188	4.1	5.0	24.00
26.12	6.01368	85.9	51.3	174.016	172.783	1.232	179.730	174.943	5.094	4.1	5.0	24.00
27.12	6.39038	89.7	53.2	175.123	173.932	1.191	181.344	176.250	5.094	4.2	5.0	24.00
28.12	5.37365	79.8	48.7	172.727	171.410	1.316	177.672	173.352	4.320	4.2	5.0	24.00
29.12	6.31140	87.0	51.8	179.406	178.191	1.215	185.438	180.449	4.988	4.2	4.9	24.00
30.12	6.07154	85.1	52.5	186.094	184.793	1.301	192.078	187.195	4.883	4.1	4.9	24.00
31.12	4.99243	75.4	47.4	178.453	177.188	1.266	183.035	179.078	3.957	4.2	5.0	24.00
Итого	180.78722	84.7	50.6	5307.451	5256.389	51.062	5478.438	5320.918	157.520	4.3	4.7	744.00

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

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

20.01.22 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПАСПОРТ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 22 Г.

Название потребителя А. Новиков
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	ρпод [ар]	ρобр [ар]	Tнар [час]
01.01	2.9269	55.5	49.7	491.59	490.63	0.96	498.66	496.48	2.19	7.7	-0.5	24.00
02.01	3.3226	59.0	52.4	490.76	489.74	1.02	498.69	496.21	2.48	7.7	-0.5	24.00
03.01	3.3254	59.5	52.9	490.81	489.69	1.11	498.85	496.26	2.58	7.7	-0.5	24.00
04.01	3.4099	60.1	53.3	490.79	489.73	1.06	498.98	496.41	2.57	7.7	-0.5	24.00
05.01	3.1614	57.9	51.6	490.55	489.53	1.02	498.19	495.79	2.39	7.7	-0.5	24.00
06.01	2.8149	55.2	49.6	491.30	490.22	1.08	498.30	496.05	2.25	7.8	-0.5	24.00
07.01	2.8338	54.5	48.9	491.60	490.60	1.00	498.44	496.27	2.17	7.8	-0.5	24.00
08.01	3.2884	59.1	52.5	490.90	489.89	1.01	498.84	496.39	2.45	7.8	-0.5	24.00
09.01	3.2157	58.5	52.0	481.16	480.24	0.93	488.80	486.48	2.33	7.7	-0.6	24.00
10.01	3.3718	59.8	53.1	490.59	489.61	0.97	498.70	496.24	2.46	7.8	-0.6	24.00
11.01	3.7531	62.7	55.2	490.00	489.01	1.00	498.87	496.15	2.72	7.8	-0.6	24.00
12.01	4.0194	65.5	57.4	489.46	488.43	1.03	499.06	496.12	2.94	7.7	-0.6	24.00
13.01	3.9941	64.9	56.9	489.84	488.88	0.96	499.29	496.45	2.84	7.8	-0.6	24.00
Итого	43.4375	59.4	52.7	6369.35	6356.21	13.14	6473.67	6441.29	32.38	7.8	-0.5	312.00

Голч.пер. = 312.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав.

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
14-01-22 00:00	43.4375	6369.35	6356.21	6473.67	6441.29	312.00
01-01-22 00:00	605.7508	113755.26	113543.95	115300.70	114812.77	5339.43
Итого	43.4375	6369.35	6356.21	6473.67	6441.29	312.00

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

Тобш = 312.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛЖИ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя А. Нобоев
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гпод-Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тпод-Тобр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.7365	52.8	47.4	490.36	489.26	1.10	496.79	494.55	2.23	7.6	-0.5	24.00	
02.12	3.0466	56.3	50.2	489.81	488.64	1.17	497.02	494.57	2.45	7.6	-0.5	24.00	
03.12	2.5308	46.8	46.8	490.34	489.20	1.14	496.54	494.36	2.18	7.6	-0.5	24.00	
04.12	2.6515	52.0	46.7	490.28	489.12	1.16	496.52	494.29	2.23	7.6	-0.5	24.00	
05.12	2.6197	51.9	46.7	490.53	489.38	1.15	496.76	494.52	2.24	7.6	-0.5	24.00	
06.12	2.8550	53.5	47.9	490.79	489.67	1.12	497.41	495.13	2.28	7.6	-0.5	24.00	
07.12	2.6989	54.3	48.8	490.80	489.57	1.23	497.55	495.20	2.35	7.6	-0.5	22.62	
08.12	3.4045	58.5	51.7	490.13	489.15	0.98	497.99	495.49	2.50	7.7	-0.5	23.92	
09.12	4.0622	66.3	58.2	488.08	487.17	0.91	497.91	495.02	2.88	7.7	-0.5	24.00	
10.12	3.7598	65.1	56.7	440.69	439.92	0.77	449.23	446.67	2.56	7.5	-0.5	22.17	
11.12	4.1773	66.1	57.8	489.68	488.60	1.08	499.47	496.41	3.06	7.6	-0.6	24.00	
12.12	3.4970	60.4	53.4	490.84	489.84	1.00	499.12	496.57	2.55	7.6	-0.6	24.00	
13.12	2.8476	53.9	48.3	491.91	491.01	0.90	498.62	496.55	2.07	7.6	-0.6	24.00	
14.12	2.5809	51.0	45.9	492.45	491.53	0.92	498.46	496.55	2.09	7.6	-0.6	24.00	
15.12	2.7837	53.4	47.9	492.07	491.02	1.05	498.60	496.45	2.22	7.6	-0.5	24.00	
16.12	2.7117	53.2	47.8	492.05	491.08	0.98	498.67	496.51	2.09	7.6	-0.6	24.00	
17.12	2.7836	54.0	48.5	491.84	491.08	1.02	498.57	496.41	2.16	7.6	-0.6	24.00	
18.12	2.6713	54.0	48.5	491.84	491.08	1.02	498.57	496.41	2.16	7.6	-0.6	24.00	
19.12	2.8608	54.9	48.4	491.30	490.26	1.05	498.48	496.00	2.02	7.4	-0.5	22.27	
20.12	3.0559	55.9	49.9	491.28	490.25	1.02	498.48	496.15	2.34	7.6	-0.5	24.00	
21.12	3.8634	62.5	54.8	490.32	489.25	1.07	499.13	496.30	2.83	7.7	-0.5	24.00	
22.12	4.3019	66.4	57.8	489.48	488.38	1.11	499.32	496.16	3.16	7.7	-0.5	24.00	
23.12	4.1383	65.7	57.4	489.48	488.68	1.11	499.34	496.35	2.99	7.7	-0.5	24.00	
24.12	4.0767	65.4	57.3	489.75	488.74	1.01	499.30	496.35	2.95	7.7	-0.5	24.00	
25.12	3.7024	62.3	54.9	490.30	489.35	0.95	499.07	496.42	2.65	7.7	-0.5	24.00	
26.12	3.7415	62.6	55.2	490.43	489.50	0.93	499.27	496.63	2.73	7.7	-0.5	24.00	
27.12	3.8030	63.3	55.7	490.13	489.16	0.97	499.16	496.42	2.70	7.8	-0.5	24.00	
28.12	3.7687	63.3	55.8	490.02	489.06	0.96	499.08	496.37	2.70	7.8	-0.5	24.00	
29.12	3.7844	63.0	55.5	490.12	489.11	0.95	499.08	496.28	2.80	7.8	-0.5	24.00	
30.12	3.9065	64.4	56.6	490.02	489.07	0.95	499.31	496.54	2.77	7.8	-0.5	24.00	
31.12	3.5326	61.5	54.4	490.39	489.38	1.01	498.96	496.30	2.66	7.8	-0.5	24.00	
Итого	102.9544	58.7	52.0	15110.23	15078.66	31.57	15353.48	15276.02	77.45	7.6	-0.5	738.99	

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 738.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-22 00:00	605.7508	113755.26	113543.95	115300.70	114812.77	5339.43
01-12-21 00:00	502.7963	98645.02	98465.29	99947.22	99536.74	4600.44
Итого	102.9544	15110.23	15078.66	15353.48	15276.02	738.99

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

Точд = 744.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова 15

Доменип _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Тобр [м3]	Упод-Тобр [м3]	Тпод [л/ч]	Тобр [л/ч]	Тнар [час]
01.01	2.11351	54.8	44.1	195.699	193.800	1.899	198.444	195.603	2.841	9.0	6.6	24.00
02.01	2.41723	58.1	45.8	195.710	193.817	1.893	198.774	195.759	3.015	9.0	6.7	24.00
03.01	2.43360	58.6	46.2	195.673	193.784	1.889	198.786	195.760	3.025	9.0	6.6	24.00
04.01	2.47183	59.3	46.7	195.610	193.732	1.878	198.784	195.741	3.042	9.0	6.7	24.00
05.01	2.30335	57.1	45.4	195.640	193.745	1.895	198.606	195.654	2.953	9.0	6.7	24.00
06.01	2.08500	54.6	43.9	195.589	193.677	1.913	198.309	195.469	2.840	9.0	6.7	24.00
07.01	2.06047	53.8	43.3	195.641	193.720	1.921	198.287	195.461	2.826	9.0	6.7	24.00
08.01	2.39928	58.2	46.0	195.592	193.678	1.914	198.662	195.633	3.029	9.0	6.7	24.00
09.01	2.32265	57.7	45.6	191.677	189.834	1.844	194.633	191.719	2.914	9.0	6.7	24.00
10.01	2.43706	59.0	46.5	195.846	193.930	1.916	198.993	195.933	3.060	9.0	6.7	24.00
11.01	2.68159	61.7	48.0	195.817	193.926	1.891	199.247	196.055	3.192	9.0	6.7	24.00
12.01	2.89075	64.5	49.8	195.777	193.921	1.857	199.498	196.195	3.303	9.0	6.7	24.00
13.01	2.86142	64.1	49.5	195.761	193.910	1.851	199.434	196.158	3.276	9.0	6.7	24.00
Итого	31.47775	58.6	46.2	2540.031	2515.472	24.559	2580.457	2541.140	39.317	9.0	6.7	312.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.лит + Тпроч.ав.
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Тобр [м3]	Тнар [час]
14-01-22 00:00	31.47777	2540.031	2515.472	2580.457	2541.140	312.00
01-01-22 00:00	439.34818	42823.816	42176.723	43393.625	42548.922	5345.94
Итого	31.47775	2540.031	2515.472	2580.457	2541.140	312.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обр_д_т_ч_ика
(T) delta_t < min
(R) перазапск
(C) корекц_часов
(#) электр_питание

Тотш = 312.00ч
Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 19.01.22 Подпись _____

