

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Васильевский 9
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	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	1.81363	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	1.234	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	2.09350	74.4	59.7	176.758	175.523	1.234	181.160	178.422	2.738	6.5	5.0	24.00
12.12	2.59310	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	1.74473	59.9	50.1	177.445	176.246	1.199	180.395	178.348	2.145	6.5	5.0	24.00
15.12	1.77199	60.5	50.6	177.551	176.297	1.254	180.543	178.430	2.152	6.7	5.0	24.00
16.12	1.80048	61.7	51.6	177.398	176.082	1.250	180.453	178.301	2.113	6.5	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	183.098	2.516	6.5	5.0	24.00
22.12	2.51484	71.1	58.0	192.121	190.777	1.344	196.504	193.781	2.723	6.6	5.0	24.00
Итого	42.97704	64.2	53.0	3824.770	3797.762	27.008	3897.590	3848.271	49.318	6.5	5.0	527.99

Получ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 528.00ч = 527.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	347.39182	35762.965	35517.629	36354.234	35934.055	5130.55
23-12-21 00:00	304.41483	31938.195	31719.867	32456.645	32085.783	4602.56
01-12-21 00:00						
Итого	42.97704	3824.770	3797.762	3897.590	3848.271	527.99

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

Тобш = 528.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 24.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бачкович

Абонент
Телефон

Теплоноситель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
Отеч.ное число месяца 1 Отеч.ное 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 [Гс]	Тобр [Гс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	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	85.012	-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	90.898	0.541	6.3	5.0	24.00
13.12	1.61522	59.3	41.4	89.787	90.156	-0.369	91.252	90.967	0.354	6.3	5.0	24.00
14.12	1.56965	58.9	41.5	89.801	90.162	-0.361	91.314	90.906	0.348	6.3	5.0	24.00
15.12	1.58851	59.5	41.9	89.842	90.211	-0.369	91.400	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	6.5	5.0	24.00
17.12	1.61090	60.9	43.0	89.859	90.230	-0.371	91.400	91.031	0.369	6.4	5.0	24.00
18.12	1.61170	61.3	43.4	89.875	90.252	-0.377	91.428	91.064	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	90.434	-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
Итого	38.04763	63.0	43.4	1938.422	1946.740	-8.318	1974.025	1964.406	9.619	6.4	5.0	527.99

Точ. пер. = 527.99ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 527.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
23-12-21 00:00	319.92087	19264.391	19311.113	19573.744	19474.279	5438.56
01-12-21 00:00	281.87326	17325.969	17364.373	17599.719	17509.873	4910.57
Итого	38.04763	1938.422	1946.740	1974.025	1964.406	527.99

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

Тобы = 528.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное лицо

Басовская 8

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ач]	робр [ач]	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	1.53330	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	2.32292	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	42.8	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	6.4	5.0	24.00	
17.12	1.63229	59.5	44.6	109.154	110.223	-1.068	110.947	111.273	-0.326	6.4	5.0	24.00	
18.12	1.58969	59.1	44.9	109.148	110.213	-1.064	110.967	111.279	-0.312	6.4	5.0	24.00	
19.12	1.64249	59.9	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	6.3	5.0	24.00	
22.12	2.26798	67.8	48.7	118.541	119.678	-1.137	121.027	121.025	0.002	6.5	5.0	24.00	
Итого	38.85715	61.5	45.0	2353.264	2376.455	-23.191	2394.609	2399.615	-5.158	0.152	6.4	5.0	527.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 527.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
23-12-21 00:00	334.62622	23326.143	23548.723	23684.893	23755.564	5562.16
01-12-21 00:00	295.76904	20972.879	21172.268	21290.283	21355.949	5034.17
Итого	38.85715	2353.264	2376.455	2394.609	2399.615	527.99

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

Тотч = 528.00ч
Обновление

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

24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омвещественное лицо

Ремонтно-монтажная

Добонепт
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	ргобр [ат]	Тнар [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	217.73	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	218.41	217.79	0.62	221.75	219.88	1.88	7.5	5.9	24.00
Итого	45.4260	60.3	46.4	3276.34	3267.14	9.20	3331.86	3300.98	30.88	7.4	5.9	360.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-12-21 00:00	568.8815	48566.62	48446.22	49297.68	48909.19	5643.28
01-12-21 00:00	523.4554	45290.28	45179.08	45965.82	45608.21	5283.28
Итого	45.4260	3276.34	3267.14	3331.86	3300.98	360.00

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

Тобш = 360.00ч
Обновление

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

24.12.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Вручил - Управляющая компания 27

Абонент
Телефон

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

Расход по 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [Гонн]	Упод [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	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
Итого	39.6099	52.1	48.2	9780.18	9906.00	7.4	0.7	357.96

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т*мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 357.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.04ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [Гонн]	Упод [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	467.2611	137230.39	138705.94	5627.49
16-12-21 00:00	427.6512	127450.21	128799.94	5269.53
01-12-21 00:00				
Итого	39.6099	9780.18	9906.00	357.96

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

Тотщ = 360.00ч / v.2.30 / HC-D-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____
Обновление

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Богданова Д

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/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	7.5	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	7.5	6.5	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	677.64	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
Итого	167.2662	77.0	64.1	13004.44	13046.36	-41.92	13349.95	13293.47	56.48	7.4	6.4	456.00

Точ.пер. = 456.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	1975.9458	167359.39	167384.31	171913.17	170745.63	5400.67
01-12-21 00:00	1808.6796	154354.95	154337.95	158563.22	157452.16	4944.67
Итого	167.2662	13004.44	13046.36	13349.95	13293.47	456.00

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

Год = 456.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соболева С.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ОС]	тобр [ОС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	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	24.00
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	505.42	-8.57	9.0	5.0	24.00
13.12	3.9551	59.9	51.9	489.76	499.34	-10.58	496.91	505.70	-8.79	9.0	5.0	24.00
14.12	3.8453	59.1	51.3	489.00	499.52	-10.52	496.80	505.75	-8.95	9.0	5.0	24.00
15.12	3.7815	58.8	51.2	488.97	499.52	-10.55	496.80	505.70	-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	499.45	-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	496.82	-11.77	497.71	506.20	-8.49	9.0	5.0	24.00
Итого	100.8458	64.0	54.8	10928.88	11165.34	-236.45	11136.00	11324.38	-188.38	9.0	5.0	551.26

Точ.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 551.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.74ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-12-21 00:00	743.2755	109441.82	111558.37	111087.65	112868.24	5173.95
01-12-21 00:00	642.4296	98512.94	100393.03	99951.65	101543.86	4622.69
Итого	100.8458	10928.88	11165.34	11136.00	11324.38	551.26

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

Подш = 552.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
24.12.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана Александровна Я.

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.2128	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	51.0	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	405.14	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	410.12	12.72	6.4	5.8	24.00
09.12	3.0320	66.7	59.4	416.58	404.91	11.66	425.05	411.58	12.97	6.4	5.8	24.00
10.12	3.1036	66.7	59.3	416.59	404.95	11.65	425.06	411.53	13.47	6.4	5.8	24.00
11.12	3.1928	67.5	59.9	416.61	404.95	11.66	425.27	411.58	13.53	6.4	5.8	24.00
12.12	2.8881	64.4	57.5	416.82	405.18	11.64	424.78	411.68	13.59	6.4	5.8	24.00
13.12	2.5424	60.7	54.6	416.69	405.04	11.65	423.77	411.44	13.34	6.4	5.8	24.00
14.12	2.4648	59.4	53.5	416.80	405.10	11.65	423.77	410.71	13.06	6.3	5.8	24.00
15.12	2.6563	62.6	56.2	416.66	405.19	11.55	424.19	410.63	12.99	6.3	5.8	24.00
16.12	2.3799	59.2	53.5	416.60	405.04	11.56	423.38	410.50	13.11	6.3	5.8	24.00
17.12	2.4334	58.2	52.7	416.87	405.27	11.59	423.41	410.55	12.88	6.3	5.8	24.00
18.12	2.4978	60.9	55.0	417.02	405.38	11.62	423.82	410.82	12.86	6.3	5.8	24.00
19.12	2.4978	60.9	55.0	417.02	405.38	11.64	424.16	411.08	13.00	6.3	5.8	24.00
20.12	2.5169	63.9	57.0	361.67	351.53	10.14	368.45	356.87	11.58	6.2	5.8	24.00
Итого	50.2664	60.4	54.3	8280.05	8049.73	230.33	8420.02	8161.33	258.70	6.3	5.8	480.00

Почв.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
480.00ч = 480.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	487.4327	94556.14	92121.81	95973.84	93270.41	8280.83
21-12-21 00:00	437.1662	86276.09	84072.09	87553.82	85109.08	7800.83
Итого	50.2664	8280.05	8049.73	8420.02	8161.33	480.00

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

Тотщ = 480.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=SI (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана Владимировна Б.

Абонент _____
Телефон _____

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

Расход под 0.16.. 160.00 М3/ч Дл _____ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 М3/ч Дл _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.12	5.8463	57.2	51.5	1030.70	1023.19	7.52	1046.45	1035.97	6.0	5.3	24.00
02.12	6.0304	57.7	51.9	1030.55	1022.98	7.56	1046.61	1035.98	6.0	5.3	24.00
03.12	5.9551	57.6	51.8	1030.77	1023.20	7.56	1046.66	1036.16	6.0	5.3	24.00
04.12	5.8772	56.7	51.0	1030.78	1023.22	7.56	1046.23	1035.83	5.9	5.3	24.00
05.12	5.8125	56.4	50.7	1031.22	1023.64	7.58	1046.52	1036.09	5.9	5.3	24.00
06.12	5.8646	56.4	50.7	1030.75	1023.16	7.59	1046.05	1035.61	5.9	5.3	24.00
07.12	5.8468	56.5	50.9	1030.53	1022.95	7.58	1045.95	1035.45	5.9	5.3	24.00
08.12	6.4148	58.7	52.5	1030.23	1022.61	7.63	1046.75	1035.92	6.0	5.3	24.00
09.12	7.9210	66.6	58.9	1028.92	1021.58	7.34	1049.84	1038.09	5.9	5.3	24.00
10.12	7.9839	66.6	58.9	1028.97	1021.59	7.38	1049.86	1038.08	5.9	5.3	24.00
11.12	8.2081	67.5	59.5	1029.31	1021.95	7.36	1050.72	1038.72	5.9	5.3	24.00
12.12	7.5275	64.7	57.4	1029.83	1022.39	7.44	1049.72	1038.17	5.9	5.3	24.00
13.12	6.6599	60.8	54.4	1030.05	1022.50	7.55	1047.77	1036.69	5.9	5.3	24.00
14.12	6.3756	59.1	53.0	1030.53	1022.89	7.64	1047.30	1036.42	5.9	5.3	24.00
15.12	6.9938	62.8	56.0	1029.56	1022.06	7.50	1048.28	1037.09	5.9	5.3	24.00
Итого	99.3174	60.4	53.9	15452.70	15339.92	112.78	15714.70	15550.28	5.9	5.3	360.00

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

П/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
16-12-21 00:00	1233.5701	225966.59	224461.95	229353.61	227227.66	5740.74
01-12-21 00:00	1134.2526	210513.89	209122.03	213638.91	211677.38	5380.74
Итого	99.3174	15452.70	15339.92	15714.70	15550.28	360.00

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

Тотч = 360.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

С.И.Иванов

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	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	49.0	49.3	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	51.4	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	401.86	-1.40	405.82	405.70	0.13	9.0	5.4	24.00
09.12	4.1431	67.6	58.6	400.50	402.03	-1.36	408.84	408.01	0.82	9.0	5.4	24.00
10.12	4.4069	69.5	56.8	400.34	402.07	-1.32	409.47	408.45	1.02	9.0	5.4	24.00
11.12	4.7197	72.1	60.4	400.65	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	407.84	407.85	-0.01	9.0	5.4	24.00
Итого	51.3090	61.0	52.5	6004.24	6025.35	-21.11	6107.62	6103.99	-0.60	4.23	9.0	360.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
16-12-21 00:00	608.9197	84548.31	84926.41	85774.84	85871.05	7381.21
01-12-21 00:00	557.6108	78544.07	78901.06	79667.22	79767.05	7021.21
Итого	51.3090	6004.24	6025.35	6107.62	6103.99	360.00

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

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

24.12.21 Подпись _____

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Улицы Ковалев 1/1
 Ответственное лицо _____

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	Обр [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	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	52.2	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	197.398	197.512	-0.113	6.2	5.0	24.00
10.12	3.09358	70.3	54.4	193.547	195.250	-1.703	197.887	197.965	-0.078	6.4	5.0	24.00
11.12	3.44592	75.1	57.3	193.402	195.242	-1.840	198.309	198.227	0.082	6.2	5.0	24.00
12.12	2.86692	68.1	53.4	193.867	195.492	-1.625	197.988	198.133	-0.145	6.3	5.0	24.00
13.12	2.33966	60.6	48.6	194.469	195.926	-1.457	197.773	198.129	-0.355	6.2	5.0	24.00
14.12	2.26802	59.7	47.8	190.871	192.246	-1.375	194.023	194.336	-0.313	6.7	5.0	24.00
15.12	2.24153	59.7	47.9	189.582	190.949	-1.367	192.711	193.031	-0.320	6.3	5.0	24.00
16.12	2.02298	56.9	46.3	189.750	191.027	-1.277	192.629	192.969	-0.340	6.2	5.0	24.00
Итого	39.13195	62.3	49.5	3064.039	3087.016	-22.977	3119.258	3123.133	-3.957	6.3	5.0	384.00

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

Г/С	Обр [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
17-12-21 00:00	437.21646			38507.996	38653.539	39087.266	39029.234	5299.98
01-12-21 00:00	398.08456			35443.957	35566.523	35968.008	35906.102	4915.98
Итого	39.13195			3064.039	3087.016	3119.258	3123.133	384.00

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

Точн = 384.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

24.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Дубовицкий А.А.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672

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

Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	гпод [ат]	гообр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.21954	58.8	49.2	230.008	228.676	1.332	233.684	231.305	2.379	9.0	5.0	24.00
02.12	2.26630	59.4	49.6	229.867	228.527	1.340	233.613	231.199	2.414	9.0	5.0	24.00
03.12	2.03494	56.5	47.8	230.078	228.762	1.316	233.504	231.254	2.250	9.0	5.0	24.00
04.12	2.13874	57.2	47.9	230.117	228.812	1.305	233.602	231.328	2.273	9.0	5.0	24.00
05.12	2.16958	57.7	48.4	230.102	228.785	1.316	233.652	231.332	2.320	9.0	5.0	24.00
06.12	2.37442	60.2	49.9	229.914	228.645	1.270	233.754	231.371	2.383	9.0	5.0	24.00
07.12	2.29766	60.6	50.6	229.984	228.707	1.277	233.891	231.484	2.406	9.0	5.0	23.75
08.12	2.76482	64.9	52.9	230.520	229.297	1.223	234.973	232.355	2.617	9.0	5.0	24.00
09.12	3.02482	69.5	56.4	230.082	228.969	1.113	235.113	232.379	2.734	9.0	5.0	24.00
10.12	3.10380	69.8	56.4	230.531	229.430	1.102	235.617	232.852	2.766	9.0	5.0	24.00
11.12	3.56477	75.2	59.9	230.531	229.520	1.012	236.375	233.336	3.039	9.0	5.0	24.00
12.12	3.05369	69.4	56.3	230.891	229.781	1.109	235.922	233.191	2.730	9.0	5.0	24.00
13.12	2.41238	60.7	50.4	231.543	230.371	1.172	235.461	233.145	2.316	9.0	5.0	24.00
14.12	2.31845	59.4	49.4	230.293	229.078	1.215	234.051	231.730	2.320	9.0	5.0	24.00
15.12	2.33285	59.9	49.8	229.516	228.234	1.281	233.505	230.934	2.371	9.0	5.0	24.00
16.12	2.14795	57.6	48.3	229.637	228.363	1.273	233.164	230.898	2.266	9.0	5.0	24.00
Итого	40.22470	62.3	51.5	3683.613	3663.957	19.656	3749.680	3710.094	39.586	9.0	5.0	383.75

Тотч.пер. = 384.00ч = 383.75ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 383.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	449.47882	43531.105	43251.531	44177.867	43685.801	5425.74
01-12-21 00:00	409.25412	39847.492	39587.574	40428.188	39975.707	5041.99
Итого	40.22470	3683.613	3663.957	3749.680	3710.094	383.75

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

Тотш = 384.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

24.12.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинская 2/1

Абонент
Телефон

Теплоучаститель 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]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод-Гобр [м3]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Tнар [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	285.730	282.250	3.480	9.0	0.0	24.00
07.12	2.03534	51.3	44.3	282.293	279.656	2.637	285.695	282.211	3.484	9.0	0.0	24.00
08.12	2.09458	51.5	44.3	282.316	279.809	2.637	285.793	282.313	3.480	9.0	0.0	24.00
09.12	2.51542	56.3	47.5	280.844	278.445	2.508	285.836	282.465	3.371	9.0	0.0	24.00
10.12	2.75573	59.6	49.9	279.719	277.910	2.398	284.984	281.484	3.500	9.0	0.0	24.00
11.12	2.84395	60.3	50.3	280.246	277.465	2.254	284.501	281.781	3.520	9.0	0.0	24.00
12.12	2.17673	52.4	44.8	280.160	277.535	2.336	284.953	281.285	3.668	9.0	0.0	24.00
13.12	2.12866	51.3	43.9	281.063	278.434	2.625	283.785	280.242	3.543	9.0	0.0	23.76
14.12	2.10204	51.4	44.0	281.105	278.578	2.629	284.547	281.039	3.508	9.0	0.0	24.00
15.12	2.18693	52.9	45.3	280.824	278.246	2.527	284.574	281.203	3.371	9.0	0.0	23.89
Итого	32.98243	53.1	45.4	4221.395	4183.125	38.270	4277.219	4224.992	52.227	9.0	0.0	359.65

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
360.00ч = 359.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.35ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	390.38269	61262.582	60707.891	61984.637	61260.543	4739.48
16-12-21 00:00	357.40024	57041.188	56524.766	57707.418	57035.551	4379.84
Итого	32.98243	4221.395	4183.125	4277.219	4224.992	359.65

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

Тотал = 360.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(И1-И2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ивченко В.В. 9/2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	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	56.5	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	51.9	648.984	658.141	-9.156	659.984	666.469	-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	666.344	-7.359	6.1	4.5	24.00
15.12	4.27289	53.1	46.5	650.188	658.844	-8.656	658.797	665.672	-6.875	6.3	4.8	24.00
Итого	64.54190	53.3	46.7	9777.500	9908.453	-130.953	9908.359	10012.016	-103.656	5.9	4.3	359.45

Тотч.пер. = 359.45ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.
360.00ч = 359.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.55ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
16-12-21 00:00	749.98944		141802.828	143193.828	143492.844	144548.313	4875.40
01-12-21 00:00	685.44757		132025.328	133285.375	133584.484	134536.297	4515.95
Итого	64.54190		9777.500	9908.453	9908.359	10012.016	359.45

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

Тотч = 360.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Улицы Лодов 2А
 Ответственное лицо _____

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. 372413
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [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	5.5	5.4	24.00
07.12	7.1467	60.2	51.4	812.44	811.45	0.98	826.16	821.64	4.52	5.8	5.5	24.00
08.12	8.1042	63.0	53.0	811.84	810.84	1.00	826.77	821.59	4.52	5.8	5.2	24.00
09.12	10.6308	73.2	60.1	813.25	811.88	1.38	832.91	825.59	5.17	5.8	5.2	24.00
10.12	11.5417	77.3	63.2	814.84	813.44	1.41	836.70	828.42	7.31	5.7	5.1	24.00
11.12	11.5215	76.8	62.7	815.39	814.22	1.17	836.98	828.97	8.28	5.7	5.0	24.00
12.12	11.0510	76.3	62.3	788.73	787.50	1.23	809.33	801.61	7.72	5.6	5.0	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	823.31	818.23	5.08	5.5	5.0	24.00
Итого	134.7524	67.5	56.4	12149.95	12134.20	15.75	12404.05	12315.53	88.52	5.5	5.0	360.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
16-12-21 00:00	3191.5784	183696.34	184549.38	187979.05	186833.06	5416.52
01-12-21 00:00	3056.8259	171546.39	172415.17	175575.00	174517.53	5056.52
Итого	134.7524	12149.95	12134.20	12404.05	12315.53	360.00

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

Тобш = 360.00ч
 Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес поквартира
Ответственное лицо

Ильинский 4/1

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.79009	52.0	47.8	420.094	420.859	-0.766	425.484	425.430	0.055	5.4	5.0	24.00
02.12	1.87874	53.0	48.5	420.125	420.789	-0.664	425.695	425.508	0.188	5.4	5.0	24.00
03.12	1.69834	51.1	47.0	420.109	420.828	-0.719	425.281	425.266	0.016	5.4	5.0	24.00
04.12	1.75195	50.9	46.7	420.320	421.055	-0.734	425.477	425.430	0.047	5.5	5.0	24.00
05.12	1.77298	51.4	47.2	420.523	421.086	-0.562	425.586	425.586	0.203	5.4	5.0	24.00
06.12	1.80408	51.5	47.2	420.273	420.938	-0.664	425.578	425.414	0.164	5.4	5.0	24.00
07.12	1.79297	51.4	47.2	420.558	421.016	-0.758	425.469	425.469	0.070	5.4	5.0	24.00
08.12	1.85071	51.6	47.2	420.727	421.320	-0.594	425.992	425.797	0.195	5.5	5.0	24.00
09.12	2.27527	56.6	51.6	455.312	456.273	-0.961	462.180	462.023	0.156	5.6	5.0	24.00
10.12	2.55893	59.7	54.8	515.766	517.477	-1.711	524.297	524.766	0.469	5.8	5.0	24.00
11.12	2.64526	60.5	55.3	516.633	518.328	-1.695	525.383	525.781	0.398	5.8	5.0	24.00
12.12	1.91455	52.4	48.6	516.086	519.367	-1.664	522.812	523.445	-0.633	5.8	5.0	22.67
13.12	1.91172	51.4	47.8	517.703	519.367	-1.523	522.812	523.445	-0.633	5.8	5.0	24.00
14.12	1.83571	51.5	47.8	517.875	519.406	-1.531	524.375	525.094	-0.828	6.0	5.0	22.72
15.12	1.96207	53.0	49.2	517.531	519.133	-1.602	524.367	525.078	-0.711	6.3	5.0	23.91
16.12	1.94626	53.1	49.4	517.195	519.008	-1.813	524.086	525.008	-0.922	6.3	5.0	23.88
Итого	31.38962	53.2	49.0	7436.531	7454.492	-17.961	7536.523	7540.109	-4.680	5.7	5.0	381.19

Тотч.пер. = 384.00ч + 381.19ч +
Тнар + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_т<мин + 0.00ч +
Тэл.пит + Тпроч.ав. + 2.81ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	287.03949	95286.891	95233.102	96469.586	96249.469	4048.56
01-12-21 00:00	255.64986	87850.359	87778.609	88933.063	88709.359	3667.37
Итого	31.38962	7436.531	7454.492	7536.523	7540.109	381.19

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

Тотч = 384.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омвещенное лицо

И.И.Иванов

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Опеченное число месяца 1

Сер.ном. 381331
Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	0.00000	52.0	48.6	0.000	0.000	382.461	0.000	382.461	6.0	7.5	0.00
02.12	0.00000	52.8	49.3	0.000	0.000	382.586	0.000	382.586	6.0	7.5	0.00
03.12	0.00000	51.2	48.2	0.000	0.000	382.352	0.000	382.352	6.0	7.6	0.00
04.12	0.00000	50.7	47.6	0.000	0.000	382.313	0.000	382.313	6.0	7.5	0.00
05.12	0.00000	51.4	48.3	0.000	0.000	382.813	0.000	382.813	6.0	7.5	0.00
06.12	0.00000	51.3	48.1	0.000	0.000	382.531	0.000	382.531	6.0	7.5	0.00
07.12	0.00000	51.4	48.2	0.000	0.000	382.539	0.000	382.539	6.0	7.4	0.00
08.12	0.00000	51.5	48.2	0.000	0.000	382.875	0.000	382.875	6.0	7.4	0.00
09.12	0.00000	55.8	51.6	0.000	0.000	381.383	0.000	381.383	6.0	7.4	0.00
10.12	0.00000	59.6	54.5	0.000	0.000	373.445	0.000	373.445	5.9	7.4	0.00
11.12	0.00000	60.3	54.9	0.000	0.000	374.750	0.000	374.750	5.9	7.3	0.00
12.12	0.00000	53.5	49.8	0.000	0.000	372.531	0.000	372.531	6.0	7.4	0.00
13.12	0.00000	51.2	47.8	0.000	0.000	373.313	0.000	373.313	6.0	7.5	0.00
14.12	0.00000	51.2	47.9	0.000	0.000	373.531	0.000	373.531	6.2	7.7	0.00
15.12	0.00000	53.0	49.5	0.000	0.000	373.258	0.000	373.258	6.4	8.0	0.00
Итого	0.00000	53.1	49.5	0.000	0.000	5682.680	0.000	5682.680	6.0	7.5	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-12-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	93243.203	0.000	0.00
01-12-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	87560.523	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	5682.680	0.000	0.00

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

Тощ = 360.00ч

Обновление

В.2.30 / ИС-А-2.34.ехт

24.12.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя ул. Мухоморова, 1а
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.9739	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	44.4	577.18	579.32	-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	585.67	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	583.16	583.30	-0.15	6.5	4.6	24.00
13.12	4.2829	51.4	44.0	579.63	579.80	-2.17	584.84	585.19	-0.34	6.5	4.6	23.87
14.12	4.2161	51.4	44.2	577.63	579.77	-2.10	584.80	585.24	-0.45	6.7	4.8	24.00
15.12	4.3827	53.0	45.4	577.11	579.25	-2.14	584.70	584.98	-0.29	7.0	5.1	23.92
Итого	66.1948	53.2	45.6	8672.31	8705.01	-32.70	8787.87	8791.75	-5.57	6.5	4.6	359.78

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-12-21 00:00	735.9023	118945.47	119585.34	120386.48	120696.78	4509.40
01-12-21 00:00	669.7075	110273.16	110880.33	111598.62	111905.03	4149.61
Итого	66.1948	8672.31	8705.01	8787.87	8791.75	359.78

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

Общ = 360.00ч
 Обновление

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Д. Пискаревского д. Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489 Расход под _____ М3/ч ДУ _____ мм
 Огчетное число месяца 1 Огчетное время 00:00 Расход обр _____ М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ппод [ар]	пообр [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	490.44	442.55	2.88	7.0	6.6	0.00
11.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	492.19	442.55	3.38	7.1	6.5	0.00
12.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	491.34	488.81	2.71	7.1	6.5	0.00
13.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	490.45	488.63	2.02	7.1	6.5	0.00
14.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	489.91	488.44	1.63	7.1	6.5	0.00
15.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	490.27	488.27	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
Итого	0.0000	22.0	1.0	5.13	5.18	-0.05	7789.18	7754.17	35.01	7.1	6.5	0.00

Гогч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тог.лит + Тпроч.ав.
 384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-12-21 00:00	211.6637	32291.59	32281.28	105393.85	104939.97	1628.69
01-12-21 00:00	211.6637	32286.45	32276.10	97604.67	97185.80	1628.69
Итого	0.0000	5.13	5.18	7789.18	7754.17	0.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < мин
 (>) параметр > макс
 (X) обрн дачника
 (Т) delta t < min
 (R) перезапуск
 (С) коррект. часов
 (#) электропитание

Тобш = 384.00ч
 Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Добровольное

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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	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	503.59	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	24.00
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	66.0	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	513.50	510.07	3.43	7.1	6.3	24.00
13.12	3.9060	54.2	46.5	505.92	504.87	1.05	512.91	510.11	2.80	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
Итого	67.2076	56.5	48.1	8025.20	8009.02	16.19	8145.27	8097.32	47.95	7.1	6.3	383.74

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тга.лит + Тпроч.ав.
384.00ч = 383.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.26ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
17-12-21 00:00		815.6565	109789.95	109593.20	111263.05	110690.80	5421.05
01-12-21 00:00		748.4489	101764.75	101584.19	103117.79	102593.48	5037.31
Итого		67.2076	8025.20	8009.02	8145.27	8097.32	383.74

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

Год = 384.00ч / Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 24.12.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Адресовская 12
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ _____ мм
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	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	2.117	174.859	169.400	5.459	4.4	4.6	24.00
09.12	6.51067	90.8	52.4	169.699	167.635	2.064	175.842	169.811	6.031	4.3	4.7	24.00
10.12	6.73510	94.0	53.5	165.980	163.975	2.006	172.400	166.184	6.217	4.3	4.6	24.00
11.12	6.70685	93.5	52.9	164.846	162.854	1.992	171.152	165.002	6.150	4.3	4.6	24.00
12.12	6.64198	92.6	53.2	168.574	166.646	1.928	174.916	168.869	6.047	4.3	4.6	24.00
13.12	5.76886	83.5	51.1	178.084	175.729	2.355	183.609	177.908	5.701	4.3	4.6	24.00
14.12	5.49566	81.0	49.6	175.406	173.967	1.439	180.553	175.998	4.555	4.3	4.6	24.00
15.12	5.61982	81.9	51.1	182.723	182.238	0.484	188.199	184.498	3.701	4.3	4.6	24.00
Итого	84.12247	83.9	49.3	2427.619	2396.385	31.234	2504.250	2424.330	79.920	4.3	4.5	360.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
16-12-21 00:00	1011.51117	30538.898	30297.809	31391.602	30597.674	5326.08	
01-12-21 00:00	927.38867	28111.279	27901.424	28887.352	28173.344	4966.08	
Итого	84.12247	2427.619	2396.385	2504.250	2424.330	360.00	

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

Тотч = 360.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя ул. Космонавтов 13
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	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	51.8	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	24.00
08.12	3.4045	58.5	48.8	490.13	489.15	0.98	497.99	495.49	2.50	7.6	-0.5	22.62
09.12	4.0622	66.3	58.2	488.08	487.17	0.91	497.91	495.02	2.88	7.7	-0.5	23.92
10.12	3.7598	65.1	56.7	440.69	439.92	0.77	449.23	445.02	2.50	7.7	-0.5	24.00
11.12	4.1773	66.1	57.8	489.68	488.60	1.08	499.47	496.67	2.80	7.5	-0.5	24.00
12.12	3.4970	60.4	53.4	490.84	489.84	1.00	499.12	496.41	3.06	7.6	-0.6	22.17
13.12	2.8476	53.9	48.3	491.91	491.01	0.90	498.62	496.55	2.55	7.6	-0.6	24.00
14.12	2.5809	51.0	45.9	492.45	491.53	0.92	498.46	496.55	2.07	7.6	-0.6	24.00
15.12	2.7837	53.4	47.9	492.07	491.02	1.05	498.67	496.45	1.91	7.6	-0.6	24.00
16.12	2.7117	53.2	47.8	492.05	491.08	0.98	498.60	496.51	2.22	7.6	-0.6	24.00
Итого	48.9636	56.3	50.1	7800.81	7784.16	16.66	7916.66	7878.83	37.83	7.6	-0.5	380.72

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.
 384.00ч = 380.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.28ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тход [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
17-12-21 00:00	551.7599		106445.84	106249.45	107863.88	107415.57	4981.16
01-12-21 00:00	502.7963		98645.02	98465.29	99947.22	99536.74	4600.44
Итого	48.9636		7800.81	7784.16	7916.66	7878.83	380.72

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

Тотал = 384.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. И. Косов
15

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [тс]	тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	1.93853	52.0	42.2	195.133	193.336	1.797	197.617	194.992	2.625	9.0	6.2	24.00
02.12	2.17733	55.5	44.4	195.160	193.367	1.793	197.973	195.195	2.777	9.0	6.2	24.00
03.12	1.83672	51.2	41.8	195.141	193.316	1.824	197.555	194.957	2.598	9.0	6.2	24.00
04.12	1.89223	51.3	41.7	195.109	193.301	1.809	197.535	194.926	2.609	9.0	6.2	24.00
05.12	1.88047	51.3	41.7	195.184	193.363	1.820	197.590	194.977	2.613	9.0	6.2	24.00
06.12	2.02505	52.7	42.4	195.297	193.488	1.809	197.836	195.160	2.676	9.0	6.2	24.00
07.12	2.04768	53.8	43.4	195.418	193.609	1.809	198.086	195.352	2.734	9.0	6.2	24.00
08.12	2.40566	57.3	45.0	195.375	193.578	1.797	198.383	195.465	2.918	9.0	6.3	24.00
09.12	2.92651	65.4	50.4	194.945	193.207	1.738	198.746	195.523	3.223	9.0	6.4	24.00
10.12	2.68222	64.0	48.8	176.176	174.586	1.590	198.469	176.566	3.223	9.0	6.4	24.00
11.12	2.97715	65.2	50.0	195.641	193.836	1.805	199.441	196.133	2.902	9.0	6.4	24.00
12.12	2.52962	59.7	46.9	195.672	193.820	1.852	198.906	195.852	3.309	9.0	6.4	24.00
13.12	2.05625	53.3	42.8	195.699	193.828	1.871	198.305	195.539	2.766	9.0	6.3	24.00
14.12	1.85450	50.3	40.9	195.629	193.738	1.891	197.957	195.289	2.668	9.0	6.3	24.00
15.12	2.01475	52.7	42.4	195.367	193.500	1.867	197.914	195.168	2.746	9.0	6.3	24.00
16.12	1.96716	52.5	42.5	195.262	193.426	1.836	197.801	195.094	2.707	9.0	6.3	24.00
Итого	35.21184	55.5	44.2	3106.207	3077.301	28.906	3151.113	3106.187	44.926	9.0	6.3	382.29

Тотч.пер. = 384.00ч = 382.29ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.лит + Тпроч.ав.
384.00ч = 382.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.71ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
17-12-21 00:00	400.42679	39905.496	39286.281	40425.984	39627.727	4987.45
01-12-21 00:00	365.21494	36799.289	36208.980	37274.871	36521.539	4605.17
Итого	35.21184	3106.207	3077.301	3151.113	3106.187	382.29

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

Тотч = 384.00ч
Оновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Буцаева 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 377366
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	8.0027	58.6	46.6	664.33	671.87	-7.55	675.00	678.88	-3.88	5.7	5.0	24.00
02.12	8.2429	59.2	46.8	664.09	671.70	-7.61	674.87	678.69	-3.81	5.6	5.0	24.00
03.12	7.4394	56.6	45.4	664.84	672.33	-7.48	674.81	678.98	-4.17	5.5	5.0	24.00
04.12	7.7250	57.0	45.3	664.81	672.34	-7.53	674.87	678.91	-4.03	5.5	5.0	24.00
05.12	7.8474	57.7	45.9	665.05	672.56	-7.52	675.34	679.36	-4.02	5.5	5.0	24.00
06.12	8.4925	59.8	47.0	664.56	672.16	-7.59	675.64	679.31	-3.67	5.9	5.0	24.00
07.12	8.5678	61.3	48.3	661.27	668.47	-7.20	672.83	675.91	-3.08	5.5	5.0	24.00
08.12	9.6862	63.7	49.0	659.92	663.52	-3.59	672.36	671.14	1.22	6.1	5.0	24.00
09.12	10.9213	69.5	52.7	651.66	659.92	-7.72	665.97	668.02	-2.05	5.5	5.0	24.00
10.12	11.0908	69.6	52.8	658.61	666.34	-7.73	673.09	675.16	-2.06	5.6	5.0	24.00
11.12	12.6410	75.0	55.8	657.55	665.28	-7.73	674.20	674.98	-0.78	5.8	5.0	24.00
12.12	10.9802	70.0	53.3	658.16	665.73	-7.58	672.88	674.66	-1.78	5.6	5.0	24.00
13.12	8.5996	60.8	47.8	659.70	667.14	-7.44	671.02	674.41	-3.39	5.5	5.0	24.00
14.12	8.2107	59.2	46.8	660.30	667.67	-7.38	671.06	674.61	-3.55	5.9	5.0	24.00
15.12	8.3418	60.0	47.3	660.08	667.59	-7.52	671.14	674.78	-3.64	5.8	5.0	24.00
16.12	7.7356	57.8	46.1	660.42	667.86	-7.44	670.22	674.63	-3.95	5.6	5.0	24.00
17.12	7.0704	55.1	44.4	660.84	668.25	-7.41	670.67	674.59	-4.37	5.6	5.0	24.00
18.12	8.0272	58.5	46.4	660.17	667.72	-7.55	670.67	674.53	-3.86	5.8	5.0	24.00
19.12	8.0024	59.1	47.0	660.14	667.56	-7.42	670.83	674.58	-3.75	5.6	5.0	24.00
Итого	167.6250	61.5	48.1	12556.50	12695.48	-138.98	12777.48	12836.11	-59.84	1.22	5.7	456.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпрод.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	1714.9843	186639.73	189417.83	189468.02	191474.36	5375.11
01-12-21 00:00	1547.3593	174083.23	176722.34	176690.53	178638.25	4919.11
Итого	167.6250	12556.50	12695.48	12777.48	12836.11	456.00

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

Тобщ = 456.00ч
Обновление v.2.30 / NS-D-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омечетвенное лицо

Бурякова С

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Очет [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	2.4228	58.9	49.0	245.11	245.03	0.08	249.02	247.83	1.20	6.1	5.0	24.00
02.12	2.4744	59.5	49.4	244.90	244.86	0.04	248.93	247.68	1.25	6.1	5.0	24.00
03.12	2.2227	56.8	47.7	245.16	245.05	0.11	248.85	247.70	1.16	6.0	5.0	24.00
04.12	2.3202	57.2	47.8	245.14	245.03	0.11	248.88	247.68	1.20	6.0	5.0	24.00
05.12	2.3622	57.9	48.3	245.20	245.06	0.13	249.03	247.76	1.27	6.0	5.0	24.00
06.12	2.5899	60.1	49.6	245.02	244.94	0.09	249.16	247.81	1.34	6.0	5.0	24.00
07.12	2.5466	61.2	51.1	252.81	252.70	0.11	257.19	255.83	1.36	6.0	5.0	24.00
08.12	3.0282	64.3	53.2	272.05	271.98	0.06	277.27	275.64	1.63	6.0	5.0	24.00
09.12	3.3365	69.7	57.4	271.47	271.38	0.09	277.44	275.57	1.87	5.8	5.0	24.00
10.12	3.4099	70.0	57.4	271.87	271.80	0.06	277.92	275.98	1.94	5.9	5.0	24.00
11.12	3.8958	75.4	61.1	271.29	271.21	0.08	278.23	275.91	2.32	6.0	5.0	24.00
12.12	3.3001	70.1	58.0	271.91	271.77	0.13	277.97	276.05	1.92	5.8	5.0	24.00
13.12	2.6205	61.0	51.4	272.88	272.66	0.22	277.55	276.02	1.49	5.7	5.0	24.00
14.12	2.5383	59.5	50.2	272.97	272.73	0.23	277.47	276.06	1.45	6.2	5.0	24.00
15.12	2.5610	60.2	50.8	272.85	272.63	0.23	277.45	275.98	1.47	6.0	5.0	24.00
16.12	2.3577	57.9	49.3	273.10	272.82	0.28	277.36	275.98	1.38	5.8	5.0	24.00
17.12	2.1772	55.3	47.4	273.38	273.16	0.22	277.32	276.08	1.24	5.8	5.0	24.00
18.12	2.4950	58.9	49.7	272.94	272.73	0.21	277.34	275.91	1.42	6.0	5.0	24.00
19.12	2.4464	59.3	50.3	272.87	272.66	0.21	277.31	275.92	1.39	5.9	5.0	24.00
Итого	51.1053	61.8	51.5	4992.90	4990.21	2.69	5081.70	5053.39	28.30	6.0	5.0	455.45

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр
456.00ч = 455.45ч + 0.00ч + 0.00ч

Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.55ч

Т/С	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	459.6203	77155.67	76926.15	78300.93	77815.27	4545.84
01-12-21 00:00	408.5150	72162.77	71935.94	73219.23	72761.88	4090.38
Итого	51.1053	4992.90	4990.21	5081.70	5053.39	455.45

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

Тотал = 456.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 24.12.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бухарова С

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	tпод [час]	tобр [час]	Tнар [час]
01.12	2.5543	58.8	48.5	247.80	238.80	9.00	251.78	241.46	10.32	7.1	5.3	24.00
02.12	2.6126	59.4	48.9	247.70	238.66	9.04	251.75	241.38	10.38	7.1	5.3	24.00
03.12	2.3515	56.7	47.3	247.90	238.86	9.04	251.63	241.41	10.21	6.9	5.1	24.00
04.12	2.4514	57.1	47.2	247.89	238.86	9.03	251.64	241.40	10.24	6.9	5.1	24.00
05.12	2.4914	57.8	47.8	247.99	238.95	9.04	251.84	241.55	10.30	6.9	5.1	24.00
06.12	2.7190	59.9	49.0	247.83	238.77	9.06	251.94	241.50	10.44	7.3	5.5	24.00
07.12	2.6974	61.3	50.7	255.57	246.21	9.36	260.00	249.21	10.79	6.9	5.0	23.51
08.12	3.1859	64.0	52.5	275.41	265.39	10.02	280.64	268.86	10.78	7.4	5.2	24.00
09.12	3.5439	69.6	56.8	274.86	264.81	10.05	280.91	268.80	12.11	6.9	4.7	24.00
10.12	3.5930	69.8	56.8	275.24	265.19	10.05	281.31	269.20	12.11	7.0	4.7	24.00
11.12	4.1086	75.3	60.4	274.69	264.67	10.02	281.68	269.15	12.53	7.1	4.9	24.00
12.12	3.4998	70.1	57.4	275.17	265.14	10.03	281.33	269.24	12.09	6.9	4.7	24.00
13.12	2.7524	60.9	51.0	276.08	266.06	10.02	280.82	269.34	11.47	6.8	4.6	24.00
14.12	2.6659	59.4	49.8	276.16	266.13	10.02	280.66	269.25	11.41	7.2	5.0	24.00
15.12	2.6958	60.1	50.4	276.00	265.99	10.01	280.61	269.19	11.42	7.1	4.9	24.00
16.12	2.4764	57.9	48.9	276.16	266.16	9.99	280.46	269.20	11.27	6.9	4.7	24.00
17.12	2.2896	55.2	47.0	276.40	266.44	9.96	280.32	269.24	11.09	6.9	4.7	24.00
18.12	2.3317	58.7	49.3	245.18	236.32	8.85	249.10	239.04	10.05	7.1	4.9	21.32
19.12	2.5757	59.2	49.9	275.90	265.96	9.94	280.40	269.11	11.30	7.0	4.8	24.00
Итого	53.5960	61.7	51.0	5019.92	4837.39	182.53	5108.84	4897.55	211.30	7.0	5.0	452.83

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
456.00ч = 452.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.17ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	533.2562	58579.50	56494.86	59462.18	57101.23	5337.99
01-12-21 00:00	479.6601	53559.58	51657.47	54353.34	52203.69	4885.17
Итого	53.5960	5019.92	4837.39	5108.84	4897.55	452.83

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

Тотщ = 456.00ч
Обновление

v.2.30

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

24.12.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечиваемое лицо

Бучарова 8

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.4277	58.6	48.0	227.83	226.73	1.09	231.45	229.22	2.23	9.0	5.0	24.00
02.12	2.4920	59.2	48.4	227.74	226.67	1.07	231.43	229.19	2.24	9.0	5.0	24.00
03.12	2.2525	56.6	46.8	227.91	226.82	1.09	231.30	229.21	2.09	9.0	5.0	24.00
04.12	2.3472	57.0	46.7	227.89	226.87	1.02	231.34	229.23	2.11	9.0	5.0	24.00
05.12	2.3859	57.7	47.3	227.80	226.94	1.06	231.52	229.38	2.14	9.0	5.0	24.00
06.12	2.5924	59.8	48.5	227.80	226.69	1.11	231.55	229.23	2.32	9.0	5.0	24.00
07.12	2.5837	61.2	50.3	234.76	233.56	1.20	238.81	236.36	2.45	9.0	5.0	23.64
08.12	3.0055	63.8	52.0	253.16	251.80	1.37	257.91	255.04	2.86	9.0	5.0	24.00
09.12	3.3318	69.5	56.3	252.81	251.43	1.41	258.02	255.84	3.19	9.0	5.0	24.00
10.12	3.3993	69.6	56.3	252.81	251.10	1.38	258.02	255.18	3.18	9.0	5.0	24.00
11.12	3.8836	75.0	59.7	252.23	250.82	1.41	258.58	254.96	3.61	9.0	5.0	24.00
12.12	3.3268	70.0	56.9	252.80	251.38	1.41	258.58	254.96	3.21	9.0	5.0	24.00
13.12	2.6337	60.9	50.5	253.68	252.80	1.32	255.20	255.20	2.61	9.0	5.0	24.00
14.12	2.5482	59.3	49.3	253.77	252.48	1.30	257.89	255.41	2.49	9.0	5.0	24.00
15.12	2.5871	60.0	49.9	253.66	252.38	1.29	257.87	255.36	2.51	9.0	5.0	24.00
16.12	2.3949	57.8	48.5	253.84	252.58	1.27	257.78	255.40	2.37	9.0	5.0	24.00
17.12	2.2002	55.1	46.5	254.13	252.88	1.25	257.74	255.51	2.23	9.0	5.0	24.00
18.12	2.2381	58.6	48.7	225.40	224.26	1.14	229.00	226.79	2.21	9.0	5.0	24.00
19.12	2.4607	59.1	49.4	251.98	250.71	1.27	256.06	253.59	2.46	9.0	5.0	23.84
Итого	51.0913	61.5	50.5	4611.92	4588.45	23.47	4693.02	4644.50	48.51	9.0	5.0	452.79

Тотч.пер. = 456.00ч = 452.79ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 452.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.21ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	509.7779	53737.32	53556.94	54548.66	54127.88	5341.23
01-12-21 00:00	458.6866	49125.39	48968.49	49855.64	49483.38	4888.44
Итого	51.0913	4611.92	4588.45	4693.02	4644.50	452.79

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

Год = 456.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

БСМУРБС 10

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ач]	робр [ач]	Tнар [час]
01.12	4.7189	58.6	48.4	461.40	457.67	3.73	468.74	462.78	5.96	6.4	5.3	24.00
02.12	4.8252	59.2	48.7	461.16	457.41	3.76	468.66	462.55	6.10	6.4	5.2	24.00
03.12	4.3534	56.6	47.1	461.21	457.45	3.77	468.09	462.27	5.83	6.2	5.1	24.00
04.12	4.5365	56.9	47.1	461.24	457.47	3.77	468.25	462.34	5.91	6.2	5.1	24.00
05.12	4.5762	57.7	47.8	461.52	457.77	3.74	468.66	462.75	5.91	6.2	5.0	24.00
06.12	4.9641	59.8	49.0	461.41	457.81	3.60	469.05	463.04	6.02	6.6	5.4	24.00
07.12	5.0111	61.1	50.5	476.17	472.49	3.68	484.41	478.21	6.20	6.2	5.0	24.00
08.12	5.7983	63.9	52.6	513.05	509.39	3.66	522.75	516.06	6.69	6.6	5.2	24.00
09.12	6.5439	69.4	56.7	512.14	508.55	3.59	523.38	516.20	7.18	6.0	4.7	24.00
10.12	6.6611	69.6	56.7	512.94	509.26	3.68	524.22	517.21	7.28	6.1	4.8	24.00
11.12	7.6168	75.0	60.2	512.19	508.66	3.53	525.13	516.91	7.31	6.2	5.0	24.00
12.12	6.5610	69.9	57.1	512.91	509.27	3.64	524.31	517.03	7.93	6.0	4.8	24.00
13.12	5.1335	60.8	50.8	514.05	510.20	3.84	522.83	516.45	7.28	6.0	4.7	24.00
14.12	4.8899	59.2	49.7	514.09	510.27	3.82	522.49	516.20	6.38	5.9	4.7	24.00
15.12	4.9577	60.0	50.3	513.98	510.08	3.90	522.55	516.24	6.25	6.4	5.1	24.00
16.12	4.6098	57.7	48.8	514.16	510.16	4.00	522.15	515.93	6.34	6.2	4.9	24.00
17.12	4.1970	55.1	47.0	514.45	510.39	4.06	521.76	515.77	6.22	6.1	4.8	24.00
18.12	4.2421	58.6	49.3	456.56	453.02	3.54	463.88	458.24	5.99	6.1	4.7	24.00
19.12	4.7495	59.1	49.8	513.87	509.84	4.03	522.20	515.84	6.35	6.2	4.9	24.00
Итого	98.9459	61.5	50.9	9348.51	9277.16	71.34	9513.50	9392.02	121.48	6.2	5.0	453.11

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 453.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.89ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
20-12-21 00:00	990.7842	124248.12	123375.59	126127.43	124761.96	5273.08
01-12-21 00:00	891.8384	114899.61	114098.42	116613.93	115369.94	4819.97
Итого	98.9459	9348.51	9277.16	9513.50	9392.02	453.11

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

Тош = 456.00ч
Обновление

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

24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурдуба 12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	5.1196	51.9	42.0	517.36	510.48	6.88	523.91	514.81	9.10	6.1	5.8	24.00
02.12	5.3328	53.0	42.7	517.41	510.48	6.94	524.27	514.94	9.34	6.1	5.9	24.00
03.12	4.7590	50.3	41.1	517.50	510.60	6.90	523.73	514.77	8.96	6.1	5.8	24.00
04.12	4.8792	50.4	40.9	517.56	510.64	6.92	523.76	514.76	9.00	6.1	5.8	24.00
05.12	4.9625	51.0	41.4	518.01	511.14	6.87	524.38	515.37	9.01	6.1	5.8	24.00
06.12	5.2502	52.1	42.1	524.13	517.14	6.99	530.84	521.54	9.30	6.1	5.9	24.00
07.12	5.2792	53.0	43.1	528.88	521.72	7.16	535.91	526.37	9.54	6.2	5.9	24.00
08.12	6.1503	56.1	44.5	528.61	521.55	7.06	536.45	526.48	9.98	6.2	5.9	24.00
09.12	7.6335	64.6	50.1	527.63	520.45	7.17	537.88	526.52	11.13	6.2	5.9	24.00
10.12	7.9060	65.6	50.6	527.51	520.16	7.25	537.88	526.52	11.36	6.2	5.9	24.00
11.12	7.9734	65.8	50.7	527.45	500.93	7.28	537.88	526.49	11.39	6.1	5.9	24.00
12.12	7.2228	63.2	49.0	507.84	500.93	6.91	517.20	506.66	10.54	6.1	5.8	23.89
13.12	6.2699	57.8	46.0	531.62	524.41	7.22	539.88	529.71	10.17	6.2	5.9	24.00
14.12	5.5088	54.1	43.6	529.22	522.01	7.21	536.47	526.79	9.68	6.1	5.9	24.00
15.12	5.2335	52.3	42.4	528.72	521.61	7.11	535.54	526.13	9.41	6.1	5.9	24.00
16.12	5.1367	52.0	42.3	528.33	521.27	7.06	535.11	525.77	9.34	6.1	5.9	24.00
17.12	5.2444	52.8	42.9	528.89	521.77	7.13	535.87	526.37	9.49	6.2	5.9	24.00
18.12	4.3442	53.1	42.6	416.18	410.55	5.63	421.71	414.16	7.55	6.0	5.8	19.80
19.12	5.0532	53.1	42.8	492.86	486.23	6.62	499.42	490.52	8.91	6.1	5.8	23.19
Итого	109.2591	55.4	44.3	9815.71	9683.40	132.31	9957.95	9774.75	183.20	6.1	5.9	450.87

Потр.пер. = Тнар + Тход + Тобр + Тпод + Тделта t<мин + Тэп.лит + Тпроч.ав.
456.00ч = 450.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.13ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасстоящим итгом	1112.2655	120977.19	119531.64	122527.95	120579.08	5346.28	4895.41	
01-12-21 00:00	1003.0063	111161.48	109848.24	112570.00	110804.33	4895.41		
Итого	109.2591	9815.71	9683.40	9957.95	9774.75	450.87		

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

Тобш = 456.00ч
Обновление

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

24.12.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Буряков А.В.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377919
Очѐтный месяц 1 Очѐтный 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.85113	76.7	54.2	126.664	123.879	2.785	130.012	125.588	4.424	5.1	4.5	24.00
02.12	2.91938	77.8	54.7	126.242	123.486	2.756	129.670	125.217	4.453	5.1	4.5	24.00
03.12	2.63803	73.9	52.8	124.609	121.879	2.730	127.691	123.479	4.213	5.1	4.5	24.00
04.12	2.75386	75.7	52.8	120.268	117.619	2.648	123.365	119.174	4.191	5.0	4.5	24.00
05.12	2.76842	76.0	53.4	122.150	119.469	2.682	125.332	121.076	4.256	5.1	4.5	24.00
06.12	2.84359	76.6	53.3	122.197	119.527	2.670	125.428	121.123	4.305	5.1	4.5	24.00
07.12	2.74390	76.1	53.8	122.887	120.186	2.701	126.102	121.830	4.271	5.1	4.5	24.00
08.12	3.32208	82.9	61.9	125.240	122.529	2.711	129.107	124.371	4.736	5.2	4.5	23.99
09.12	3.71918	90.7	61.9	129.014	122.529	2.711	129.107	124.371	4.736	5.2	4.5	24.00
10.12	3.79603	91.5	62.0	128.188	126.234	2.762	133.674	128.475	5.199	5.2	4.5	24.00
11.12	3.75300	91.6	61.2	122.938	120.260	2.678	127.455	122.350	5.227	5.2	4.5	24.00
12.12	3.40070	86.0	58.8	124.602	120.260	2.678	127.455	122.350	5.105	5.1	4.5	24.00
13.12	2.94300	78.0	54.7	121.932	123.885	2.670	128.682	123.898	4.783	5.2	4.5	24.00
14.12	2.79602	76.4	53.4	126.590	123.885	2.705	130.043	125.627	4.416	5.1	4.5	24.00
15.12	2.77483	75.9	52.9	121.869	119.260	2.609	125.068	120.859	4.209	5.1	4.5	24.00
16.12	2.70751	75.0	52.8	121.631	118.084	2.586	123.801	119.641	4.160	5.1	4.5	24.00
17.12	2.75798	75.5	53.4	124.719	119.018	2.613	124.713	120.580	4.133	5.1	4.5	24.00
18.12	2.44195	75.7	53.4	109.187	106.869	2.318	127.918	123.697	4.221	5.1	4.5	24.00
19.12	2.76696	76.4	53.7	122.117	119.521	2.596	112.012	108.305	3.707	5.1	4.5	21.40
Итого	56.69758	79.4	55.2	2341.781	2291.119	50.662	2408.289	2324.100	84.190	5.1	4.5	453.39

Почв.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лимп + Тпроч.ав.
456.00ч = 453.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.61ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	552.22540	25983.742	25386.561	26646.182	25732.641	4972.71
01-12-21 00:00	495.52783	23641.961	23095.441	24237.893	23408.541	4519.33
Итого	56.69758	2341.781	2291.119	2408.289	2324.100	453.39

Тобщ = 456.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 24.12.21 Подпись

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрн Дачика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электр.питание

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Будулова Г.О.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [см]	робр [см]	Тнар [час]
01.12	2.72400	75.6	51.4	112.551	108.941	3.609	115.451	110.311	5.141	5.3	4.4	24.00
02.12	2.78698	76.7	51.9	112.172	108.635	3.537	115.139	110.016	5.123	5.3	4.4	24.00
03.12	2.52221	73.0	50.2	110.660	107.111	3.549	113.340	108.395	4.945	5.3	4.4	24.00
04.12	2.62793	74.6	50.0	106.855	103.379	3.477	109.539	104.602	4.937	5.2	4.4	24.00
05.12	2.64178	75.0	50.7	108.576	105.076	3.500	111.332	106.354	4.979	5.2	4.4	24.00
06.12	2.70862	75.5	50.5	108.609	105.100	3.510	111.398	106.375	5.023	5.2	4.4	24.00
07.12	2.61780	75.1	51.2	109.205	105.662	3.543	111.996	106.973	5.023	5.2	4.4	24.00
08.12	3.14539	81.6	53.4	111.418	107.895	3.523	114.754	109.350	5.404	5.3	4.4	24.00
09.12	3.51854	89.3	58.7	114.766	110.457	3.621	118.789	112.932	5.857	5.4	4.4	24.00
10.12	3.57953	90.1	58.8	114.031	109.338	3.480	118.096	112.240	5.855	5.4	4.4	24.00
11.12	3.52862	90.1	57.9	109.338	105.857	3.574	113.240	107.510	5.730	5.3	4.4	24.00
12.12	3.21473	84.7	55.7	110.836	107.213	3.623	114.363	108.771	5.592	5.3	4.4	24.00
13.12	2.79871	76.9	52.1	112.566	108.863	3.703	115.561	110.260	5.301	5.3	4.4	24.00
14.12	2.65711	75.3	50.8	108.342	104.752	3.590	111.105	106.033	5.072	5.2	4.4	24.00
15.12	2.63489	74.9	50.3	107.281	103.727	3.555	109.994	104.965	5.029	5.2	4.4	24.00
16.12	2.57496	74.0	50.2	108.123	104.561	3.563	110.795	105.811	4.984	5.2	4.4	24.00
17.12	2.62920	74.5	50.8	110.898	107.244	3.654	113.678	108.557	5.121	5.3	4.4	24.00
18.12	2.32649	74.7	50.7	97.072	93.854	3.219	99.521	94.998	4.523	5.2	4.4	24.00
19.12	2.63366	75.3	51.0	108.590	104.980	3.609	111.367	106.275	5.092	5.2	4.4	24.00
Итого	53.87114	78.3	52.4	2081.891	2014.451	67.439	2139.459	2040.725	98.734	5.3	4.4	453.39

Гомч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 453.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.61ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	567.05200	24685.656	23859.055	25303.934	24157.287	5311.98
01-12-21 00:00	513.18085	22603.766	21844.604	23164.475	22116.563	4858.59
Итого	53.87114	2081.891	2014.451	2139.459	2040.725	453.39

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

Тобш = 456.00ч
Обновление

v.2.30

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

24.12.21

Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Буцаева 80

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отен [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	7.0320	52.2	43.3	786.12	795.97	-9.84	796.22	803.16	-6.94	9.0	5.0	24.00
02.12	7.2932	53.4	44.2	786.66	795.87	-9.22	797.19	803.33	-6.14	9.0	5.0	24.00
03.12	6.5129	50.7	42.5	785.73	795.75	-10.02	795.27	802.61	-7.34	9.0	5.0	24.00
04.12	6.7653	50.7	42.2	786.25	796.02	-9.77	795.70	802.86	-7.16	9.0	5.0	24.00
05.12	6.8801	51.4	42.7	786.86	796.77	-9.91	796.66	803.78	-7.13	9.0	5.0	24.00
06.12	7.2558	52.4	43.4	797.75	807.77	-10.02	808.05	815.08	-7.03	9.0	5.0	24.00
07.12	7.3573	53.5	44.5	806.39	816.42	-10.03	817.23	824.17	-6.94	9.0	5.0	24.00
08.12	8.3954	56.3	46.0	806.66	816.87	-10.22	818.64	825.16	-6.52	9.0	5.0	24.00
09.12	10.4239	64.9	52.1	806.28	816.48	-10.20	821.77	826.91	-5.14	9.0	5.0	24.00
10.12	10.8300	65.9	52.5	805.94	815.94	-10.02	821.86	826.52	-4.66	9.0	5.0	24.00
11.12	10.9894	66.1	52.6	805.84	815.94	-10.09	821.84	826.52	-4.66	9.0	5.0	24.00
12.12	10.0226	63.7	50.8	805.84	815.94	-10.09	821.84	826.52	-4.66	9.0	5.0	24.00
13.12	8.6261	58.3	47.6	804.27	783.92	-9.48	788.81	793.53	-4.72	9.0	5.0	24.00
14.12	7.6062	54.5	45.1	802.25	814.23	-9.97	816.92	823.09	-6.17	9.0	5.0	24.00
15.12	7.2146	52.7	43.8	802.69	812.28	-10.03	813.45	820.23	-6.78	9.0	5.0	24.00
16.12	7.1099	52.5	43.7	802.48	812.61	-10.03	813.45	820.23	-6.78	9.0	5.0	24.00
17.12	7.2455	53.2	44.2	803.34	812.61	-10.13	812.86	820.05	-7.19	9.0	5.0	24.00
18.12	6.8209	53.6	44.1	717.95	813.28	-9.94	814.02	820.91	-6.89	9.0	5.0	24.00
19.12	6.9689	53.6	44.3	717.95	726.84	-8.89	727.59	733.72	-6.13	9.0	5.0	24.00
Итого	151.3500	55.8	45.8	15011.23	15198.16	-186.92	15230.64	15351.31	-120.67	9.0	5.0	456.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	1478.5856	175122.34	177273.23	177413.44	178899.34	5401.91
01-12-21 00:00	1327.2356	160111.11	162075.08	162182.80	163548.03	4945.91
Итого	151.3500	15011.23	15198.16	15230.64	15351.31	456.00

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

Тотш = 456.00ч

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

24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И. Щербак

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [гюн]	Гобр [гюн]	Гпод-Гобр [гюн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	0.42780	65.1	54.9	42.405	252.508	-210.103	43.227	256.035	-212.809	6.4	13.7	24.00
02.12	0.43702	65.4	55.0	42.533	252.875	-210.342	43.367	256.406	-213.039	6.4	13.7	24.00
03.12	0.42022	64.5	54.5	42.520	253.074	-210.555	43.335	256.555	-213.220	6.4	13.7	24.00
04.12	0.41940	64.4	54.3	42.370	253.098	-210.728	43.175	256.551	-213.376	6.5	13.7	24.00
05.12	0.42137	64.6	54.4	42.159	253.063	-210.903	42.969	256.531	-213.562	6.5	13.7	24.00
06.12	0.42998	64.6	54.6	43.888	262.031	-218.144	44.726	265.660	-220.935	6.5	13.7	24.00
07.12	0.37298	59.5	51.1	45.654	266.977	-221.322	46.404	270.242	-223.838	6.5	13.7	24.00
08.12	0.43025	63.1	53.1	43.750	257.566	-213.816	44.552	260.965	-216.413	6.8	13.7	24.00
09.12	0.53141	73.5	60.3	40.703	252.625	-211.922	41.636	256.828	-215.132	6.8	13.7	24.00
10.12	0.55452	77.2	62.9	39.313	252.809	-213.496	40.363	257.367	-217.004	6.7	13.7	24.00
11.12	0.56479	76.7	62.5	40.091	252.762	-212.671	41.146	257.262	-216.115	6.6	13.7	24.00
12.12	0.54871	75.9	61.8	39.294	243.613	-204.319	40.312	247.867	-207.556	6.7	13.7	23.76
13.12	0.45365	66.6	55.9	42.682	251.574	-208.893	43.551	255.207	-211.656	6.3	13.7	24.00
14.12	0.43135	63.3	53.3	43.853	251.777	-207.925	44.658	255.098	-210.439	6.4	13.7	24.00
15.12	0.44542	64.8	54.5	43.742	251.813	-208.070	44.587	255.273	-210.687	6.5	13.7	24.00
Итого	6.88886	67.3	56.2	634.956	3808.164	-3173.208	648.067	3863.848	-3215.780	6.5	13.7	359.76

Тотч.пер. = 360.00ч Тнар + 359.76ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [гюн]	Гобр [гюн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	84.69171	9873.122	5445.465	10033.571	55093.695	5345.20
01-12-21 00:00	77.80280	9238.166	50647.301	9385.504	51229.848	4985.44
Итого	6.88886	634.956	3808.164	648.067	3863.848	359.76

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

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

24.12.21 Подпись _____

МІСЬКІЙНИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Назва покривача
Адрес покривача
Овчественне лїцо

И Шукба 812

Абонент
Телефон

Тепловачислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
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	Очен [Гкал]	Глод [Гс]	Гобр [Гс]	Глод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Глод-Гобр [Тонн]	Упол [м3]	Уобр [м3]	Упол-Уобр [м3]	рлод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	274.645	-274.645	3.6	5.0	0.00
02.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	274.918	-274.918	3.8	5.0	0.00
03.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.191	-275.191	3.7	5.0	0.00
04.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.191	-275.191	3.5	5.0	0.00
05.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.219	-275.219	3.4	5.0	0.00
06.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	279.395	-279.395	3.5	5.0	0.00
07.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	282.000	-282.000	3.5	5.0	0.00
08.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	277.625	-277.625	3.2	5.0	0.00
09.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.141	-275.141	3.1	5.0	0.00
10.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.609	-275.609	3.2	5.0	0.00
11.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	275.617	-275.617	3.2	5.0	0.00
12.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	265.937	-265.937	3.3	5.0	0.00
13.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	273.535	-273.535	3.3	5.0	0.00
14.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	273.352	-273.352	3.2	5.0	0.00
15.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	273.543	-273.543	3.2	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	4126.918	-4126.918	3.4	5.0	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.00ч

Т/С	Очен [Гкал]	Глод [Гкал]	Гобр [Тонн]	Глод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упол [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим иголом								
16-12-21 00:00	15.79366	15.79366	1612.304	1612.304	1978.467	1655.260	58956.621	153.81
01-12-21 00:00	15.79366	15.79366	1612.304	1612.304	1978.467	1655.260	54829.703	153.81
Итого	0.00000	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	4126.918	0.00

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

Тотл = 360.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)
24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.12	3.1696	57.5	47.1	304.40	303.39	1.01	309.08	306.61	2.47	9.0	5.0	24.00
02.12	3.2086	57.4	46.9	304.12	303.12	0.99	308.77	306.30	2.47	9.0	5.0	24.00
03.12	3.1353	56.8	46.5	304.41	303.44	0.98	308.97	306.59	2.38	9.0	5.0	24.00
04.12	3.1225	56.4	46.2	304.18	303.16	1.02	308.68	306.26	2.42	9.0	5.0	24.00
05.12	3.1813	56.8	46.4	304.44	303.41	1.03	308.98	306.54	2.45	9.0	5.0	24.00
06.12	3.1954	57.0	46.5	303.81	302.80	1.01	308.39	305.96	2.43	9.0	5.0	23.99
07.12	3.2648	57.7	47.0	304.04	303.07	0.97	308.73	306.26	2.47	9.0	5.0	24.00
08.12	3.6611	61.0	49.0	303.16	302.11	1.05	308.35	305.55	2.80	9.0	5.0	24.00
09.12	4.1547	65.7	52.0	301.79	300.69	1.10	307.71	304.49	3.22	9.0	5.0	24.00
10.12	4.3549	67.2	52.8	301.43	300.33	1.10	307.62	304.31	3.30	9.0	5.0	24.00
11.12	4.3682	66.5	52.1	302.05	301.01	1.04	308.11	304.88	3.23	9.0	5.0	24.00
12.12	4.3128	66.5	52.3	302.34	301.27	1.07	308.41	305.16	3.25	9.0	5.0	24.00
13.12	3.6495	61.2	49.1	299.54	298.55	0.98	304.70	301.96	2.74	9.0	5.0	24.00
14.12	3.4157	58.7	47.5	302.37	301.39	0.98	307.17	304.60	2.57	9.0	5.0	24.00
15.12	3.5656	60.7	48.9	302.37	301.34	1.02	307.51	304.79	2.72	9.0	5.0	24.00
Итого	53.7600	60.5	48.7	4544.44	4529.09	15.35	4621.17	4580.24	40.93	9.0	5.0	359.99

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-12-21 00:00	650.3272	73768.78	73662.59	74803.40	74398.59	5107.28
01-12-21 00:00	596.5672	69224.34	69133.50	70182.23	69818.35	4747.29
Итого	53.7600	4544.44	4529.09	4621.17	4580.24	359.99

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

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

24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Шварца

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381932
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	Орен [Гкал]	типд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.12	3.18440	57.5	48.1	339.98	338.87	1.12	345.23	342.62	2.62	5.7	4.9	24.00
02.12	3.2238	57.4	47.9	339.84	338.70	1.15	345.05	342.38	2.68	5.7	4.9	24.00
03.12	3.1414	56.8	47.6	340.19	338.89	1.30	345.30	342.56	2.74	5.7	4.9	24.00
04.12	3.1329	56.4	47.2	340.05	338.70	1.36	345.12	342.30	2.81	5.7	4.9	24.00
05.12	3.1906	56.8	47.4	340.33	338.91	1.41	345.45	342.53	2.91	5.7	4.9	24.00
06.12	3.2067	57.0	47.5	339.64	338.21	1.43	344.76	341.85	2.91	5.7	4.9	24.00
07.12	3.2756	57.7	48.1	339.88	338.55	1.34	345.14	342.24	2.91	5.7	4.9	23.99
08.12	3.6973	61.3	50.4	338.62	337.35	1.27	344.52	341.41	3.11	5.8	4.9	24.00
09.12	4.1910	65.8	53.3	337.03	335.76	1.27	343.73	340.23	3.51	5.8	5.0	24.00
10.12	4.3732	67.2	54.2	336.66	335.41	1.25	343.64	340.03	3.61	5.8	5.0	24.00
11.12	4.3683	66.5	53.6	337.20	336.12	1.09	344.06	340.66	3.41	5.8	4.9	24.00
12.12	4.2866	66.4	53.7	337.71	335.52	1.21	344.52	341.08	3.44	5.8	4.9	24.00
13.12	3.6267	61.0	50.2	334.70	333.52	1.18	340.49	337.52	3.45	5.8	4.9	24.00
14.12	3.4201	58.9	48.8	337.88	336.71	1.18	343.34	340.52	2.98	5.8	4.9	24.00
15.12	3.5495	60.6	50.1	337.91	336.74	1.17	343.66	340.75	2.81	5.8	5.0	24.00
16.12	3.4427	60.2	50.0	338.21	337.03	1.18	343.86	341.02	2.84	5.8	5.0	24.00
17.12	3.5926	61.7	51.1	337.48	336.33	1.16	343.43	340.46	2.97	5.8	4.9	24.00
18.12	3.7910	63.9	52.6	336.52	335.50	1.02	342.85	339.88	2.97	5.8	4.9	24.00
19.12	3.8267	64.6	53.2	337.29	336.27	1.02	343.76	340.74	3.02	5.7	4.9	24.00
20.12	4.2427	67.7	55.1	336.62	335.71	0.91	343.66	340.48	3.18	5.7	4.9	24.00
Итого	72.7633	61.3	50.5	6763.76	6739.77	23.98	6881.59	6821.27	60.32	5.8	4.9	479.99

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
480.00ч = 479.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
21-12-21 00:00	657.0964	83582.45	83144.63	84773.38	84017.19	5185.29
01-12-21 00:00	584.3331	76818.70	76404.86	77891.80	77195.92	4705.30
Итого	72.7633	6763.76	6739.77	6881.59	6821.27	479.99

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

Тобш = 480.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 24.12.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо И. Мухомов

Абонент № _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376812
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00
 Расход под 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.060. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Tнар [час]
01.12	3.36182	80.5	56.9	142.234	139.875	2.359	146.344	141.988	4.355	4.8	4.7	24.00
02.12	3.42785	81.1	56.9	141.375	139.406	1.969	145.531	141.516	4.016	4.8	4.7	24.00
03.12	3.31531	79.4	56.0	141.797	139.824	1.973	145.805	141.871	3.934	4.8	4.7	24.00
04.12	3.35102	79.8	56.1	141.059	139.102	1.957	145.070	141.160	3.910	4.8	4.7	24.00
05.12	3.39410	80.3	56.3	141.406	139.461	1.945	145.492	141.531	3.961	4.8	4.7	24.00
06.12	3.41143	80.3	56.4	142.398	140.371	2.027	146.492	142.457	4.035	4.9	4.7	23.99
07.12	3.49457	80.6	57.2	149.246	147.258	1.988	149.516	149.516	4.035	4.9	4.7	24.00
08.12	3.84094	83.9	60.0	160.371	158.316	2.055	165.371	160.953	4.418	4.9	4.7	24.00
09.12	4.33870	91.0	64.3	161.766	159.738	2.027	167.633	162.781	4.852	5.2	5.0	24.00
10.12	4.54034	94.8	66.1	157.840	155.840	2.000	164.023	158.965	5.059	5.2	5.0	24.00
11.12	4.54078	94.3	65.3	156.602	154.617	1.984	162.660	157.652	5.008	5.1	4.9	24.00
12.12	4.49940	93.7	65.7	159.922	157.875	2.047	166.043	161.008	5.035	5.1	4.9	24.00
13.12	3.84382	84.7	61.9	168.762	166.523	2.238	174.117	169.484	4.633	5.1	4.9	24.00
14.12	3.63182	81.1	59.1	165.313	163.059	2.254	170.164	165.703	4.461	5.1	4.9	24.00
15.12	3.75154	82.6	60.9	173.172	170.848	2.324	178.426	173.781	4.645	5.2	4.9	24.00
Итого	56.74344	84.6	59.9	2303.262	2272.113	31.148	2376.754	2310.367	66.387	5.0	4.8	359.99

Точ. пер. = 359.99ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.лит + Тпроч. ав.
 360.00ч = 359.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нараслающим иголом	761.40241	38039.961	38048.945	39118.465	38675.184	5958.99
01-12-21 00:00	704.65900	35736.699	35776.832	36741.711	36364.816	5599.00
Итого	56.74344	2303.262	2272.113	2376.754	2310.367	359.99

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

Точ. = 360.00ч / Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1(H1-H2) / 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

И. Мусоба

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
 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	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.22300	80.0	45.5	64.628	64.772	-0.144	66.508	65.414	1.094	0.1	4.4	24.00
02.12	2.26080	80.5	45.2	64.167	64.301	-0.134	66.057	64.930	1.126	0.1	4.4	24.00
03.12	2.19677	78.9	44.7	64.490	64.633	-0.143	66.318	65.254	1.064	0.1	4.4	24.00
04.12	2.20680	79.3	44.7	64.036	64.158	-0.123	65.868	64.773	1.094	0.1	4.4	24.00
05.12	2.23565	79.8	44.9	64.227	64.343	-0.117	66.084	64.964	1.120	0.1	4.4	24.00
06.12	2.25132	79.8	44.9	64.646	64.786	-0.140	66.516	65.412	1.105	0.1	4.4	24.00
07.12	2.33083	80.2	45.8	68.014	68.198	-0.184	69.999	68.883	1.116	0.1	4.4	24.00
08.12	2.58881	83.6	48.1	73.107	73.351	-0.244	75.415	74.161	1.253	0.1	4.6	24.00
09.12	2.92118	90.6	50.8	73.401	73.704	-0.303	76.075	74.603	1.472	0.1	4.7	24.00
10.12	3.05100	94.2	51.5	71.544	71.973	-0.429	74.338	72.875	1.462	0.1	4.6	24.00
11.12	3.04027	93.6	50.8	70.973	71.416	-0.442	73.715	72.290	1.426	0.1	4.6	24.00
12.12	3.03190	93.0	51.2	72.572	73.044	-0.472	75.343	73.949	1.394	0.1	4.6	24.00
13.12	2.64559	83.9	49.3	76.687	77.164	-0.478	79.119	78.057	1.063	0.1	4.5	24.00
14.12	2.48345	80.8	47.7	75.208	75.650	-0.442	77.435	76.472	0.963	0.1	4.5	24.00
15.12	2.57208	82.0	49.2	78.680	79.089	-0.410	81.075	80.000	1.075	0.1	4.6	24.00
16.12	2.53445	81.5	49.3	78.814	79.336	-0.521	81.187	80.252	0.935	0.1	4.6	24.00
17.12	2.18844	74.8	46.8	78.486	78.861	-0.376	80.513	79.689	0.824	0.1	4.8	24.00
18.12	2.04499	70.9	44.4	77.499	77.930	-0.431	79.306	78.667	0.638	0.1	4.9	24.00
19.12	2.11207	71.7	44.9	79.234	79.695	-0.461	81.116	80.465	0.651	0.1	4.9	24.00
Итого	46.91940	82.1	47.4	1360.413	1366.405	-5.992	1401.987	1381.111	20.876	0.1	4.6	456.00

Точ.Пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обр [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
20-12-21 00:00	188.28667	5945.534	5959.996	6103.367	6016.224	2288.58
01-12-21 00:00	141.36725	4585.121	4593.591	4701.380	4635.113	1832.58
Итого	46.91940	1360.413	1366.405	1401.987	1381.111	456.00

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

Табл = 456.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

И. Мухомов

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	2.11462	52.7	45.1	280.113	272.523	7.590	283.785	275.184	8.602	7.3	5.0	24.00
02.12	2.38409	56.3	47.8	279.879	272.324	7.555	284.016	275.293	8.723	7.3	5.0	24.00
03.12	1.99469	51.9	44.8	280.125	272.551	7.574	283.688	275.176	8.512	7.3	5.0	24.00
04.12	2.04730	52.0	44.7	280.152	272.492	7.660	283.719	275.113	8.605	7.3	5.0	24.00
05.12	2.03954	52.0	44.8	280.281	272.563	7.719	283.836	275.195	8.641	7.3	5.0	24.00
06.12	2.20246	53.4	45.5	280.359	272.734	7.625	284.109	275.441	8.668	7.3	5.0	24.00
07.12	2.23776	54.7	46.8	280.344	272.793	7.551	284.281	275.637	8.645	7.3	5.0	24.00
08.12	2.61814	57.9	48.6	280.086	272.586	7.500	284.496	275.660	8.836	7.4	5.0	24.00
09.12	3.22500	65.4	54.9	279.031	271.629	7.402	284.656	275.473	9.184	7.4	5.0	24.00
10.12	2.97245	65.1	53.4	252.836	246.086	6.750	257.742	249.410	8.332	7.2	5.0	24.00
11.12	3.29333	66.2	54.6	281.430	273.898	7.531	287.066	277.730	9.336	7.3	5.0	24.00
12.12	2.78311	60.8	50.9	281.898	274.320	7.578	286.715	277.539	9.023	7.3	5.0	24.00
13.12	2.22874	54.1	43.9	282.316	274.742	7.574	286.187	277.691	8.648	7.3	5.0	24.00
14.12	1.99358	50.9	43.9	282.492	274.855	7.637	285.953	277.418	8.535	7.3	5.0	24.00
15.12	2.16540	53.4	45.8	282.324	274.754	7.570	285.109	277.500	8.609	7.3	5.0	24.00
16.12	2.12369	53.2	45.7	282.242	274.660	7.582	285.996	277.422	8.574	7.3	5.0	24.00
17.12	2.16862	53.9	46.3	282.156	274.547	7.609	285.996	277.352	8.645	7.3	5.0	24.00
18.12	2.06330	54.4	46.3	254.918	248.082	6.836	258.449	250.625	7.824	7.1	5.0	24.00
19.12	2.23013	55.0	47.1	281.887	274.266	7.621	285.852	277.172	8.680	7.3	5.0	24.00
Итого	44.88593	56.0	47.5	5284.871	5142.406	142.465	5362.652	5198.031	164.621	7.3	5.0	452.57

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 456.00ч = 452.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.43ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	462.07706	61435.055	59876.684	62257.465	60475.715	5298.94
20-12-21 00:00	417.19110	56150.184	54734.277	56894.813	55277.684	4846.38
01-12-21 00:00	44.88593	5284.871	5142.406	5362.652	5198.031	452.57
Итого						

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

Тотл = 456.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Мухомова 21

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377361
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
01.12	2.2656	52.8	47.1	397.70	401.82	-4.12	402.92	406.08	-3.16	7.5	6.4	24.00
02.12	2.5365	56.4	50.0	397.30	401.44	-4.13	403.23	406.17	-2.95	7.5	6.5	24.00
03.12	2.1111	52.0	46.7	397.86	401.97	-4.11	402.94	406.16	-3.22	7.5	6.5	24.00
04.12	2.1837	52.1	46.6	397.65	401.77	-4.12	402.74	405.93	-3.19	7.4	6.4	24.00
05.12	2.1672	52.1	46.6	397.80	401.94	-4.14	402.88	406.09	-3.22	7.5	6.4	24.00
06.12	2.3751	53.5	47.5	398.13	402.27	-4.14	403.48	406.63	-3.14	7.5	6.4	24.00
07.12	2.3260	54.7	48.8	398.15	402.29	-4.14	403.73	406.83	-3.09	7.5	6.5	24.00
08.12	2.7924	58.1	51.0	397.77	401.90	-4.13	404.05	406.89	-2.84	7.5	6.5	22.94
09.12	3.3833	66.5	58.0	396.37	400.48	-4.11	404.39	406.83	-2.34	7.5	6.5	23.28
10.12	3.1540	65.2	57.7	359.01	362.72	-3.71	366.00	368.11	-2.11	7.5	6.5	24.00
11.12	3.4819	66.4	57.7	403.41	403.55	-4.14	407.46	409.79	-2.33	7.5	6.4	21.97
12.12	2.9190	60.8	53.5	400.16	404.31	-4.16	407.01	409.79	-2.78	7.5	6.5	24.00
13.12	2.3791	54.1	48.2	400.95	405.09	-4.15	407.01	409.59	-3.13	7.5	6.4	24.00
14.12	2.1363	51.0	45.7	401.26	405.28	-4.02	406.47	409.51	-3.13	7.5	6.4	24.00
15.12	2.3142	53.5	47.7	400.91	405.20	-4.19	406.43	409.58	-3.15	7.5	6.4	24.00
16.12	2.2417	53.3	47.7	400.91	405.06	-4.15	406.13	409.46	-3.22	7.5	6.4	24.00
17.12	2.2925	54.1	48.3	400.63	404.75	-4.13	406.13	409.26	-3.13	7.5	6.4	24.00
18.12	2.1733	54.5	48.5	361.96	365.73	-3.77	366.96	369.81	-2.85	7.3	6.3	24.00
19.12	2.3495	55.1	49.2	400.20	404.34	-4.14	405.84	408.98	-3.14	7.5	6.4	22.09
Итого	47.5825	56.1	49.8	7504.21	7581.91	-77.70	7615.09	7671.20	-56.10	7.5	6.4	450.28

Тотч.пер. = 450.28ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тdelta_t<мин + Тdelta_t<мин + Тпроч.ав.
456.00ч = 450.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.72ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	481.9471	87491.61	88262.09	88666.38	89219.89	5209.32
01-12-21 00:00	434.3646	79987.40	80680.19	81051.29	81548.70	4759.04
Итого	47.5825	7504.21	7581.91	7615.09	7671.20	450.28

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

Тотч = 456.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. А. А. А. 25

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378218
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]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	4.0964	53.1	46.2	591.77	587.22	4.55	599.64	593.21	6.43	7.4	6.0	24.00
02.12	4.5557	56.4	48.7	591.25	586.62	4.63	600.02	593.24	6.78	7.4	6.0	24.00
03.12	3.7976	51.8	45.4	591.88	587.26	4.62	599.34	593.03	6.31	7.4	6.0	24.00
04.12	3.9506	52.2	45.5	591.85	587.18	4.67	599.43	592.99	6.44	7.4	5.9	24.00
05.12	3.8757	51.9	45.4	591.95	587.38	4.58	599.45	593.16	6.29	7.4	6.0	24.00
06.12	4.2676	53.8	46.7	592.20	587.58	4.63	600.25	593.69	6.56	7.4	6.0	24.00
07.12	4.1398	54.1	47.1	592.36	587.70	4.66	600.48	593.92	6.56	7.4	6.0	24.00
08.12	5.2259	59.4	50.5	591.66	587.48	4.18	601.41	594.62	6.56	7.4	6.0	24.00
09.12	6.1488	66.5	56.1	589.77	585.74	4.03	601.66	594.34	7.32	7.5	6.0	24.00
10.12	5.7775	65.3	54.6	536.81	533.07	3.74	547.31	540.52	7.32	7.5	6.0	24.00
11.12	6.3110	66.3	55.7	591.55	588.36	4.20	603.44	595.87	7.57	7.3	6.0	24.00
12.12	5.2347	60.2	51.4	592.61	587.23	4.37	602.54	595.38	7.57	7.4	6.0	24.00
13.12	4.2738	53.9	46.7	593.61	589.27	4.34	601.67	595.37	6.29	7.4	6.0	24.00
14.12	3.8700	51.1	46.6	594.05	589.75	4.30	601.42	595.37	6.25	7.4	6.0	24.00
15.12	4.2031	53.5	46.5	593.50	589.20	4.36	601.52	595.27	6.25	7.4	6.0	24.00
16.12	4.0890	53.3	46.4	593.49	589.13	4.36	601.37	595.16	6.22	7.4	6.0	24.00
17.12	4.2031	54.2	47.2	593.40	589.10	4.30	601.58	595.36	6.22	7.4	6.0	24.00
18.12	4.0147	54.5	47.0	539.61	535.70	3.91	547.08	541.37	5.70	7.2	5.9	24.00
19.12	4.2876	55.1	47.9	592.95	588.61	4.34	601.39	595.00	6.39	7.4	6.0	24.00
Итого	86.3224	56.1	48.4	11146.28	11063.59	82.70	11311.02	11187.11	123.91	7.4	6.0	456.00

Почв.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараскающим игом	901.8502	132769.42	131266.22	134549.86	132618.55	5748.34
01-12-21 00:00	815.5278	121623.14	120202.63	123238.84	121431.44	5292.34
Итого	86.3224	11146.28	11063.59	11311.02	11187.11	456.00

Тобщ = 456.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378219
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	3.78990	52.4	44.3	466.37	469.97	-3.59	472.40	474.37	-1.97	9.0	5.8	24.00
02.12	4.2545	55.9	46.8	465.80	469.33	-3.53	472.56	474.24	-1.68	9.0	5.8	24.00
03.12	3.5964	51.7	44.0	466.34	469.89	-3.55	472.21	474.25	-2.04	9.0	5.8	24.00
04.12	3.7157	51.7	43.8	466.39	470.11	-3.72	472.27	474.40	-2.13	9.0	5.8	24.00
05.12	3.6804	51.8	43.9	466.45	470.08	-3.62	472.33	474.45	-2.12	9.0	5.8	24.00
06.12	3.9431	53.1	44.7	466.63	470.25	-3.62	472.79	474.74	-1.95	9.0	5.8	24.00
07.12	3.9949	54.4	45.9	466.71	470.27	-3.56	473.13	475.01	-1.88	9.0	5.8	24.00
08.12	4.6552	57.5	47.5	466.20	469.86	-3.66	473.38	474.96	-1.59	9.0	5.9	24.00
09.12	5.7069	65.8	53.6	464.32	467.88	-3.56	473.47	474.17	-0.70	9.0	5.9	24.00
10.12	5.3000	64.5	52.0	422.18	425.50	-3.32	430.20	430.91	-0.71	9.0	5.8	24.00
11.12	5.8129	65.6	53.2	465.21	468.85	-3.64	474.36	475.07	-0.71	9.0	5.8	24.00
12.12	4.9616	60.3	49.7	465.97	469.59	-3.62	473.81	475.12	-1.30	9.0	5.8	24.00
13.12	4.0173	53.8	45.2	466.88	470.57	-3.70	473.19	475.16	-1.97	9.0	5.8	24.00
14.12	3.6285	50.8	43.1	467.20	470.88	-3.68	472.89	475.09	-2.20	9.0	5.8	24.00
15.12	3.9252	53.2	44.8	466.76	470.48	-3.62	473.04	474.99	-1.95	9.0	5.8	24.00
16.12	3.8440	53.0	44.8	466.85	470.40	-3.64	473.88	474.93	-2.05	9.0	5.8	24.00
17.12	3.9101	53.7	45.4	466.75	470.38	-3.63	473.07	475.03	-1.96	9.0	5.8	24.00
18.12	3.7426	54.1	45.3	424.46	427.73	-3.27	430.27	431.94	-1.67	9.0	5.7	24.00
19.12	4.0128	54.7	46.1	466.51	470.09	-3.59	472.99	474.87	-1.88	9.0	5.8	24.00
Итого	80.4911	55.7	46.5	8773.98	8842.12	-68.14	8901.23	8933.70	-32.46	9.0	5.8	456.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
 456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	834.4172	104549.27	105325.01	105925.38	106339.70	5763.79
01-12-21 00:00	753.9261	95775.28	96482.88	97024.14	97406.00	5307.79
Итого	80.4911	8773.98	8842.12	8901.23	8933.70	456.00

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

Тотч = 456.00ч
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт @=G1(Н1-Н2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес погребителя
Ответственное лицо

И. Мухомедов 29

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	5.4481	52.8	45.5	746.53	750.91	-4.37	-4.37	756.33	758.31	-1.98	6.4	24.00
02.12	6.1639	56.4	48.1	745.47	749.67	-4.20	-4.20	756.52	757.94	-1.42	6.4	24.00
03.12	5.1880	52.0	45.0	746.33	750.55	-4.22	-4.22	755.80	757.80	-2.00	7.0	24.00
04.12	5.3138	52.1	45.0	746.77	751.16	-4.39	-4.39	756.38	758.44	-2.06	6.9	24.00
05.12	5.2925	52.1	45.0	747.30	751.48	-4.19	-4.19	756.81	758.80	-1.98	6.9	24.00
06.12	5.7277	53.5	45.8	747.13	751.25	-4.13	-4.13	757.13	758.80	-1.67	7.0	24.00
07.12	5.8064	54.7	46.9	746.83	751.05	-4.22	-4.22	757.36	758.94	-1.58	6.4	24.00
08.12	6.7848	58.1	49.0	746.56	750.89	-4.33	-4.33	757.58	759.47	-1.03	6.5	24.00
09.12	8.2729	66.5	55.3	742.64	746.83	-4.19	-4.19	757.58	757.56	0.02	7.0	24.00
10.12	7.5831	65.1	53.9	675.50	679.23	-3.73	-3.73	688.63	688.50	0.13	6.9	24.00
11.12	8.4238	66.3	55.0	748.97	753.02	-4.05	-4.05	764.00	763.72	0.28	7.0	24.00
12.12	7.1574	60.7	51.2	750.09	754.14	-4.05	-4.05	762.89	763.55	-0.66	6.9	24.00
13.12	5.7726	54.1	46.4	751.66	755.78	-4.13	-4.13	761.97	763.53	-1.56	7.0	24.00
14.12	5.1765	51.1	44.2	753.25	757.28	-4.03	-4.03	762.47	763.34	-1.88	6.9	24.00
15.12	5.6277	53.5	46.0	752.66	756.77	-4.11	-4.11	762.25	764.42	-1.63	6.4	24.00
16.12	5.5131	53.3	46.0	752.20	756.48	-4.28	-4.28	762.25	764.12	-1.88	7.0	24.00
17.12	5.6488	54.1	46.6	752.27	756.42	-4.16	-4.16	762.58	764.23	-1.66	6.4	24.00
18.12	5.3854	54.4	46.5	682.53	686.41	-3.87	-3.87	692.02	693.50	-1.48	6.8	24.00
19.12	5.8119	55.1	47.3	751.75	756.03	-4.28	-4.28	762.42	764.12	-1.70	6.4	24.00
20.12	6.1469	55.9	47.7	751.19	755.25	-4.06	-4.06	762.16	763.47	-1.31	6.9	24.00
Итого	122.2453	56.1	47.8	14837.61	14920.59	-82.98	-82.98	15056.50	15083.56	-27.48	0.42	480.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
480.00ч = 480.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
21-12-21 00:00	1199.8251	166224.30	166778.72	168456.94	168466.52	5438.04
01-12-21 00:00	1077.5798	151386.69	151858.13	153400.44	153382.95	4958.04
Итого	122.2453	14837.61	14920.59	15056.50	15083.56	480.00

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

Год = 480.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

И. Николаев

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377360
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-обр [тонн]	Уплд [м3]	Qобр [м3]	Уплд-Qобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	2.0032	52.5	44.8	258.38	258.29	0.09	261.73	260.77	0.96	6.6	6.2	24.00
02.12	2.0128	53.0	45.2	258.39	258.35	0.05	261.80	260.88	0.93	6.6	6.2	24.00
03.12	1.7882	50.1	43.2	258.32	258.37	-0.05	261.39	260.68	0.71	6.6	6.2	24.00
04.12	1.8905	50.7	43.4	258.36	258.42	-0.06	261.50	260.75	0.75	6.6	6.1	24.00
05.12	1.8935	51.0	43.7	258.51	258.36	0.15	261.68	260.71	0.96	6.6	6.2	24.00
06.12	2.0687	52.7	44.8	262.22	262.27	-0.05	265.65	264.79	0.86	6.6	6.2	24.00
07.12	1.8983	51.9	44.7	264.17	264.20	-0.03	267.54	266.73	0.81	6.7	6.2	24.00
08.12	2.5638	58.3	48.6	264.22	264.21	0.01	268.44	266.77	1.67	6.7	6.3	24.00
09.12	2.8736	64.6	53.7	264.24	264.21	0.03	269.29	267.77	1.52	6.7	6.3	24.00
10.12	2.9970	65.8	54.5	264.28	264.27	0.00	269.52	267.96	1.56	6.7	6.3	24.00
11.12	2.9677	65.7	54.4	264.33	264.31	0.02	269.54	267.97	1.56	6.7	6.2	24.00
12.12	2.6687	62.6	52.1	254.01	253.91	0.09	258.60	257.16	1.44	6.7	6.2	23.47
13.12	2.3427	57.5	48.7	265.24	265.25	-0.02	268.32	268.23	0.09	6.7	6.2	24.00
14.12	2.0504	53.8	46.0	264.20	264.24	-0.04	267.79	266.90	0.89	6.7	6.2	24.00
15.12	1.9811	52.4	44.9	264.10	264.15	-0.05	267.52	266.70	0.82	6.7	6.2	24.00
16.12	1.9237	51.9	44.7	264.03	264.05	-0.02	267.39	266.57	0.82	6.7	6.2	24.00
17.12	2.0132	53.2	45.5	264.09	264.13	-0.05	267.61	266.75	0.85	6.7	6.2	24.00
18.12	1.8962	53.3	45.2	235.62	235.54	0.08	238.77	237.85	0.93	6.5	6.1	24.00
19.12	1.9246	53.2	45.4	245.17	245.12	0.05	248.43	247.53	0.89	6.6	6.1	22.86
Итого	41.7870	55.5	47.0	4931.88	4931.65	-0.35	5003.48	4983.89	19.59	6.6	6.2	452.40

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt_{кмин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 452.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.60ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплд [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	424.1785	58657.04	58624.74	59406.86	59184.52	5527.75
01-12-21 00:00	382.3915	53725.16	53693.09	54403.38	54200.63	5075.35
Итого	41.7870	4931.88	4931.65	5003.48	4983.89	452.40

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

Тотд = 456.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 24.12.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильяева 85

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
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	Очет [Гкал]	тип [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рунд [aw]	робр [aw]	Тнар [час]
01.12	1.9911	52.2	45.7	308.14	306.86	1.29	312.07	309.91	2.16	9.0	6.2	24.00
02.12	2.0420	53.1	46.5	308.14	306.81	1.32	312.21	309.98	2.23	9.0	6.2	24.00
03.12	1.8264	50.4	44.5	308.16	306.91	1.26	311.84	309.81	2.03	9.0	6.2	24.00
04.12	1.8896	50.5	44.5	308.32	306.98	1.35	312.03	309.87	2.16	9.0	6.2	24.00
05.12	1.9152	51.1	44.9	308.34	307.04	1.30	312.15	310.00	2.15	9.0	6.2	24.00
06.12	2.0491	52.3	45.8	312.17	310.84	1.34	316.19	313.95	2.24	9.0	6.2	24.00
07.12	1.9282	52.9	46.6	314.91	313.61	1.30	319.04	317.16	2.18	9.0	6.2	24.00
08.12	2.4561	56.8	49.0	314.91	313.50	1.41	320.46	319.65	2.48	9.0	6.2	24.00
09.12	2.9102	64.8	55.5	314.35	312.95	1.45	320.55	317.52	2.95	9.0	6.3	24.00
10.12	3.0261	65.8	56.2	314.38	312.95	1.41	320.55	317.56	2.98	9.0	6.3	24.00
11.12	3.0318	66.0	56.4	314.35	312.91	1.48	320.62	317.54	2.95	9.0	6.3	24.00
12.12	2.7315	63.3	54.3	301.66	300.31	1.35	307.25	304.47	2.78	9.0	6.2	24.00
13.12	2.3776	57.9	50.4	316.39	314.95	1.45	321.29	318.74	2.55	9.0	6.2	24.00
14.12	2.0776	54.1	47.6	314.91	313.53	1.38	319.23	316.90	2.33	9.0	6.2	24.00
15.12	1.9892	52.5	46.2	314.91	313.53	1.38	319.23	316.90	2.33	9.0	6.2	24.00
16.12	1.9530	52.1	46.0	314.72	313.38	1.36	318.94	316.75	2.19	9.0	6.2	24.00
17.12	2.0264	53.0	46.6	314.84	313.38	1.34	318.94	316.56	2.16	9.0	6.2	24.00
18.12	1.9203	53.3	46.6	280.90	279.71	1.36	318.99	316.73	2.26	9.0	6.3	24.00
19.12	1.9530	53.3	46.7	291.73	290.47	1.19	284.61	282.59	2.02	9.0	6.1	22.15
Итого	42.0944	55.5	48.4	5876.34	5850.80	25.54	5961.45	5916.38	45.07	9.0	6.2	450.82

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 450.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.18ч

Т/С	Очет [Гкал]	Очет [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим илгом						
20-12-21 00:00	424.1975	69628.49	69342.89	70519.16	70041.19	5237.85
01-12-21 00:00	382.1031	63752.15	63492.09	64557.72	64124.81	4787.03
Итого	42.0944	5876.34	5850.80	5961.45	5916.38	450.82

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

Тобш = 456.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

**ИТЕЛ УЧУНЫ ИДУУСКОУ УЧЕТА ТЕШЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕШЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

А. Мухомов 41

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 381922
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	Очен [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [кал]	гобр [кал]	Тнар [час]
01.12	1.9450	52.3	41.8	186.50	186.79	-0.29	188.90	188.36	0.54	6.5	5.0	24.00
02.12	1.9679	52.9	42.3	184.82	185.10	-0.28	187.26	186.69	0.57	6.5	5.0	24.00
03.12	1.7572	50.1	40.7	187.01	187.30	-0.29	189.23	188.80	0.43	6.5	5.0	24.00
04.12	1.8292	50.5	40.7	186.12	186.43	-0.31	188.37	187.93	0.44	6.5	5.0	24.00
05.12	1.8373	50.9	41.0	184.78	185.09	-0.31	187.04	186.59	0.45	6.5	5.0	24.00
06.12	1.9715	52.4	41.6	182.44	182.73	-0.29	184.81	184.26	0.55	6.6	5.0	24.00
07.12	1.8545	52.1	41.9	181.46	181.75	-0.29	183.79	183.29	0.50	6.6	5.0	24.00
08.12	2.4073	57.7	44.4	180.13	180.40	-0.27	182.93	182.11	0.83	6.6	5.0	24.00
09.12	2.7462	64.4	49.0	178.33	178.57	-0.24	181.73	180.60	1.13	6.6	5.0	24.00
10.12	2.8727	65.6	49.6	179.14	179.81	-0.21	183.15	181.91	1.23	6.6	5.0	24.00
11.12	2.8719	65.6	49.6	179.14	179.41	-0.21	181.73	181.50	1.17	6.6	5.0	24.00
12.12	2.5988	62.5	46.0	177.74	177.98	-0.24	180.95	179.93	1.02	6.5	5.0	23.50
13.12	2.3217	57.6	46.0	192.86	193.31	-0.28	203.12	202.34	0.78	6.6	5.0	24.00
14.12	2.0253	53.9	43.4	192.86	193.17	-0.31	195.49	194.90	0.59	6.6	5.0	24.00
15.12	1.9464	52.4	42.3	191.93	192.13	-0.20	194.41	193.78	0.63	6.6	5.0	24.00
16.12	1.8991	53.1	42.1	191.15	191.46	-0.31	191.80	191.08	0.50	6.6	5.0	24.00
17.12	1.9719	53.1	42.7	189.30	189.63	-0.33	191.80	191.29	0.51	6.6	5.0	24.00
18.12	1.8928	53.2	42.9	184.08	184.38	-0.30	186.53	186.02	0.51	6.4	5.0	24.00
19.12	1.9286	53.2	43.2	193.18	193.46	-0.29	195.74	195.21	0.53	6.5	5.0	22.07
Итого	40.6452	55.4	43.8	3530.61	3535.91	-5.30	3581.51	3568.59	12.92	6.6	5.0	452.35

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
456.00ч = 452.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.65ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	264.1264	3192.74	33028.52	32355.80	46675.23	3949.00
01-12-21 00:00	223.4812	28462.13	29492.61	28774.29	43106.64	3496.66
Итого	40.6452	3530.61	3535.91	3581.51	3568.59	452.35

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

Годы = 456.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Мухомов 43

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	1.87776	52.5	42.6	189.26	188.37	0.89	191.72	190.03	1.70	9.0	7.3	24.00
02.12	1.87773	53.0	43.1	189.29	188.38	0.91	191.77	190.05	1.72	9.0	7.3	24.00
03.12	1.6671	50.1	41.3	189.40	188.48	0.93	191.64	190.03	1.72	9.0	7.3	24.00
04.12	1.7599	50.7	41.4	189.36	188.43	0.93	191.66	189.99	1.61	9.0	7.3	24.00
05.12	1.7625	51.0	41.7	189.39	188.47	0.93	191.71	190.05	1.67	9.0	7.3	24.00
06.12	1.9286	52.8	42.7	191.95	191.07	0.87	194.46	192.73	1.66	9.0	7.3	24.00
07.12	1.7715	51.9	42.7	193.38	192.46	0.91	195.82	192.73	1.73	9.0	7.4	24.00
08.12	2.4063	58.5	46.1	192.95	192.12	0.83	196.03	194.15	1.67	9.0	7.4	24.00
09.12	2.6800	64.7	50.8	192.34	191.66	0.77	196.09	194.06	1.96	9.0	7.5	24.00
10.12	2.7925	66.0	51.5	192.34	191.59	0.75	196.16	193.98	2.11	9.0	7.4	24.00
11.12	2.7931	65.8	51.3	192.36	191.61	0.75	196.15	193.98	2.18	9.0	7.5	24.00
12.12	2.4833	62.7	49.3	185.00	184.25	0.75	188.34	186.37	2.17	9.0	7.4	24.00
13.12	2.1677	57.6	46.4	193.54	192.63	0.92	196.52	194.60	1.98	9.0	7.3	24.00
14.12	1.9041	53.9	44.0	193.13	192.22	0.91	195.76	194.01	1.92	9.0	7.4	24.00
15.12	1.8377	52.5	43.0	193.18	192.28	0.91	195.68	193.98	1.75	9.0	7.4	24.00
16.12	1.7824	52.0	42.8	193.16	192.27	0.89	195.63	193.96	1.70	9.0	7.4	24.00
17.12	1.8769	53.3	43.6	193.14	192.25	0.89	195.69	193.99	1.66	9.0	7.4	24.00
18.12	1.7756	53.4	43.1	172.50	171.71	0.89	174.81	173.25	1.70	9.0	7.4	24.00
19.12	1.7982	53.3	43.3	179.52	178.71	0.81	181.92	180.31	1.55	9.0	7.2	24.00
Итого	38.9424	55.6	44.8	3605.30	3588.95	16.35	3657.57	3623.52	34.06	9.0	7.4	456.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
20-12-21 00:00	391.0244	42561.09	42303.33	43104.50	42673.31	5424.98	
01-12-21 00:00	352.0821	38955.79	38714.39	39446.92	39049.79	4968.98	
Итого	38.9424	3605.30	3588.95	3657.57	3623.52	456.00	

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

Тобщ = 456.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 24.12.21 Подпись

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо А. Мухомба

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378220
 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]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	1.7750	52.3	41.8	168.76	173.34	-4.57	170.93	174.79	-3.87	9.0	5.2	24.00
02.12	1.8443	53.2	42.4	168.72	173.29	-4.57	170.96	174.79	-3.83	9.0	5.3	24.00
03.12	1.6457	50.4	40.8	168.79	173.37	-4.58	170.82	174.76	-3.93	9.0	5.2	24.00
04.12	1.6949	50.6	40.7	168.88	173.48	-4.59	170.92	174.86	-3.94	9.0	5.2	24.00
05.12	1.7293	51.2	41.0	168.91	173.48	-4.56	171.00	174.89	-3.89	9.0	5.2	24.00
06.12	1.8415	52.5	41.8	170.89	175.54	-4.64	173.10	177.01	-3.91	9.0	5.2	24.00
07.12	1.8091	52.9	42.5	172.48	177.14	-4.66	174.73	178.68	-3.95	9.0	5.3	24.00
08.12	2.1909	57.1	44.4	172.41	177.09	-4.68	175.05	178.92	-3.87	9.0	5.3	24.00
09.12	2.6605	64.9	49.5	172.24	176.88	-4.63	175.63	178.92	-3.29	9.0	5.3	24.00
10.12	2.7526	66.0	50.1	172.21	176.79	-4.58	175.64	178.89	-3.25	9.0	5.3	24.00
11.12	2.7678	66.1	50.1	172.21	176.79	-4.58	175.64	178.89	-3.25	9.0	5.3	24.00
12.12	2.4959	63.5	48.4	165.33	169.75	-4.42	171.65	179.92	-3.27	9.0	5.2	23.71
13.12	2.1656	58.0	45.6	173.55	178.19	-4.64	175.20	179.96	-3.70	9.0	5.3	24.00
14.12	1.9027	54.2	43.3	172.82	177.46	-4.63	175.20	179.96	-3.70	9.0	5.3	24.00
15.12	1.8035	52.6	42.2	172.79	177.47	-4.69	175.04	178.99	-3.95	9.0	5.2	24.00
16.12	1.7646	52.3	42.1	172.75	177.41	-4.66	174.95	178.92	-3.97	9.0	5.3	24.00
17.12	1.8173	53.2	42.7	172.76	177.43	-4.67	175.05	178.99	-3.93	9.0	5.3	24.00
18.12	1.7181	53.5	42.4	154.48	158.65	-4.17	156.56	160.03	-3.46	9.0	5.2	22.23
19.12	1.7552	53.4	42.6	160.54	164.89	-4.35	162.67	166.32	-3.65	9.0	5.2	22.92
Итого	38.1346	55.7	43.9	3221.53	3308.45	-86.92	3268.43	3339.19	-70.75	9.0	5.2	452.85

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δtкмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 456.00ч = 452.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.15ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	380.9915	37796.11	38801.16	38281.33	39129.98	5336.16
01-12-21 00:00	342.8569	34574.57	35492.71	35012.90	35790.80	4883.31
Итого	38.1346	3221.53	3308.45	3268.43	3339.19	452.85

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

Точ. = 456.00ч
 Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Мухомба 47

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Орен [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.8655	52.1	44.4	240.29	242.78	-2.49	243.35	245.07	-1.72	7.3	5.0	24.00
02.12	1.9738	53.3	45.1	240.11	242.77	-2.66	243.30	245.16	-1.85	7.3	5.0	24.00
03.12	1.7548	50.6	43.3	240.27	242.96	-2.69	243.20	245.16	-1.97	7.3	5.0	24.00
04.12	1.8015	50.6	43.1	240.41	243.08	-2.67	243.27	245.24	-1.98	7.2	5.0	24.00
05.12	1.8391	51.2	43.6	240.37	243.06	-2.70	243.35	245.28	-1.93	7.2	5.0	24.00
06.12	1.9417	52.3	44.3	243.07	245.79	-2.72	246.20	248.11	-1.91	7.2	5.0	24.00
07.12	1.9770	53.5	45.5	245.37	248.13	-2.77	248.98	250.58	-1.89	7.3	5.0	24.00
08.12	2.2739	56.1	46.8	245.33	248.16	-2.83	248.98	250.80	-1.82	7.4	5.0	24.00
09.12	2.8584	65.0	53.3	244.55	247.47	-2.91	249.27	250.77	-1.49	7.4	5.0	24.00
10.12	2.9684	65.9	53.8	244.48	247.44	-2.95	249.34	250.82	-1.48	7.4	5.0	24.00
11.12	3.0125	66.2	54.0	244.42	247.35	-2.93	249.32	250.74	-1.42	7.4	5.0	24.00
12.12	2.7360	63.8	52.2	234.45	237.20	-2.76	238.84	240.26	-1.41	7.3	5.0	24.00
13.12	2.3388	58.2	48.8	246.63	249.48	-2.85	250.52	252.25	-1.73	7.4	5.0	23.56
14.12	2.0323	54.4	46.1	245.48	248.20	-2.72	248.88	250.72	-1.84	7.4	5.0	24.00
15.12	1.9292	52.6	44.8	245.60	248.41	-2.80	248.82	250.75	-1.93	7.4	5.0	24.00
16.12	1.8795	52.3	44.7	245.48	248.26	-2.77	248.64	250.62	-1.98	7.4	5.0	24.00
17.12	1.9301	53.0	45.2	245.46	248.23	-2.77	248.70	250.68	-1.98	7.4	5.0	24.00
18.12	1.8388	53.6	45.2	219.56	222.02	-2.45	222.53	224.20	-1.67	7.1	5.0	24.00
19.12	1.8800	53.5	45.3	227.96	230.46	-2.50	231.03	232.73	-1.70	7.1	5.0	22.18
Итого	40.8315	55.7	46.8	4579.30	4631.25	-51.95	4646.24	4679.93	-33.69	7.3	5.0	452.61

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тклмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 456.00ч = 452.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.39ч

Т/С	Нарастающим итогом	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
20-12-21 00:00		319.7430	105761.29	107147.30	107129.54	108331.87	3079.48
01-12-21 00:00		278.9116	101181.99	102516.05	102483.30	103651.94	2626.87
Итого		40.8315	4579.30	4631.25	4646.24	4679.93	452.61

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

Тотал = 456.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Д. Якушкин
 Ответственное лицо _____

49

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375053
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	3.3157	53.4	49.6	1071.63	1084.30	-12.67	1086.28	1096.97	-10.69	-0.0	5.7	19.71
02.12	4.4117	56.6	52.3	1071.03	1083.77	-12.73	1087.39	1097.77	-10.38	-0.0	5.7	23.93
03.12	3.1013	51.8	48.3	1071.64	1084.25	-12.61	1085.47	1096.33	-10.86	-0.0	5.7	20.13
04.12	3.7951	52.4	48.7	1071.78	1084.30	-12.52	1085.83	1096.52	-10.69	-0.0	5.6	24.00
05.12	3.7139	52.0	48.4	1071.83	1084.30	-12.47	1085.75	1096.36	-10.61	-0.0	5.6	23.88
06.12	4.1605	54.1	50.0	1057.86	1070.20	-12.34	1072.69	1082.98	-10.30	-0.0	5.7	23.91
07.12	3.6882	53.9	50.0	1050.94	1063.28	-12.30	1065.63	1075.94	-10.31	-0.0	5.7	20.88
08.12	5.1158	60.1	55.0	1053.36	1065.66	-12.34	1071.45	1080.87	-10.42	-0.0	5.7	23.54
09.12	6.1188	66.7	60.9	1066.11	1078.92	-12.81	1088.30	1097.44	-9.14	-0.0	5.7	24.00
10.12	5.5017	65.6	60.9	960.97	972.59	-11.63	980.28	988.72	-8.44	-0.0	5.7	21.66
11.12	6.2168	66.5	60.6	1067.13	1080.09	-12.97	1089.25	1098.14	-9.20	-0.0	5.7	24.00
12.12	5.1300	60.2	55.2	1068.81	1081.50	-12.69	1087.14	1096.95	-9.81	-0.0	5.7	24.00
13.12	4.0958	54.0	50.0	1070.47	1083.08	-12.61	1085.42	1095.94	-10.52	-0.0	5.7	23.85
14.12	3.6330	51.3	47.7	1070.67	1083.44	-12.77	1084.77	1095.14	-10.91	-0.0	5.7	24.00
15.12	4.0174	53.7	49.8	1070.00	1082.88	-12.88	1084.23	1095.58	-10.81	-0.0	5.7	24.00
16.12	3.8907	53.4	49.6	1070.03	1082.81	-12.78	1084.64	1095.48	-10.84	-0.0	5.7	24.00
17.12	4.0369	54.4	50.5	1069.91	1082.75	-12.84	1085.08	1095.83	-10.75	-0.0	5.7	24.00
18.12	3.7509	54.6	50.6	967.22	978.53	-11.31	981.02	990.41	-9.39	-0.0	5.6	21.57
19.12	4.1075	55.3	51.3	1069.72	1082.37	-12.66	1085.30	1095.75	-10.45	-0.0	5.7	24.00
Итого	81.8617	56.3	52.0	20071.09	20309.02	-237.92	20375.91	20569.42	-193.52	-0.0	5.7	439.05

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 456.00ч = 439.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.95ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	595.8672	236040.98	239147.48	239287.70	241949.28	2957.90
01-12-21 00:00	514.0055	215969.89	218838.47	218911.80	221379.86	2518.85
Итого	81.8617	20071.09	20309.02	20375.91	20569.42	439.05

Тощ = 456.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 24.12.21 Подпись _____

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Кутылова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.3945	53.3	47.0	375.18	373.89	1.29	380.19	377.80	2.38	5.8	4.9	24.00
02.12	2.5905	55.3	48.4	375.13	373.84	1.30	380.53	378.00	2.53	5.7	4.9	24.00
03.12	2.5133	54.9	48.2	375.35	374.04	1.31	380.65	378.16	2.48	5.7	4.9	24.00
04.12	2.6731	56.3	49.2	375.05	373.72	1.34	380.62	378.01	2.61	5.7	4.9	24.00
05.12	2.6551	56.3	49.3	375.08	373.77	1.31	380.66	378.08	2.59	5.7	4.9	24.00
06.12	2.5793	55.2	48.4	378.26	376.91	1.34	383.67	381.13	2.54	5.7	4.9	24.00
07.12	2.7209	56.6	49.4	380.01	378.61	1.40	385.71	383.00	2.71	5.8	4.9	24.00
08.12	2.4504	53.5	47.1	379.32	378.01	1.31	384.48	382.02	2.46	5.8	4.9	24.00
09.12	2.8749	57.5	49.9	378.97	377.60	1.37	384.81	382.04	2.77	5.8	4.9	24.00
10.12	3.9326	67.8	58.3	413.61	411.97	1.64	422.28	418.52	3.77	6.2	5.1	24.00
11.12	4.3091	71.5	61.4	425.41	423.71	1.70	435.26	431.09	4.17	6.3	5.1	24.00
12.12	3.7800	66.9	58.0	424.22	422.55	1.66	432.91	429.21	3.70	6.3	5.1	24.00
13.12	2.9834	59.0	52.0	422.82	421.29	1.53	427.69	426.68	3.01	6.2	5.1	24.00
14.12	2.7552	56.9	50.4	421.21	419.70	1.52	427.54	424.77	2.77	6.2	5.1	24.00
15.12	2.6968	56.4	50.0	419.53	418.04	1.49	425.76	423.00	2.76	6.3	5.1	24.00
16.12	2.6136	55.6	49.3	417.42	415.95	1.47	423.46	420.77	2.69	6.1	5.0	24.00
17.12	2.3831	53.3	47.6	415.77	414.40	1.37	421.36	418.86	2.50	6.1	5.0	24.00
18.12	2.6801	56.5	50.0	415.17	413.65	1.52	421.34	418.58	2.77	6.1	5.0	24.00
19.12	2.7149	57.3	50.8	414.90	413.37	1.53	421.26	418.46	2.80	6.1	5.0	24.00
20.12	3.8832	69.0	59.6	413.70	412.07	1.63	422.66	418.89	3.77	6.2	5.1	24.00
21.12	3.9270	69.2	59.7	412.84	411.26	1.58	421.81	418.06	3.75	6.2	5.1	24.00
22.12	4.4250	73.8	63.0	411.43	409.87	1.56	421.54	417.38	4.16	6.2	5.1	24.00
23.12	4.5158	74.1	63.2	411.39	409.77	1.62	421.55	417.31	4.24	6.2	5.1	24.00
Итого	71.0519	60.3	52.6	9231.78	9197.97	33.81	9389.74	9319.82	69.92	6.0	5.0	552.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 552.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-12-21 00:00	526.6414	90735.45	90432.69	92049.57	91472.84	4766.79
01-12-21 00:00	455.5895	81503.67	81234.72	82659.83	82153.02	4214.79
Итого	71.0519	9231.78	9197.97	9389.74	9319.82	552.00

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

Тотщ = 552.00ч
Обновление

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

24.12.21 Подпись