

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Анатолий М. Д.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
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]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.6041	60.2	48.1	214.95	214.31	0.64	218.56	216.67	1.89	6.7	6.3	24.00
02.12	2.7336	61.9	49.2	215.36	214.70	0.66	219.16	217.15	2.02	6.7	6.3	24.00
03.12	2.6424	61.1	48.8	214.20	213.54	0.66	217.90	215.94	1.96	6.8	6.4	24.00
04.12	2.6933	61.5	48.4	206.25	205.62	0.62	209.85	207.92	1.93	6.7	6.3	24.00
05.12	2.6188	60.8	47.8	202.39	201.73	0.66	205.84	205.84	1.90	6.7	6.3	24.00
06.12	2.7593	62.4	48.8	202.31	201.66	0.65	205.93	203.93	2.00	6.7	6.3	24.00
07.12	2.7289	62.7	49.2	202.29	201.64	0.65	205.96	203.96	2.00	6.7	6.3	24.00
08.12	2.9891	64.9	50.1	202.16	201.52	0.64	206.07	203.92	2.15	6.6	6.2	24.00
09.12	3.4713	70.7	54.1	209.30	208.60	0.71	214.05	211.46	2.59	6.6	6.2	24.00
10.12	3.6553	72.4	55.2	212.92	212.16	0.77	217.96	215.19	2.78	6.6	6.2	24.00
11.12	3.8414	74.3	56.3	212.79	212.07	0.71	218.08	215.19	2.89	6.6	6.2	24.00
12.12	3.1705	66.8	52.0	213.25	212.53	0.71	217.61	215.23	2.38	6.6	6.2	24.00
13.12	2.7566	61.8	48.9	213.54	212.82	0.71	217.31	215.24	2.07	6.7	6.3	24.00
14.12	2.5585	60.0	47.6	206.27	205.58	0.68	209.70	207.81	1.89	6.6	6.2	24.00
15.12	2.5714	60.4	47.6	202.43	201.76	0.67	205.84	203.95	1.89	6.6	6.2	24.00
16.12	2.1637	55.3	44.6	202.43	201.80	0.63	205.32	203.71	1.61	6.5	6.1	24.00
17.12	2.0260	53.3	43.2	202.05	201.45	0.60	204.74	203.25	1.50	6.5	6.1	24.00
18.12	2.3454	57.3	45.6	201.85	201.22	0.63	204.94	203.21	1.72	6.5	6.2	24.00
19.12	2.3876	57.9	46.5	209.53	208.84	0.69	212.80	210.98	1.82	6.7	6.3	24.00
Итого	52.7172	62.4	49.0	3946.27	3933.56	12.71	4017.63	3978.65	38.98	6.6	6.2	456.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тделта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарасклашим иголом [Гкал]	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
20-12-21 00:00	520.8442	520.8442	47031.82	46694.07	47758.45	47167.20	5405.23
01-12-21 00:00	468.1270	468.1270	43085.56	42760.51	43740.82	43188.55	4949.23
Итого	52.7172	52.7172	3946.27	3933.56	4017.63	3978.65	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 / 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

ИТЭТ
ИТЭТ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.12	4.3372	60.0	43.5	261.84	259.45	2.39	266.20	261.83	4.37	7.8	2.5	24.00
02.12	4.5424	61.8	44.6	262.50	260.09	2.40	267.11	262.59	4.52	7.8	2.5	24.00
03.12	4.3961	61.0	44.1	259.70	257.30	2.39	264.16	259.72	4.44	7.8	2.5	24.00
04.12	4.4544	61.3	43.8	253.21	250.85	2.36	257.61	253.18	4.43	7.8	2.5	24.00
05.12	4.3300	60.7	43.4	249.16	246.85	2.30	253.39	249.10	4.29	7.8	2.5	24.00
06.12	4.5575	62.3	44.0	249.06	246.81	2.25	253.50	249.12	4.38	7.8	2.5	24.00
07.12	4.5682	62.7	44.4	248.57	246.32	2.26	253.06	248.66	4.41	7.8	2.5	24.00
08.12	4.5484	64.6	44.9	249.44	247.10	2.34	254.23	249.49	4.74	7.8	2.5	24.00
09.12	5.7593	70.5	48.1	256.39	254.98	2.41	262.16	256.77	4.74	7.8	2.5	24.00
10.12	6.0534	72.2	48.8	257.05	254.71	2.34	263.09	257.61	5.48	7.8	2.5	24.00
11.12	6.3767	74.1	49.4	257.00	254.63	2.36	263.33	257.61	5.72	7.8	2.5	24.00
12.12	5.3382	66.8	46.1	256.61	254.25	2.36	261.86	256.86	5.01	7.8	2.5	24.00
13.12	4.6776	61.7	43.6	256.55	254.24	2.31	261.05	256.57	4.48	7.8	2.5	24.00
14.12	4.3488	59.9	42.5	248.68	246.44	2.24	252.80	248.59	4.21	7.8	2.5	24.00
15.12	4.3674	60.2	42.7	247.19	244.93	2.26	251.34	247.08	4.26	7.8	2.5	24.00
16.12	3.7280	55.2	40.3	249.21	246.94	2.27	252.77	248.88	3.89	7.8	2.5	24.00
17.12	3.4840	53.2	39.2	248.68	246.44	2.24	251.97	248.28	3.70	7.8	2.5	24.00
18.12	3.9642	57.1	41.2	248.45	246.20	2.25	252.23	248.21	4.02	7.8	2.5	24.00
19.12	4.0410	57.8	42.1	256.16	253.80	2.35	260.13	255.98	4.14	7.8	2.5	24.00
Итого	88.2727	62.3	44.0	4815.43	4771.34	44.09	4902.01	4816.13	85.88	7.8	2.5	456.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	858.8379	58260.16	57732.38	59153.91	58229.45	7891.80
01-12-21 00:00	770.5652	53444.73	52961.04	54251.90	53413.32	7435.80
Итого	88.2727	4815.43	4771.34	4902.01	4816.13	456.00

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

Готч = 456.00ч
Обновление

В.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 _____
 Ответственное лицо Ивановское ИС 42/2

Дбонит _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10... 100.00 м3/ч Дл мм
 Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч Дл мм

Дата	Утеп [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	3.5928	63.8	54.1	368.54	367.87	0.67	375.45	372.93	2.52	6.5	5.5	24.00
02.12	3.6493	64.4	54.5	368.45	367.74	0.70	375.46	372.87	2.59	6.5	5.5	24.00
03.12	3.5217	63.6	54.1	368.41	367.72	0.70	375.27	372.77	2.50	6.5	5.6	24.00
04.12	3.5740	63.7	54.0	368.25	367.55	0.70	375.12	372.59	2.52	6.5	5.5	23.95
05.12	3.5717	63.5	53.8	368.44	367.75	0.69	375.24	372.75	2.49	6.5	5.5	24.00
06.12	3.7562	65.0	54.8	368.31	367.70	0.62	375.45	372.88	2.57	6.5	5.6	24.00
07.12	3.8057	65.9	55.6	368.32	367.72	0.60	375.66	373.02	2.65	6.5	5.5	24.00
08.12	4.2327	69.2	57.7	367.95	367.34	0.62	375.96	373.05	2.91	6.5	5.6	24.00
09.12	4.6594	73.6	60.9	367.23	366.77	0.46	376.18	373.04	3.14	6.5	5.5	24.00
10.12	5.1112	80.0	65.2	366.91	366.26	0.37	376.69	373.29	3.40	6.5	5.5	24.00
11.12	5.4291	80.0	65.2	366.55	366.26	0.30	376.98	373.39	3.59	6.5	5.5	24.00
12.12	4.3170	70.7	59.0	368.19	367.70	0.48	376.53	373.66	2.87	6.5	5.5	24.00
13.12	3.9421	66.9	56.2	368.55	367.99	0.56	376.09	373.41	2.68	6.5	5.5	24.00
14.12	3.8987	66.7	56.1	367.69	367.12	0.57	375.19	372.54	2.65	6.5	5.5	24.00
15.12	3.9269	67.2	56.5	367.57	367.03	0.54	375.18	372.51	2.67	6.5	5.5	24.00
16.12	3.9855	68.3	57.4	367.36	366.84	0.52	375.16	372.49	2.66	6.6	5.6	24.00
17.12	3.8080	66.9	56.6	367.77	367.28	0.49	375.29	372.75	2.54	6.5	5.5	24.00
18.12	3.8236	66.9	56.5	367.90	367.40	0.50	375.41	372.90	2.51	6.5	5.6	24.00
19.12	3.8426	67.0	56.6	367.88	367.38	0.51	375.42	372.90	2.52	6.6	5.6	24.00
Итого	76.4482	67.9	57.0	6990.28	6979.70	10.59	7137.74	7085.73	52.01	6.5	5.5	455.95

Точ.пер. = 455.95ч + Тнар + Тдета t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 456.00ч = 455.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С	Утеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	765.2074	82372.46	82152.52	83879.19	83255.53	5426.53
01-12-21 00:00	688.7592	75382.18	75172.83	76741.45	76169.80	4970.58
Итого	76.4482	6990.28	6979.70	7137.74	7085.73	455.95

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 / ИС-А-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

Смирнов И.И.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.12	2.03906	56.2	46.4	208.476	0.000	208.476	211.547	0.000	211.547	6.2	5.0	24.00
02.12	2.14826	57.3	47.0	208.486	0.000	208.486	211.680	0.000	211.680	6.2	5.0	24.00
03.12	1.82606	53.1	44.4	208.492	0.000	208.492	211.262	0.000	211.262	6.2	5.0	24.00
04.12	2.07050	56.0	46.1	208.475	0.000	208.475	211.520	0.000	211.520	6.2	5.0	24.00
05.12	2.01091	55.6	46.0	208.488	0.000	208.488	211.504	0.000	211.504	6.2	5.0	24.00
06.12	2.07204	56.0	46.1	208.445	0.000	208.445	211.492	0.000	211.492	6.2	5.0	24.00
07.12	1.99690	55.0	45.5	208.646	0.000	208.646	211.605	0.000	211.605	6.2	5.0	24.00
08.12	2.24239	57.8	47.0	208.445	0.000	208.445	211.699	0.000	211.699	6.2	5.0	24.00
09.12	2.60280	60.5	48.7	208.391	0.000	208.391	211.922	0.000	211.922	6.2	5.0	24.00
10.12	2.46288	60.5	49.3	208.195	0.000	208.195	211.852	0.000	211.852	6.4	5.0	24.00
11.12	2.76713	63.5	50.2	208.109	0.000	208.109	211.965	0.000	211.965	6.7	5.0	24.00
12.12	2.39926	58.9	47.4	208.295	0.000	208.295	211.656	0.000	211.656	6.7	5.0	24.00
13.12	2.13302	55.6	45.4	208.412	0.000	208.412	211.324	0.000	211.324	6.7	5.0	24.00
14.12	2.02709	54.5	44.8	208.426	0.000	208.426	211.371	0.000	211.371	6.7	5.0	24.00
15.12	2.03774	54.5	44.8	208.408	0.000	208.408	211.207	0.000	211.207	6.7	5.0	24.00
16.12	1.89358	53.5	44.4	208.408	0.000	208.408	211.141	0.000	211.141	6.7	5.0	24.00
17.12	1.84294	52.9	44.1	208.398	0.000	208.398	211.234	0.000	211.234	6.7	5.0	24.00
18.12	1.94918	54.5	45.2	208.332	0.000	208.332	211.266	0.000	211.266	6.7	5.0	24.00
19.12	1.93778	54.5	45.3	208.354	0.000	208.354	211.266	0.000	211.266	6.7	5.0	24.00
Итого	40.45954	56.5	46.3	3959.683	0.000	3959.683	4018.672	0.000	4018.672	6.5	5.0	456.00

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
20-12-21 00:00	147.64389	147.64389	20210.791	387.428	47340.941	388.186	2317.68
01-12-21 00:00	107.18434	107.18434	16251.108	387.428	43322.270	388.186	1861.68
Итого	40.45954	40.45954	3959.683	0.000	4018.672	0.000	456.00

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

Тобы = 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
Оответственное лицо

Александр М. 52.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [л/л]	ρобр [л/л]	Tнар [час]
01.12	1.99164	56.6	45.4	178.594	181.102	-2.508	181.266	182.883	-1.617	6.2	5.5	24.00
02.12	2.07838	57.6	46.0	178.531	181.031	-2.500	181.293	182.859	-1.566	6.2	5.5	24.00
03.12	1.76702	53.4	43.5	178.633	181.121	-2.488	181.020	182.773	-1.754	6.2	5.5	24.00
04.12	2.01322	56.4	45.1	178.535	181.043	-2.508	181.199	182.813	-1.613	6.2	5.5	24.00
05.12	1.95106	55.9	45.0	178.598	181.086	-2.488	181.215	182.848	-1.633	6.2	5.5	24.00
06.12	1.99723	56.3	45.1	178.508	180.988	-2.480	181.148	182.754	-1.605	6.2	5.5	24.00
07.12	1.91354	55.3	44.6	178.695	181.168	-2.473	181.254	182.875	-1.621	6.1	5.5	24.00
08.12	2.16977	58.2	46.1	178.551	181.039	-2.488	181.379	182.875	-1.496	6.2	5.5	24.00
09.12	2.35867	60.9	47.7	178.480	181.008	-2.527	181.539	182.965	-1.426	6.4	5.7	24.00
10.12	2.48441	62.2	48.3	178.324	180.863	-2.527	181.520	182.859	-1.340	6.7	6.0	24.00
11.12	2.62020	63.9	49.2	178.324	180.863	-2.484	181.664	182.883	-1.219	6.7	6.0	24.00
12.12	2.26306	59.2	46.5	178.492	180.934	-2.496	181.391	182.813	-1.422	6.7	6.0	24.00
13.12	2.03179	55.9	44.6	178.578	181.074	-2.441	181.391	182.797	-1.391	6.7	6.0	24.00
14.12	1.95223	55.4	43.9	178.484	180.980	-2.496	181.180	182.797	-1.617	6.7	6.0	24.00
15.12	1.96666	55.4	44.4	178.453	181.004	-2.551	181.016	182.656	-1.652	6.7	6.0	24.00
16.12	1.82918	53.7	43.5	178.516	181.055	-2.539	180.930	182.707	-1.691	6.7	6.0	24.00
17.12	1.78759	53.2	43.2	178.539	181.051	-2.512	180.918	182.695	-1.766	6.7	6.0	24.00
18.12	1.88794	54.8	44.2	178.469	180.984	-2.516	180.988	182.687	-1.750	6.7	6.0	24.00
19.12	1.88182	54.9	44.3	178.500	181.004	-2.504	181.023	182.723	-1.699	6.7	6.0	24.00
Итого	38.94540	56.8	45.3	3391.816	3439.344	-47.527	3442.945	3473.133	-30.188	6.5	5.8	456.00

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

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим игомом	331.61957	40281.004	40818.328	40819.035	41209.742	5010.18
20-12-21 00:00	292.67416	36889.188	37378.984	37376.090	37736.609	4554.18
01-12-21 00:00						
Итого	38.94540	3391.816	3439.344	3442.945	3473.133	456.00

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

Тотч = 456.00ч
Обновление

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
Ответственное лицо

Светлана
И.И.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.12	1.8518	56.9	46.3	177.40	178.15	-0.75	180.14	179.98	0.16	0.0	4.9	24.00
02.12	1.9446	58.0	46.9	177.41	178.15	-0.73	180.26	180.02	0.24	0.0	4.9	24.00
03.12	1.6541	53.7	44.3	177.49	178.21	-0.72	179.94	179.88	0.06	0.0	4.9	24.00
04.12	1.8564	56.6	46.0	177.41	178.16	-0.75	180.12	179.95	0.18	0.0	4.9	24.00
05.12	1.8151	56.3	46.0	177.42	178.14	-0.73	180.09	179.96	0.13	0.0	4.9	24.00
06.12	1.8582	56.6	46.0	177.38	178.14	-0.75	180.10	179.93	0.17	0.0	4.9	24.00
07.12	1.7871	55.7	45.5	177.52	178.27	-0.75	180.15	180.02	0.12	0.0	4.9	24.00
08.12	2.0093	58.4	47.0	177.38	178.13	-0.75	180.26	180.16	0.26	0.1	4.9	24.00
09.12	2.2142	61.3	48.7	177.38	178.15	-0.77	180.49	180.07	0.36	0.1	5.1	24.00
10.12	2.3160	62.5	49.3	177.23	178.02	-0.79	180.52	180.11	0.42	0.1	5.4	24.00
11.12	2.4555	64.3	50.3	177.19	177.98	-0.79	180.63	180.11	0.51	0.1	5.4	24.00
12.12	2.1260	59.7	47.6	177.32	178.12	-0.79	180.33	180.03	0.30	0.1	5.4	24.00
13.12	1.8854	56.3	45.6	177.42	178.19	-0.77	180.10	179.95	0.14	0.1	5.4	24.00
14.12	1.7837	55.2	45.0	177.35	178.13	-0.78	179.91	179.85	0.06	0.1	5.4	24.00
15.12	1.7945	55.8	45.6	177.34	178.08	-0.74	179.97	179.87	0.10	0.1	5.4	24.00
16.12	1.6732	54.2	44.6	177.38	178.16	-0.77	179.87	179.84	0.03	0.1	5.4	24.00
17.12	1.6362	53.5	44.2	177.36	178.15	-0.79	179.79	179.82	0.03	0.1	5.4	24.00
18.12	1.7495	55.2	45.2	177.30	178.07	-0.77	179.89	179.81	0.07	0.1	5.4	24.00
19.12	1.7425	55.2	45.3	177.33	178.13	-0.79	179.91	179.87	0.04	0.1	5.4	24.00
Итого	36.1534	57.1	46.3	3370.01	3384.52	-14.50	3422.46	3419.13	-0.03	3.36	0.1	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	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим иголом						
20-12-21 00:00	358.7158	40013.70	40178.64	40563.74	40554.95	5363.54
01-12-21 00:00	322.5624	36643.69	36794.12	37141.29	37135.82	4907.54
Итого	36.1534	3370.01	3384.52	3422.46	3419.13	456.00

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

Тобд = 456.00ч
Обновление

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 _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.08001	56.6	45.8	192.188	194.312	-2.125	195.051	196.266	6.6	5.2	24.00
02.12	2.15436	57.7	46.5	192.113	194.270	-2.156	195.090	196.285	6.6	5.2	24.00
03.12	1.84654	53.4	43.9	192.254	194.434	-2.180	194.828	196.238	6.6	5.2	24.00
04.12	2.07965	56.3	45.5	192.133	194.312	-2.180	194.965	196.234	6.6	5.2	24.00
05.12	2.03225	56.0	45.5	192.164	194.348	-2.184	194.977	196.281	6.6	5.2	24.00
06.12	2.07024	56.3	45.5	192.066	194.270	-2.203	194.926	196.207	6.6	5.3	24.00
07.12	2.00662	55.4	45.0	192.281	194.473	-2.191	195.051	196.359	6.6	5.2	24.00
08.12	2.25931	58.1	46.3	192.121	194.305	-2.184	195.137	196.309	6.6	5.2	24.00
09.12	2.45842	61.0	48.2	192.031	194.219	-2.188	195.320	196.367	6.8	5.4	24.00
10.12	2.56908	62.2	48.8	191.883	194.043	-2.160	195.309	196.238	7.1	5.7	24.00
11.12	2.71817	64.0	49.8	191.773	193.934	-2.160	195.375	196.219	7.1	5.7	24.00
12.12	2.36410	59.4	47.1	191.953	194.109	-2.156	195.109	196.176	7.1	5.7	24.00
13.12	2.12422	56.0	45.0	192.141	194.312	-2.172	194.945	196.119	7.1	5.7	24.00
14.12	2.02762	55.5	44.3	192.086	194.277	-2.191	194.789	196.125	7.1	5.7	24.00
15.12	2.05152	55.9	44.8	192.070	194.246	-2.176	194.824	196.113	7.1	5.7	24.00
16.12	1.92233	53.8	43.8	192.152	194.328	-2.176	194.773	196.129	7.1	5.8	24.00
17.12	1.87212	53.2	43.5	192.180	194.395	-2.215	194.730	196.141	7.1	5.7	24.00
18.12	1.98262	54.8	44.5	192.055	194.297	-2.242	194.758	196.137	7.1	5.7	24.00
19.12	1.98370	54.8	44.5	192.086	194.301	-2.215	194.797	196.137	7.1	5.7	24.00
Итого	40.60284	56.8	45.7	3649.730	3691.184	-41.453	3704.754	3728.160	6.9	5.5	456.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	375.24887	40667.488	41136.281	41202.895	41507.516	5044.54
20-12-21 00:00	334.64600	37017.758	37445.098	37498.141	37779.355	4588.54
Итого	40.60284	3649.730	3691.184	3704.754	3728.160	456.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) объём 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
Отвественное лицо

Александр М. В.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.12	4.0719	55.0	44.3	382.11	379.88	2.23	387.57	383.47	4.10	2.0	5.9	24.00
02.12	4.1007	54.8	44.0	382.12	379.90	2.22	387.55	383.42	4.13	2.0	5.9	24.00
03.12	3.9818	54.3	43.7	382.07	379.87	2.20	387.41	383.34	4.06	2.0	6.0	24.00
04.12	3.9188	54.2	43.4	365.28	379.16	2.12	370.37	366.45	3.91	2.0	5.9	24.00
05.12	4.0417	53.8	43.2	382.61	380.41	2.20	387.87	383.80	4.06	2.0	5.9	24.00
06.12	4.2576	55.1	43.8	382.19	380.22	1.97	387.64	383.75	3.89	2.0	6.0	24.00
07.12	4.2953	55.7	44.3	381.88	379.96	1.92	387.47	383.50	3.93	2.0	5.9	24.00
08.12	4.7631	58.2	45.6	381.58	379.71	1.87	387.66	388.42	4.16	2.0	6.0	24.00
09.12	5.5581	63.2	48.5	381.33	379.44	1.89	388.55	383.67	4.75	1.9	6.0	24.00
10.12	5.7263	63.6	48.5	381.35	379.53	1.82	388.74	383.50	4.78	1.9	5.9	24.00
11.12	6.0118	65.0	49.1	381.27	379.45	1.82	388.55	383.70	4.78	1.9	5.9	24.00
12.12	4.7792	57.8	45.2	381.80	379.98	1.83	387.84	383.80	4.95	1.9	5.8	24.00
13.12	4.3448	55.1	43.7	381.80	380.02	1.78	387.30	383.77	4.14	1.9	5.8	24.00
14.12	4.2404	54.9	43.7	381.80	379.98	1.83	387.84	383.70	4.14	1.9	5.8	24.00
15.12	4.2636	55.2	44.0	381.71	379.93	1.78	387.16	383.52	3.78	1.9	5.8	24.00
16.12	4.2617	55.7	44.4	381.41	379.96	1.78	387.26	383.41	3.75	1.9	5.8	24.00
17.12	4.1393	55.1	44.2	381.57	379.70	1.72	387.00	383.27	3.77	2.0	5.8	24.00
18.12	4.1509	55.1	44.1	381.52	379.84	1.73	387.07	383.41	3.73	2.0	6.0	24.00
19.12	4.1339	55.2	44.2	381.40	379.68	1.74	387.00	383.33	3.67	2.0	5.9	24.00
Итого	85.0409	56.7	44.8	7236.74	7200.41	36.34	7346.77	7269.87	76.90	2.0	5.9	456.00

Готч.пер. = Тнар + Тход + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 456.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
20-12-21 00:00	907.3456	907.3456	85150.91	84643.48	86406.29	85449.58	6339.61
01-12-21 00:00	822.3047	822.3047	77914.16	77443.08	79059.52	78179.70	5883.61
Итого	85.0409	85.0409	7236.74	7200.41	7346.77	7269.87	456.00

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=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

Минский М. 64

Абонент
Телефон

0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ
0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.99906	54.7	45.3	211.766	209.867	1.898	214.734	211.918	2.816	6.3	5.6	24.00
02.12	2.04595	55.0	45.3	211.730	209.855	1.875	214.738	211.906	2.832	6.3	5.6	24.00
03.12	1.98982	54.2	44.8	211.703	209.832	1.871	214.629	211.832	2.797	6.3	5.7	24.00
04.12	1.99762	54.2	44.8	211.754	209.844	1.910	214.668	211.867	2.801	6.3	5.7	24.00
05.12	1.92142	53.5	44.0	202.117	200.297	1.820	204.840	202.168	2.672	6.2	5.6	23.27
06.12	2.06390	54.7	44.9	211.840	209.953	1.887	214.813	211.973	2.840	6.3	5.7	24.00
07.12	2.12983	55.9	45.8	211.766	209.859	1.906	214.848	211.961	2.887	6.3	5.6	24.00
08.12	2.26656	57.3	46.6	211.641	209.746	1.895	214.891	211.918	2.973	6.3	5.7	24.00
09.12	2.68759	62.8	50.1	211.578	209.672	1.906	215.410	212.164	3.246	6.4	5.7	24.00
10.12	2.76734	63.5	50.4	211.566	209.703	1.863	215.484	212.238	3.246	6.3	5.6	24.00
11.12	2.92315	65.0	51.2	211.562	209.687	1.875	215.668	212.273	3.395	6.3	5.6	24.00
12.12	2.45342	59.1	47.5	211.594	209.695	1.898	215.039	211.957	3.082	6.3	5.7	24.00
13.12	2.16514	55.0	44.8	211.566	209.672	1.895	214.555	211.691	2.863	6.3	5.6	24.00
14.12	2.12066	54.9	44.9	211.512	209.613	1.898	214.496	211.625	2.871	6.3	5.6	24.00
15.12	2.12551	55.1	45.1	211.492	209.598	1.895	214.500	211.633	2.867	6.3	5.6	24.00
16.12	2.13036	55.7	45.6	211.363	209.469	1.895	214.430	211.551	2.879	6.5	5.8	24.00
17.12	2.07266	55.2	45.4	211.387	209.504	1.883	214.410	211.566	2.844	6.3	5.7	24.00
18.12	2.06630	55.2	45.4	211.387	209.492	1.895	214.402	211.555	2.848	6.4	5.7	24.00
19.12	2.01982	54.6	45.0	211.398	209.496	1.902	214.344	211.523	2.820	6.4	5.7	24.00
20.12	2.43142	59.9	48.4	210.934	209.063	1.871	214.453	211.383	3.070	6.3	5.6	24.00
21.12	2.96417	66.0	52.0	211.750	209.852	1.898	215.996	212.527	3.469	6.3	5.7	24.00
22.12	3.59338	74.1	57.1	211.539	209.695	1.844	216.766	212.879	3.887	6.4	5.8	24.00
Итого	50.93508	58.0	47.0	4644.945	4603.465	41.480	4718.113	4652.109	66.004	6.3	5.7	527.27

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лпг + Тпрод.ав.
528.00ч = 527.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.73ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-12-21 00:00	464.97586	47395.531	47009.402	48086.719	47480.695	5413.41
01-12-21 00:00	414.04074	42750.586	42405.938	43368.605	42828.586	4886.15
Итого	50.93508	4644.945	4603.465	4718.113	4652.109	527.27

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

Тотщ = 528.00ч
Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иванов И.В.

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [тс]	Гобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	8.3093	55.2	43.0	682.00	703.56	-21.56	691.73	709.86	-18.13	6.4	5.1	24.00
02.12	8.4548	55.2	42.8	682.02	703.69	-21.67	691.72	709.89	-18.17	6.4	5.1	24.00
03.12	8.2021	54.6	42.5	681.94	703.64	-21.70	691.42	709.83	-18.41	6.4	5.2	24.00
04.12	8.3090	54.6	42.4	680.06	701.78	-21.72	689.55	707.87	-18.33	6.4	5.1	24.00
05.12	8.0007	53.9	41.7	653.69	674.55	-20.86	662.56	680.20	-17.64	6.3	5.1	24.00
06.12	8.6470	55.2	42.5	682.09	704.12	-22.03	691.78	710.25	-18.47	6.4	5.2	24.00
07.12	8.8626	56.1	43.1	681.84	703.91	-22.06	691.89	710.23	-18.34	6.4	5.1	24.00
08.12	9.5543	58.0	44.0	681.16	703.47	-22.31	691.84	710.06	-18.22	6.5	5.2	24.00
09.12	11.2009	63.4	46.9	680.16	703.00	-22.84	692.70	710.41	-17.70	6.5	5.2	24.00
10.12	11.5644	64.0	47.0	680.08	702.78	-22.70	692.87	710.16	-17.28	6.4	5.1	24.00
11.12	12.1909	65.4	47.5	679.72	702.66	-22.94	693.06	710.20	-17.14	6.4	5.1	24.00
12.12	9.9734	58.8	44.2	680.61	703.30	-22.69	691.59	709.89	-18.30	6.4	5.1	24.00
13.12	8.9023	55.4	42.3	680.97	703.56	-22.59	690.80	709.64	-18.84	6.4	5.1	24.00
14.12	8.6737	55.2	42.4	680.73	703.36	-22.63	690.41	709.44	-19.03	6.4	5.1	24.00
15.12	8.7284	55.5	42.7	680.78	703.48	-22.70	690.62	709.63	-19.00	6.4	5.1	24.00
16.12	8.7433	56.0	43.2	680.28	703.06	-22.78	690.25	709.41	-19.16	6.4	5.3	24.00
17.12	8.4830	55.5	43.0	680.42	703.34	-22.92	690.23	709.59	-19.36	6.4	5.1	24.00
18.12	8.4835	55.4	43.0	680.56	703.50	-22.94	690.33	709.81	-19.48	6.4	5.2	24.00
19.12	8.4249	55.2	42.8	680.44	703.48	-23.05	690.09	709.66	-19.56	6.5	5.2	24.00
20.12	10.2710	60.8	45.7	679.55	703.05	-23.50	691.17	710.06	-18.89	6.3	5.1	24.00
21.12	12.5883	67.3	48.7	679.36	703.64	-24.28	693.38	711.59	-18.22	6.4	5.1	24.00
22.12	14.9545	74.7	52.6	677.64	702.84	-25.20	694.67	712.03	-17.36	6.5	5.2	24.00
Итого	211.5225	58.4	44.3	14946.09	15443.78	-497.69	15184.69	15589.72	-405.03	6.4	5.2	528.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдифф_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 528.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
23-12-21 00:00	1905.3718	153157.44	157196.48	155412.84	158621.30	5720.92
01-12-21 00:00	1693.8494	138211.34	141752.70	140228.16	143031.58	5192.92
Итого	211.5225	14946.09	15443.78	15184.69	15589.72	528.00

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

Тощ. = 528.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-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
Омвещественное лицо

Иванов И. И.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490
Огчетное число месяца 1 Огчетное время 00:00

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

Дата	Огеп [Ткал]	гпюд [ос]	гобр [ос]	гпюд [тонн]	гобр [тонн]	гпюд-гобр [тонн]	Упюд [м3]	Уюбр [м3]	Упюд-Уюбр [м3]	пюд [газ]	рюбр [газ]	Тнар [час]
01.12	4.8018	55.1	46.7	573.02	615.49	-42.48	581.17	621.92	-40.75	6.3	5.2	24.00
02.12	4.9563	55.5	46.9	572.85	615.46	-42.61	581.09	621.94	-40.85	6.3	5.2	24.00
03.12	4.7235	54.5	46.3	572.88	614.92	-42.04	580.86	621.20	-40.34	6.4	5.3	24.00
04.12	4.8010	54.5	46.2	572.80	615.52	-42.72	580.77	621.77	-41.00	6.4	5.3	24.00
05.12	4.6244	54.0	45.5	547.18	587.78	-40.60	554.66	593.63	-38.98	6.3	5.3	24.00
06.12	4.9241	55.0	46.4	572.70	615.57	-42.87	580.82	621.89	-41.07	6.4	5.3	24.00
07.12	5.1420	56.3	47.3	571.91	615.12	-43.20	580.37	621.68	-41.30	6.3	5.3	24.00
08.12	5.3608	57.4	48.0	571.16	614.65	-43.49	579.93	621.42	-41.49	6.4	5.3	24.00
09.12	6.3830	63.0	51.8	568.95	613.45	-44.50	579.38	621.20	-41.83	6.5	5.4	24.00
10.12	6.6333	64.0	52.3	568.50	613.34	-44.84	579.20	621.30	-42.09	6.4	5.3	24.00
11.12	7.0527	65.4	53.0	567.91	613.28	-45.37	579.07	621.44	-42.37	6.4	5.3	24.00
12.12	5.9564	60.2	49.7	569.49	614.10	-44.61	579.08	621.33	-42.25	6.4	5.3	24.00
13.12	5.1056	55.3	46.4	571.02	614.87	-43.85	579.20	621.19	-41.98	6.4	5.3	24.00
14.12	5.0046	55.4	46.6	571.02	614.91	-43.88	579.12	621.25	-42.02	6.4	5.3	24.00
15.12	5.0051	55.5	46.7	570.90	614.89	-43.99	579.23	621.33	-42.11	6.3	5.3	24.00
16.12	5.0325	56.0	47.2	570.48	614.56	-44.08	578.84	621.13	-42.28	6.5	5.5	24.00
17.12	4.8792	55.5	47.0	570.54	614.72	-44.18	578.78	621.13	-42.34	6.4	5.3	24.00
18.12	4.9143	55.6	47.0	570.47	614.75	-44.28	578.73	621.22	-42.48	6.4	5.3	24.00
19.12	4.7928	55.0	46.6	570.76	615.08	-44.32	578.84	621.47	-42.62	6.4	5.4	24.00
20.12	5.7976	60.0	49.8	569.17	614.41	-45.23	578.67	621.62	-42.95	6.3	5.3	24.00
21.12	7.0065	65.8	53.5	567.29	613.69	-46.40	578.55	621.95	-43.41	6.4	5.3	24.00
22.12	8.6379	74.6	59.3	563.73	612.09	-48.37	577.81	622.05	-44.23	6.5	5.4	24.00
Итого	121.5355	58.4	48.7	12524.74	13492.65	-967.91	12724.19	13645.05	-920.87	6.4	5.3	528.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета + Тмин + Тд. пир + Тпроч. ав.
528.00ч = 528.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Огеп [Ткал]	гпюд [ос]	гобр [тонн]	Упюд [м3]	Уюбр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
23-12-21 00:00	1088.5664		128379.98	137579.22	130271.81	5406.57
01-12-21 00:00	967.0309		115855.24	124086.57	117547.63	4878.57
Итого	121.5355		12524.74	13492.65	12724.19	528.00

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

Тотч. = 528.00ч
Обновление

в.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
Ответственное лицо

Александр М. Ж.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379478
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]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.12	2.0263	61.1	55.2	339.84	341.60	-1.76	345.73	346.45	-0.73	6.7	6.0	24.00
02.12	2.0759	61.6	55.5	339.87	341.63	-1.76	345.84	346.55	-0.71	6.6	6.0	24.00
03.12	1.9890	60.6	54.7	339.77	341.56	-1.79	345.55	346.34	-0.78	6.7	6.1	24.00
04.12	1.9994	60.8	54.9	339.43	341.20	-1.77	345.24	346.01	-0.77	6.7	6.0	24.00
05.12	1.9347	59.7	53.9	339.72	341.47	-1.75	345.33	346.13	-0.80	6.7	6.0	23.66
06.12	2.0911	61.8	55.6	339.47	341.18	-1.71	345.44	346.13	-0.69	6.7	6.0	23.99
07.12	2.1941	64.0	57.5	339.66	341.38	-1.73	346.04	346.64	-0.60	6.6	6.0	24.00
08.12	2.3422	65.7	58.8	339.87	341.63	-1.77	346.59	347.13	-0.53	6.7	6.1	24.00
09.12	2.5048	68.4	61.1	339.14	340.89	-1.75	346.41	346.80	-0.39	6.7	6.1	24.00
10.12	2.7544	71.5	63.7	351.73	353.65	-1.91	359.88	360.22	-0.34	6.7	6.0	24.00
11.12	2.9713	74.5	66.2	359.77	361.77	-1.99	368.76	369.02	-0.26	6.7	6.0	24.00
12.12	2.3386	65.7	59.2	360.64	362.45	-1.81	367.80	368.41	-0.61	6.8	6.0	24.00
13.12	2.0497	60.5	54.8	361.52	363.35	-1.83	367.62	368.17	-0.55	6.8	6.0	24.00
14.12	1.9930	59.9	54.4	361.30	363.13	-1.83	367.32	368.17	-0.85	6.8	6.0	24.00
15.12	2.0456	60.6	54.9	360.59	362.47	-1.88	366.73	367.58	-0.85	6.7	6.0	24.00
16.12	2.0865	61.8	56.0	360.83	362.73	-1.91	367.19	368.07	-0.88	7.0	6.2	24.00
17.12	2.0732	62.1	56.4	360.84	362.75	-1.91	367.26	368.16	-0.91	6.8	6.0	24.00
18.12	2.0679	62.3	56.6	360.66	362.55	-1.88	367.14	367.99	-0.85	6.8	6.1	24.00
19.12	2.0190	61.7	56.1	360.57	362.42	-1.85	366.92	367.76	-0.84	6.8	6.0	24.00
20.12	2.6108	69.9	62.6	360.10	361.99	-1.89	368.10	368.57	-0.47	6.7	6.1	24.00
21.12	2.6153	68.8	61.7	370.76	372.73	-1.98	378.74	379.30	-0.56	6.8	6.0	24.00
22.12	2.8800	71.2	63.8	391.95	394.09	-2.13	400.95	401.47	-0.52	7.0	6.1	24.00
Итого	49.6629	64.3	57.9	7778.05	7818.63	-40.58	7926.58	7941.35	-14.77	6.8	6.0	527.65

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
528.00ч = 527.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.35ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	422.0043	76685.63	76972.02	77957.99	78026.48	5134.44
01-12-21 00:00	372.3414	68907.58	69153.38	70031.41	70085.13	4606.79
Итого	49.6629	7778.05	7818.63	7926.58	7941.35	527.65

Тотч. = 528.00ч
Обновление

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

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

№ 84

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	3.1790	53.8	42.0	270.35	271.00	-0.66	274.09	273.31	0.77	-0.0	0.0	24.00
02.12	3.1240	52.7	41.1	270.26	270.92	-0.66	273.87	273.13	0.74	-0.0	0.0	24.00
03.12	2.9638	51.8	40.7	270.28	270.93	-0.65	273.78	273.12	0.66	-0.0	0.0	23.68
04.12	3.3778	55.0	42.5	270.41	271.01	-0.59	274.30	273.39	0.92	-0.0	0.0	24.00
05.12	3.3188	54.7	42.4	270.44	271.09	-0.65	274.30	273.45	0.85	-0.0	0.0	24.00
06.12	3.3237	54.8	42.5	270.25	270.89	-0.64	274.13	273.27	0.85	-0.0	0.0	24.00
07.12	3.4593	56.4	43.4	270.26	270.85	-0.59	274.36	273.34	1.02	-0.0	0.0	24.00
08.12	3.9777	60.2	45.5	270.27	270.87	-0.60	274.00	273.59	1.33	-0.0	0.0	24.00
09.12	4.4918	64.8	48.1	270.28	270.86	-0.58	275.60	273.88	1.72	-0.0	0.0	24.00
10.12	4.8827	67.8	49.7	270.21	270.80	-0.59	276.00	274.01	1.99	-0.0	0.0	24.00
11.12	4.9901	68.3	49.8	270.20	270.78	-0.59	276.06	274.01	2.05	-0.1	0.0	24.00
12.12	4.3350	63.3	47.2	270.23	270.81	-0.58	275.33	273.73	1.60	-0.1	0.0	24.00
13.12	4.2401	62.6	46.8	270.20	270.81	-0.61	275.21	273.70	1.51	-0.1	0.0	24.00
14.12	4.1730	62.7	47.6	276.45	277.07	-0.62	281.57	280.09	1.48	-0.0	0.0	23.88
15.12	3.9494	60.5	46.9	290.40	291.01	-0.61	295.43	294.10	1.33	-0.0	0.0	24.00
16.12	3.1722	53.8	42.9	290.43	291.04	-0.61	294.49	293.66	1.06	-0.0	0.0	24.00
17.12	3.5190	56.8	44.7	290.52	291.10	-0.59	294.98	293.93	1.25	-0.0	0.0	24.00
18.12	3.8252	59.4	46.2	290.61	291.22	-0.61	295.48	294.23	1.25	-0.0	0.0	24.00
19.12	3.7741	59.3	46.2	290.66	291.24	-0.59	295.50	294.25	1.25	-0.0	0.0	24.00
20.12	5.0568	69.4	52.0	290.61	291.18	-0.57	294.96	294.96	2.18	-0.0	0.0	24.00
21.12	5.7529	74.6	54.8	290.51	291.10	-0.59	297.94	295.28	2.66	-0.0	0.0	24.00
22.12	5.7684	73.7	53.8	291.02	291.62	-0.60	298.31	295.67	2.64	-0.1	0.0	24.00
Итого	88.6949	60.7	46.2	6114.83	6128.21	-13.38	6222.79	6192.10	30.69	-0.0	0.0	527.40

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лпм + Тпроч.ав.
 528.00ч = 527.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
23-12-21 00:00	765.6066	64182.84	64393.57	65145.21	64992.59	5464.71
01-12-21 00:00	676.9116	58068.02	58265.36	58922.42	58800.49	4937.31
Итого	88.6949	6114.83	6128.21	6222.79	6192.10	527.40

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

Тобщ = 528.00ч
 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
Омьественное лицо

Адрес: М. 86

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
Огчетное число месяца 1 Огчетное время 00:00

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

Дата	Огеп [Ткал]	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	1.90397	53.6	42.7	175.824	176.426	-0.602	178.258	177.957	0.301	-0.8	5.6	24.00
02.12	1.87632	52.6	41.8	175.746	176.340	-0.594	178.086	177.824	0.262	-0.5	5.6	24.00
03.12	1.76995	51.7	41.5	175.738	176.348	-0.609	178.020	177.816	0.203	0.5	5.5	23.19
04.12	2.04355	54.6	42.9	175.652	176.203	-0.551	178.121	177.754	0.367	3.7	5.6	24.00
05.12	2.02085	54.5	43.0	175.691	176.246	-0.555	178.152	177.812	0.340	5.9	5.6	24.00
06.12	2.02514	54.6	43.0	175.570	176.137	-0.566	178.063	177.691	0.371	2.3	5.6	24.00
07.12	2.13163	56.1	43.9	175.578	176.137	-0.559	178.152	177.766	0.422	3.3	5.5	24.00
08.12	2.41224	59.7	45.9	175.574	176.102	-0.527	178.187	177.766	0.422	3.3	5.5	24.00
09.12	2.73487	64.4	48.8	175.324	175.844	-0.520	178.504	177.879	0.625	5.5	5.5	24.00
10.12	3.00785	67.4	50.2	175.242	175.715	-0.473	178.711	177.832	0.879	2.8	5.6	24.00
11.12	3.07831	67.9	50.3	175.176	175.715	-0.473	178.871	177.730	1.051	7.5	5.6	24.00
12.12	2.68913	63.3	48.1	175.305	175.629	-0.453	178.840	177.730	1.109	9.0	5.6	24.00
13.12	2.56243	62.0	47.4	175.262	175.781	-0.477	178.520	177.703	0.816	9.0	5.6	24.00
14.12	2.54866	62.7	48.4	178.551	179.137	-0.586	178.402	177.684	0.719	4.9	5.5	24.00
15.12	2.41135	60.4	47.6	188.285	189.004	-0.719	181.852	181.129	0.723	3.4	5.5	23.87
16.12	1.91873	53.9	43.6	188.371	189.004	-0.633	191.480	190.891	0.590	5.4	5.5	24.00
17.12	2.29126	59.1	45.2	188.352	189.992	-0.641	191.012	190.727	0.285	-0.1	6.1	23.75
18.12	2.10360	56.5	45.2	188.352	189.992	-0.641	191.219	190.832	0.387	-0.8	5.7	24.00
19.12	2.25986	59.0	46.9	188.375	189.004	-0.629	191.480	190.980	0.500	1.0	5.7	24.00
20.12	3.04577	68.6	46.8	188.441	189.070	-0.629	191.559	191.047	0.512	-0.3	5.7	24.00
21.12	3.50914	74.1	52.2	188.008	188.648	-0.641	192.133	191.070	1.063	-0.7	5.8	24.00
22.12	3.57098	73.3	54.4	187.820	188.402	-0.582	192.543	191.113	1.430	2.0	5.8	24.00
Итого	53.91559	60.5	46.8	3966.187	3978.602	-12.414	4034.855	4020.473	14.383	3.3	5.6	526.81

Точ.пер. = 528.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 526.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.19ч

Т/С	Огеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим иголом	475.57578	48905.848	49056.543	49640.836	49551.469	5455.39
01-12-21 00:00	421.66025	44939.660	45077.941	45605.980	45530.996	4928.59
Итого	53.91559	3966.187	3978.602	4034.855	4020.473	526.81

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

Точ. = 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 ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр М 88

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Однечное число месяца 1

Сер.ном. 377379
Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду мм

Однечное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.2205	54.0	45.7	267.53	265.49	2.04	271.19	268.13	3.06	5.7	5.3	24.00
02.12	2.1874	52.9	44.7	267.52	265.45	2.07	271.03	268.00	3.04	5.7	5.3	24.00
03.12	2.0352	52.0	44.2	267.57	264.80	2.78	270.98	267.29	3.70	5.7	5.3	22.27
04.12	2.3704	55.1	46.2	267.44	265.29	2.15	271.24	268.01	3.23	5.7	5.3	24.00
05.12	2.3406	54.9	46.1	267.52	265.47	2.05	271.31	268.17	3.14	5.7	5.3	24.00
06.12	2.3407	54.9	46.2	267.34	265.14	2.20	271.13	267.84	3.29	5.7	5.3	24.00
07.12	2.4617	56.5	47.3	267.27	264.92	2.35	271.26	267.76	3.50	5.7	5.3	24.00
08.12	2.7980	60.3	49.8	267.15	264.25	2.90	271.66	267.36	4.29	5.7	5.3	24.00
09.12	3.1705	64.9	53.0	266.88	264.75	2.13	272.05	268.24	3.80	5.7	5.3	24.00
10.12	3.4578	67.9	54.9	266.72	264.64	2.08	272.34	268.38	3.96	5.7	5.3	24.00
11.12	3.5322	68.4	55.2	266.70	264.62	2.07	272.38	268.40	3.98	5.7	5.3	24.00
12.12	3.0835	63.6	52.0	266.96	264.85	2.11	271.91	268.23	3.69	5.7	5.3	24.00
13.12	2.9837	62.6	51.4	266.97	264.89	2.08	271.81	268.20	3.61	5.7	5.3	24.00
14.12	2.9352	62.9	52.2	272.74	270.61	2.13	277.73	274.09	3.63	5.7	5.3	23.79
15.12	2.7606	60.7	51.1	286.91	284.69	2.22	291.82	288.22	3.60	5.7	5.2	24.00
16.12	2.1669	54.1	46.4	287.09	284.82	2.27	291.07	287.76	3.30	6.3	5.9	22.13
17.12	2.4719	56.9	48.3	287.07	284.84	2.23	291.40	288.01	3.39	5.9	5.4	24.00
18.12	2.6812	59.5	50.2	287.11	284.91	2.20	291.85	288.30	3.55	5.9	5.5	24.00
19.12	2.6395	59.4	50.2	287.19	284.98	2.21	291.89	288.39	3.51	5.9	5.4	24.00
20.12	3.5709	69.4	56.9	286.77	284.59	2.18	293.06	288.90	4.16	6.0	5.6	24.00
21.12	4.0826	74.7	60.5	286.50	284.34	2.17	293.72	289.16	4.56	5.9	5.5	24.00
22.12	4.0873	73.9	59.6	287.39	285.21	2.18	294.46	289.92	4.54	5.6	5.1	24.00
Итого	62.3784	60.9	50.6	6042.36	5993.55	48.82	6147.30	6066.76	80.54	5.8	5.4	524.19

Тотч.пер. = 528.00ч = 524.19ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 524.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.81ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-12-21 00:00	440.7404	39999.27	38693.16	40576.91	40067.73	5457.15
01-12-21 00:00	378.3620	33956.91	33699.61	34429.62	34000.97	4932.95
Итого	62.3784	6042.36	5993.55	6147.30	6066.76	524.19

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

Тотч = 528.00ч
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

Адресное № 99

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.12	3.1367	54.1	42.9	281.19	283.38	-2.19	285.06	285.87	-0.81	5.8	5.0	24.00
02.12	3.0813	53.0	42.0	281.27	283.42	-2.16	284.98	285.84	-0.86	5.8	5.0	24.00
03.12	2.9246	52.1	41.6	281.34	283.55	-2.21	284.96	285.91	-0.95	5.7	5.0	23.74
04.12	3.3301	55.1	43.3	281.15	283.34	-2.19	285.15	285.88	-0.73	5.8	5.0	24.00
05.12	3.2784	54.9	43.3	281.26	283.44	-2.18	285.25	285.98	-0.73	5.8	5.0	24.00
06.12	3.2877	55.0	43.3	281.06	283.12	-2.19	285.05	285.80	-0.75	5.8	5.0	24.00
07.12	3.4458	56.6	44.3	280.94	283.12	-2.18	285.14	285.77	-0.63	5.7	5.0	24.00
08.12	3.9014	60.3	46.4	280.65	282.87	-2.22	285.39	285.82	-0.43	5.7	5.0	24.00
09.12	4.4282	65.0	49.2	280.31	282.55	-2.23	285.80	285.82	-0.02	5.7	5.0	24.00
10.12	4.8314	68.1	50.8	280.11	282.37	-2.26	286.09	285.83	0.26	5.8	5.0	24.00
11.12	4.9489	68.6	50.9	280.08	282.34	-2.27	286.02	285.83	0.19	5.7	5.0	24.00
12.12	4.3302	63.8	48.4	280.44	282.69	-2.25	285.69	285.84	-0.15	5.8	5.0	24.00
13.12	4.1637	62.6	47.8	280.48	282.73	-2.25	285.56	285.84	-0.28	5.7	5.0	24.00
14.12	4.1368	63.2	48.7	286.02	288.35	-2.33	291.30	291.60	-0.30	5.7	5.0	24.00
15.12	3.9060	60.8	47.9	301.10	303.45	-2.35	306.27	306.78	-0.52	5.7	5.0	23.87
16.12	3.1659	54.2	43.7	301.52	303.84	-2.32	305.98	306.64	-0.66	5.9	5.0	24.00
17.12	3.4643	57.0	45.5	301.41	303.76	-2.35	306.25	306.85	-0.60	5.9	5.0	24.00
18.12	3.7611	59.6	47.1	301.28	303.60	-2.32	306.27	307.30	-1.03	5.9	5.0	24.00
19.12	3.7073	59.4	47.2	301.31	303.69	-2.37	307.30	307.17	0.12	6.1	5.0	24.00
20.12	4.9283	69.4	53.0	300.70	303.15	-2.45	307.77	307.16	0.60	6.0	5.0	24.00
21.12	5.6370	74.9	56.1	300.21	302.70	-2.48	308.26	307.62	0.64	5.6	5.0	24.00
22.12	5.6862	74.1	55.2	300.79	303.28	-2.49	308.26	307.62	0.64	5.6	5.0	24.00
Итого	87.4814	61.0	47.2	6344.61	6394.84	-50.23	6455.26	6463.49	-10.05	1.81	5.8	527.45

Точ. пер. = 528.00ч Тнар + 527.45ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
528.00ч = 527.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.55ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-12-21 00:00	771.3261	72951.12	73376.49	74036.62	74105.56	5477.86
01-12-21 00:00	683.8447	66606.51	66981.65	67581.36	67642.07	4950.42
Итого	87.4814	6344.61	6394.84	6455.26	6463.49	527.45

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

Тощ = 528.00ч
Обновление

в. 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

Адресное наименование №1. 22.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
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 [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.12	2.4542	53.8	38.7	162.73	161.46	1.27	164.95	162.64	2.30	5.6	5.4	24.00
02.12	2.4144	52.8	37.9	162.71	161.47	1.24	164.84	162.60	2.23	5.6	5.4	24.00
03.12	2.3132	51.9	37.6	162.75	161.50	1.25	164.83	162.61	2.22	5.6	5.4	24.00
04.12	2.5988	54.9	38.9	162.66	161.40	1.26	164.95	162.58	2.36	5.6	5.4	24.00
05.12	2.5648	54.7	38.9	162.73	161.48	1.25	165.01	162.67	2.34	5.6	5.4	24.00
06.12	2.5811	54.8	38.9	162.62	161.35	1.27	164.90	162.54	2.36	5.6	5.4	24.00
07.12	2.7056	56.4	41.4	162.51	161.29	1.21	164.93	162.51	2.42	5.6	5.4	24.00
08.12	3.0252	60.1	41.4	162.34	161.11	1.23	165.06	162.45	2.62	5.6	5.4	24.00
09.12	3.4161	64.7	43.7	162.13	160.89	1.24	165.26	162.36	2.89	5.6	5.4	24.00
10.12	3.7328	67.8	44.7	161.93	160.73	1.20	165.32	162.27	3.05	5.6	5.4	24.00
11.12	3.8125	68.3	44.7	161.91	160.75	1.16	165.36	162.28	3.08	5.6	5.4	24.00
12.12	3.3743	63.5	42.7	162.14	161.01	1.16	165.14	162.38	2.76	5.6	5.4	24.00
13.12	3.2444	62.4	42.4	162.14	160.97	1.13	165.05	162.39	2.67	5.6	5.4	24.00
14.12	3.2283	62.9	43.3	165.47	164.34	1.13	168.50	165.82	2.68	5.5	5.3	24.00
15.12	3.0716	60.6	43.0	174.39	173.13	1.26	177.34	174.67	2.67	5.5	5.3	24.00
16.12	2.5024	54.0	39.7	174.60	173.23	1.30	177.02	174.62	2.67	5.6	5.4	24.00
17.12	2.7217	56.8	41.1	174.54	173.23	1.31	177.36	174.71	2.41	5.8	5.5	24.00
18.12	2.9306	59.4	42.6	174.49	173.20	1.29	177.36	174.65	2.51	5.8	5.5	24.00
19.12	2.9012	59.2	42.6	174.51	173.23	1.28	177.34	174.73	2.61	5.8	5.5	24.00
20.12	3.8047	69.1	47.2	174.05	172.78	1.27	177.85	174.61	3.25	5.9	5.6	24.00
21.12	4.3283	74.5	49.6	173.75	172.49	1.25	178.09	174.50	3.59	5.8	5.6	24.00
22.12	4.3866	73.7	48.5	174.16	172.93	1.23	178.44	174.86	3.58	5.5	5.2	24.00
Итого	68.1137	60.7	42.2	3671.23	3644.04	27.20	3734.71	3675.45	59.26	5.6	5.4	528.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 528.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслашким итогом	607.4150	41861.43	41521.75	42479.41	41862.61	5749.06
01-12-21 00:00	539.3013	38190.20	37877.71	38744.70	38187.16	5221.06
Итого	68.1137	3671.23	3644.04	3734.71	3675.45	528.00

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

Тобш = 528.00ч
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

Анжельное Ш. Ю.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
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 [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.315992	53.9	39.4	91.186	86.033	5.152	124.344	86.680	37.664	5.5	5.1	17.84
02.12	1.31628	52.8	38.7	93.223	88.277	4.945	124.252	88.922	35.330	5.5	5.1	18.24
03.12	1.24346	51.9	38.3	91.646	86.445	5.201	124.197	87.064	37.133	5.5	5.1	17.94
04.12	1.43830	54.9	39.4	93.400	88.342	5.059	124.320	89.000	35.320	5.5	5.1	18.29
05.12	1.38727	54.7	39.5	91.289	85.973	5.316	124.314	86.627	37.688	5.5	5.1	17.87
06.12	1.40189	54.8	39.5	91.834	86.818	5.016	123.953	87.480	36.473	5.5	5.1	18.04
07.12	1.45658	56.4	40.3	90.635	85.195	5.439	124.371	85.865	38.506	5.5	5.1	17.75
08.12	1.62588	59.9	41.8	89.939	84.391	5.549	124.598	85.125	39.473	5.5	5.1	17.61
09.12	1.81042	64.8	44.2	87.826	82.016	5.811	124.957	82.781	42.176	5.5	5.1	17.20
10.12	1.96745	67.8	45.3	87.785	81.895	5.891	125.184	82.697	42.486	5.5	5.1	17.19
11.12	1.98960	68.3	45.4	87.125	81.127	5.998	125.389	81.926	43.463	5.5	5.1	17.04
12.12	1.72872	63.6	43.6	86.346	80.170	6.176	125.197	80.104	44.297	5.5	5.1	16.87
13.12	1.63728	62.3	43.0	84.750	79.396	5.354	123.779	80.900	43.676	5.5	5.1	16.73
14.12	1.62180	62.9	43.9	85.438	78.898	6.539	127.418	79.629	47.789	5.5	5.0	16.38
15.12	1.53710	60.6	43.6	90.141	83.150	6.990	134.207	83.912	50.295	5.5	5.0	16.40
16.12	1.22873	54.0	40.3	89.484	82.191	7.293	133.746	82.836	50.910	6.1	5.7	16.29
17.12	1.34165	56.7	41.6	88.666	81.230	7.436	134.178	81.904	52.076	5.7	5.2	16.13
18.12	1.43966	59.4	43.0	87.699	80.166	7.533	134.178	80.879	53.299	5.7	5.2	15.95
19.12	1.36481	59.2	43.1	84.709	76.902	7.807	134.176	77.590	56.586	5.7	5.3	15.40
20.12	1.83749	69.0	47.5	85.512	77.816	7.695	134.895	78.650	56.244	5.8	5.4	15.55
21.12	2.09578	74.5	50.1	85.736	77.920	7.816	135.471	78.846	56.625	5.8	5.3	15.58
22.12	1.95132	73.8	50.7	84.514	66.682	17.832	137.855	67.438	70.418	5.4	4.9	15.08
Итого	34.73738	60.7	42.8	1948.883	1801.035	147.848	2824.781	1816.855	1007.926	5.6	5.2	371.35

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 371.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 156.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-12-21 00:00	412.66122	29686.254	29034.146	32047.975	29281.682	5117.64
01-12-21 00:00	377.92386	27737.371	27233.111	29223.193	27464.826	4746.29
Итого	34.73738	1948.883	1801.035	2824.781	1816.855	371.35

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

Тотч = 528.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-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

Металлическое изделие

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.96615	58.9	48.4	186.793	185.957	0.836	189.793	188.023	1.770	6.7	5.5	24.00
02.12	1.89425	57.1	46.9	186.852	186.043	0.809	189.695	187.992	1.703	6.6	5.5	24.00
03.12	1.59720	53.1	44.5	186.949	186.094	0.855	189.441	187.879	1.562	6.6	5.4	23.39
04.12	1.90210	56.8	46.6	186.844	186.051	0.793	189.641	187.988	1.652	6.6	5.5	24.00
05.12	1.91256	57.3	47.1	186.805	186.008	0.797	189.660	187.992	1.668	6.6	5.5	24.00
06.12	1.93961	57.8	47.4	186.797	186.016	0.781	189.707	188.008	1.699	6.6	5.5	24.00
07.12	2.06054	59.6	48.5	186.711	185.934	0.777	189.773	188.016	1.758	7.2	6.0	23.95
08.12	2.02970	59.3	48.5	186.625	185.859	0.766	189.676	187.937	1.738	7.4	6.3	24.00
09.12	2.39825	64.3	51.4	186.359	185.617	0.742	189.898	187.949	1.949	7.5	6.3	24.00
10.12	2.70288	69.0	54.4	185.977	185.316	0.660	189.996	187.902	1.87.902	7.5	6.4	24.00
11.12	2.75760	69.1	54.3	186.020	185.367	0.652	190.051	187.934	2.094	7.5	6.4	24.00
12.12	2.54424	66.7	53.0	186.035	185.383	0.652	189.797	187.832	2.117	7.6	6.4	24.00
13.12	2.23313	62.9	50.9	186.316	185.578	0.738	189.695	187.859	1.965	7.6	6.5	24.00
14.12	1.99925	59.6	48.9	186.531	185.758	0.773	189.598	187.859	1.738	7.6	6.5	24.00
15.12	1.89871	57.7	47.5	186.613	185.797	0.816	189.500	187.789	1.711	7.6	6.5	24.00
16.12	1.99663	59.8	49.1	186.484	185.727	0.758	189.574	187.844	1.730	7.7	6.6	24.00
17.12	1.92005	58.6	48.3	186.535	185.742	0.793	189.508	187.805	1.703	7.7	6.5	24.00
18.12	2.07535	61.0	49.9	186.391	185.656	0.734	189.613	187.828	1.785	7.7	6.5	24.00
19.12	2.08152	61.5	50.4	186.211	185.465	0.746	189.465	187.688	1.777	7.7	6.5	24.00
20.12	2.49266	67.0	53.6	186.078	185.402	0.676	189.879	187.906	1.973	7.6	6.4	24.00
21.12	2.51086	65.5	52.0	186.219	185.527	0.691	189.887	187.902	1.984	7.6	6.4	24.00
22.12	2.84918	69.5	54.2	185.977	185.355	0.621	190.047	187.922	2.125	7.5	6.4	24.00
Итого	47.76242	61.5	49.8	4102.121	4085.652	16.469	4173.895	4133.855	40.039	7.3	6.2	527.34

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 527.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.66ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	392.91061	41769.813	41682.234	42372.172	42101.711	5434.25
01-12-21 00:00	345.14816	37667.691	37596.582	38198.277	37967.855	4906.91
Итого	47.76242	4102.121	4085.652	4173.895	4133.855	527.34

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

Тотщ = 528.00ч
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
Омское филиальное лицо

Итого

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372
Очередное число месяца 1 Очередное 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 [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	2.1330	59.0	49.9	232.13	233.50	-1.37	235.87	236.26	-0.39	9.0	5.3	24.00
02.12	2.0578	57.5	48.7	232.21	233.61	-1.40	235.77	236.24	-0.47	9.0	5.3	24.00
03.12	1.6956	52.8	45.5	232.18	233.55	-1.37	235.26	235.90	-0.64	9.0	5.3	22.86
04.12	2.0774	57.6	48.7	232.12	233.52	-1.39	235.71	236.16	-0.45	9.0	5.3	24.00
05.12	2.0906	57.8	48.9	232.08	233.48	-1.39	235.67	236.13	-0.46	9.0	5.3	24.00
06.12	2.1041	58.1	49.1	232.11	233.51	-1.40	235.75	236.16	-0.41	9.0	5.3	24.00
07.12	2.2289	60.4	50.9	231.90	233.29	-1.38	235.81	236.13	-0.32	9.0	5.9	23.92
08.12	2.2229	59.7	50.1	231.93	233.30	-1.37	235.76	236.07	-0.31	9.0	6.1	24.00
09.12	2.7116	65.8	54.1	231.67	233.04	-1.37	236.26	236.26	0.00	9.0	6.1	24.00
10.12	2.9182	69.2	56.7	231.37	232.75	-1.38	236.37	236.25	0.12	9.0	6.2	24.00
11.12	1.4651	69.7	56.9	113.44	114.11	-0.67	115.92	115.83	0.10	9.0	6.2	11.77
12.12	0.8520	64.4	53.6	78.33	78.80	-0.46	79.82	79.86	-0.04	9.0	6.3	8.13
13.12	2.0412	62.7	52.5	199.61	200.82	-1.21	203.22	203.43	-0.21	9.0	6.3	20.69
14.12	2.1662	59.8	50.5	231.79	233.19	-1.40	235.61	235.99	-0.38	9.0	6.3	24.00
15.12	2.0504	58.1	49.3	231.78	233.16	-1.39	235.41	235.86	-0.45	9.0	6.3	24.00
16.12	2.1344	59.9	50.7	231.72	233.11	-1.39	235.57	235.93	-0.37	9.0	6.4	24.00
17.12	2.0943	59.2	50.2	231.75	233.18	-1.43	235.49	235.95	-0.46	9.0	6.3	24.00
18.12	2.2778	61.7	51.9	231.65	233.04	-1.39	235.71	236.00	-0.29	9.0	6.3	24.00
19.12	2.2684	62.0	52.2	231.38	232.76	-1.38	235.46	236.10	-0.29	9.0	6.3	24.00
20.12	2.7749	68.0	56.0	231.32	232.68	-1.37	236.17	236.10	0.07	9.0	6.2	24.00
21.12	2.7718	66.1	54.2	231.48	232.83	-1.35	236.09	236.05	0.05	9.0	6.2	24.00
22.12	3.0999	69.9	56.6	231.12	232.45	-1.33	236.24	235.93	0.31	9.0	6.2	24.00
Итого	48.2365	61.7	51.6	4795.08	4823.68	-28.60	4878.94	4884.23	-5.93	0.64	6.0	495.37

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 495.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 32.63ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
23-12-21 00:00	422.1644	51682.16	51854.34	52431.67	52411.34	5457.91
01-12-21 00:00	373.3246	46840.37	46983.68	47504.99	47479.42	4957.70
Итого	48.2365	4795.08	4823.68	4878.94	4884.23	495.37

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

Гощ = 528.00ч
Обновление

У.В.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 _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.12	2.56570	59.7	52.3	341.184	346.832	-5.648	346.805	351.391	-4.586	6.8	0.0	24.00
02.12	2.44766	57.9	50.8	341.160	347.035	-5.875	346.480	351.332	-4.852	6.8	0.0	24.00
03.12	2.03458	53.9	47.8	341.227	347.164	-5.938	345.910	351.023	-5.113	6.7	0.0	22.02
04.12	2.48186	57.6	50.4	341.102	347.043	-5.941	346.371	351.297	-4.926	6.8	0.0	24.00
05.12	2.45410	58.1	51.0	340.855	346.867	-6.012	346.195	351.195	-5.000	6.8	0.0	24.00
06.12	2.50248	58.6	51.4	340.855	346.910	-6.055	346.289	351.316	-5.027	6.8	0.0	24.00
07.12	2.65411	60.5	52.9	340.813	346.836	-6.023	346.590	351.488	-4.898	7.3	0.0	23.92
08.12	2.60726	60.2	52.7	340.734	346.641	-5.906	346.445	351.258	-4.812	7.6	0.0	24.00
09.12	3.02801	65.2	56.5	340.215	346.164	-5.949	346.836	351.445	-4.609	7.6	0.0	24.00
10.12	3.36862	70.0	60.3	339.246	345.336	-6.090	346.785	351.273	-4.488	7.7	0.0	24.00
11.12	3.43006	70.3	60.3	339.242	345.395	-6.152	346.820	351.336	-4.516	7.7	0.0	24.00
12.12	3.18869	67.7	58.5	339.324	345.938	-6.613	346.418	351.035	-4.617	7.7	0.0	24.00
13.12	2.86145	63.8	55.5	339.902	345.937	-6.035	346.254	351.043	-4.789	7.7	0.0	24.00
14.12	2.58283	60.4	53.0	340.359	346.363	-6.004	346.117	351.039	-4.922	7.7	0.0	24.00
15.12	2.46134	58.5	51.4	340.547	346.527	-5.980	346.098	350.914	-4.816	7.7	0.0	24.00
16.12	2.57390	60.7	53.3	340.328	346.227	-5.898	345.969	350.938	-4.969	7.8	0.0	24.00
17.12	2.49158	59.4	52.2	340.285	346.285	-5.965	345.848	350.805	-4.957	7.8	0.0	24.00
18.12	2.67936	61.9	54.2	339.996	345.961	-5.965	345.980	350.809	-4.828	7.8	0.0	24.00
19.12	2.68666	62.4	54.6	339.574	345.516	-5.941	345.664	350.461	-4.797	7.8	0.0	24.00
20.12	3.15595	68.0	58.9	339.188	345.199	-6.012	346.332	350.859	-4.527	7.7	0.0	24.00
21.12	3.09598	66.5	57.6	339.305	345.328	-6.023	346.180	350.789	-4.609	7.7	0.0	24.00
22.12	3.47186	70.7	60.6	338.730	344.805	-6.074	346.383	350.758	-4.375	7.7	0.0	24.00
Итого	60.82404	62.4	54.4	7484.172	7615.809	-131.637	7618.770	7723.805	-105.035	7.4	0.0	525.94

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
 528.00ч = 525.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.06ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
23-12-21 00:00	502.88580	65402.844	66275.445	66362.047	67020.922	5505.12
01-12-21 00:00	442.06177	57918.672	58659.637	58743.277	59297.117	4979.18
Итого	60.82404	7484.172	7615.809	7618.770	7723.805	525.94

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

Тотщ = 528.00ч
 Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт О=С1(И1-И2)
 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр МТ-112

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.4926	59.4	53.4	408.10	409.57	-1.47	414.73	415.06	-0.34	9.0	4.8	24.00
02.12	2.3847	57.6	51.8	408.31	409.98	-1.47	414.58	414.96	-0.38	9.0	4.7	24.00
03.12	2.0171	53.3	48.5	408.70	410.19	-1.48	414.20	414.80	-0.60	9.0	4.7	24.00
04.12	2.4330	57.5	51.7	408.34	409.80	-1.46	414.61	414.97	-0.36	9.0	4.8	24.00
05.12	2.4545	57.8	51.9	408.21	409.68	-1.47	414.52	414.89	-0.37	9.0	4.7	24.00
06.12	2.5046	58.3	52.3	408.15	409.63	-1.48	414.61	414.93	-0.32	9.0	4.8	24.00
07.12	2.6676	60.4	53.9	407.93	409.41	-1.48	414.78	415.00	-0.22	9.0	5.3	23.93
08.12	2.6248	59.9	53.5	407.87	409.38	-1.52	414.65	414.94	-0.29	9.0	5.5	24.00
09.12	3.1152	65.3	57.7	407.32	408.84	-1.52	415.24	415.20	0.04	9.0	5.6	24.00
10.12	3.4326	69.7	61.3	406.70	408.20	-1.51	415.64	415.32	0.32	9.0	5.6	24.00
11.12	3.5036	70.0	61.5	406.66	408.20	-1.55	415.64	415.32	0.32	9.0	5.6	24.00
12.12	3.2085	67.3	59.5	406.67	408.22	-1.55	415.04	414.93	0.11	9.0	5.7	24.00
13.12	2.8452	63.4	56.5	407.26	408.78	-1.52	414.76	414.89	-0.13	9.0	5.7	24.00
14.12	2.5443	60.1	53.9	407.82	409.35	-1.53	414.76	414.92	-0.16	9.0	5.7	24.00
15.12	2.4277	58.3	52.4	407.96	409.51	-1.55	414.41	414.83	-0.42	9.0	5.7	24.00
16.12	2.5462	60.3	54.1	407.61	409.16	-1.55	414.45	414.78	-0.34	9.0	5.8	24.00
17.12	2.4572	59.2	53.2	407.67	409.23	-1.56	414.27	414.70	-0.42	9.0	5.8	24.00
18.12	2.6726	61.7	55.2	407.29	408.83	-1.54	414.42	414.66	-0.23	9.0	5.8	24.00
19.12	2.6741	62.2	55.6	406.84	408.35	-1.52	414.06	414.27	-0.21	9.0	5.8	24.00
20.12	3.2357	67.9	60.0	406.59	408.45	-1.86	415.09	414.91	0.19	9.0	5.7	24.00
21.12	3.2160	66.3	58.4	406.89	408.45	-1.55	415.05	414.95	0.09	9.0	5.7	24.00
22.12	3.6544	70.4	61.4	406.23	407.75	-1.52	415.31	414.88	0.43	9.0	5.6	24.00
Итого	61.1121	62.1	55.4	8965.10	8998.39	-33.29	9124.68	9128.11	-4.93	9.0	5.4	527.93

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 527.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-12-21 00:00	504.8933	89870.02	90193.89	91182.70	91276.93	7917.64
01-12-21 00:00	443.7811	80904.91	81195.50	82058.02	82148.82	7389.71
Итого	61.1121	8965.10	8998.39	9124.68	9128.11	527.93

Точн = 528.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 24.12.21 Подпись

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребления _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Светлана Вик. ФН

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212 Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.12	2.6943	59.6	48.0	230.91	231.47	-0.55	234.71	234.01	0.70	7.5	4.4	24.00
02.12	2.5824	57.7	46.6	230.92	231.56	-0.64	234.50	233.97	0.53	7.5	4.4	24.00
03.12	2.1882	53.6	44.1	231.14	231.69	-0.55	234.29	233.86	0.43	7.5	4.3	23.30
04.12	2.6254	57.5	46.2	230.91	231.34	-0.43	234.48	233.69	0.79	7.5	4.4	24.00
05.12	2.6111	58.0	46.7	230.82	231.20	-0.38	234.42	233.62	0.80	7.5	4.4	24.00
06.12	2.6586	58.5	47.0	230.81	231.23	-0.42	234.47	233.67	0.80	7.5	4.4	24.00
07.12	2.8187	60.4	48.3	230.71	230.87	-0.16	234.61	233.44	1.17	8.0	4.9	23.95
08.12	2.7850	60.1	48.0	230.67	230.61	0.06	234.52	233.15	1.37	8.3	5.2	24.00
09.12	3.2960	65.2	51.0	230.39	230.29	0.11	234.90	233.13	1.77	8.3	5.2	24.00
10.12	3.6624	69.9	54.1	230.09	229.92	0.17	235.19	233.09	2.10	8.4	5.2	24.00
11.12	3.7298	70.2	54.0	230.05	229.84	0.21	235.20	233.00	2.19	8.4	5.2	24.00
12.12	3.4439	67.5	52.6	230.09	229.80	0.29	234.85	232.80	2.05	8.4	5.3	24.00
13.12	3.0853	63.6	50.3	230.40	229.98	0.41	234.69	232.75	1.94	8.5	5.3	24.00
14.12	2.7630	60.3	48.3	230.67	230.17	0.50	234.55	232.74	1.81	8.5	5.4	24.00
15.12	2.6286	58.4	47.0	230.77	230.33	0.45	234.44	232.74	1.70	8.5	5.4	24.00
16.12	2.7569	60.5	48.6	230.54	230.00	0.55	234.44	232.57	1.87	8.6	5.5	24.00
17.12	2.6436	59.3	47.8	230.55	230.06	0.49	234.29	232.57	1.71	8.5	5.4	24.00
18.12	2.8571	61.8	49.4	230.36	229.90	0.46	234.40	232.57	1.83	8.5	5.4	24.00
19.12	2.8601	62.3	49.9	230.12	229.66	0.46	234.23	232.36	1.87	8.5	5.4	24.00
20.12	3.4033	68.0	53.2	230.02	229.70	0.32	234.86	232.77	2.09	8.4	5.3	24.00
21.12	3.3510	66.4	51.9	230.20	229.77	0.43	234.83	232.69	2.14	8.4	5.3	24.00
22.12	3.7945	70.6	54.1	229.80	229.44	0.36	234.98	232.59	2.39	8.4	5.3	24.00
Итого	65.2394	62.2	49.4	5070.93	5068.83	-3.15	5161.83	5127.78	34.05	8.2	5.0	527.25

Потр.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta t<мин + Tэл.лип + Tпроч.ав.
 528.00ч = 527.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.75ч

T/C	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	542.6597	51120.82	51568.41	51873.26	52075.64	5803.91
01-12-21 00:00	477.4202	46049.88	46499.59	46711.43	46947.86	5276.66
Итого	65.2394	5070.93	5068.83	5161.83	5127.78	527.25

Тобш = 528.00ч
 Обновление

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

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Амурская ул. 44 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Спод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.77942	59.5	48.1	331.234	335.070	-3.836	336.648	338.758	-2.109	6.9	5.2	24.00
02.12	3.61090	57.6	46.7	331.023	335.297	-4.273	336.148	338.789	-2.641	6.9	5.2	24.00
03.12	3.05376	53.7	44.4	330.992	335.328	-4.336	335.477	338.516	-3.039	6.9	5.2	23.02
04.12	3.65491	57.1	46.0	330.812	335.281	-4.469	335.828	338.695	-2.867	6.9	5.2	24.00
05.12	3.65460	57.8	46.7	330.828	335.352	-4.523	335.969	338.867	-2.898	6.9	5.2	24.00
06.12	3.72602	58.3	47.1	331.078	335.633	-4.555	336.320	339.180	-2.859	6.9	5.2	24.00
07.12	3.93108	59.9	48.3	330.883	335.453	-4.570	336.453	339.164	-2.711	7.4	5.7	23.94
08.12	3.91248	59.9	48.1	330.812	335.375	-4.562	336.344	339.086	-2.742	7.7	6.0	24.00
09.12	4.60126	64.8	50.9	330.367	335.109	-4.742	336.719	339.180	-2.461	7.7	6.0	24.00
10.12	5.15918	69.8	54.2	329.641	334.555	-4.914	336.938	339.164	-2.227	7.8	6.1	24.00
11.12	5.24378	69.9	54.1	329.570	334.492	-4.922	336.883	339.078	-2.195	7.8	6.1	24.00
12.12	4.86334	67.5	52.8	329.555	334.422	-4.867	336.383	338.789	-2.406	7.8	6.1	24.00
13.12	4.32648	63.5	50.5	330.195	334.234	-4.039	336.328	338.977	-2.648	7.9	6.2	24.00
14.12	3.88464	60.2	48.5	330.555	335.284	-4.750	336.117	338.961	-2.844	7.9	6.2	24.00
15.12	3.68914	58.1	47.0	330.664	335.281	-4.617	336.859	338.781	-2.922	7.9	6.2	24.00
16.12	3.85853	60.4	48.8	330.359	335.023	-4.664	335.930	338.805	-2.875	7.9	6.3	24.00
17.12	3.68470	59.1	47.9	330.391	335.063	-4.672	335.742	338.703	-2.961	7.9	6.2	24.00
18.12	3.98467	61.5	49.5	330.336	334.992	-4.656	336.117	338.867	-2.750	7.9	6.2	24.00
19.12	3.99787	62.1	50.0	329.914	334.641	-4.727	335.773	338.578	-2.805	7.9	6.2	24.00
20.12	4.76947	67.6	53.2	329.891	334.688	-4.797	336.750	339.172	-2.422	7.8	6.1	24.00
21.12	4.73988	66.2	51.9	330.008	334.766	-4.758	336.617	339.016	-2.398	7.8	6.1	24.00
22.12	5.36066	70.4	54.2	329.500	334.398	-4.898	336.906	338.977	-2.070	7.8	6.1	24.00
Итого	91.48678	62.1	49.5	7268.609	7370.398	-101.789	7398.250	7456.102	-57.851	7.5	5.9	526.95

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 528.00ч = 526.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.05ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	760.74097	73052.375	73870.320	74122.516	74596.594	5433.01
01-12-21 00:00	669.25421	65783.766	66499.922	66724.266	67140.492	4906.06
Итого	91.48678	7268.609	7370.398	7398.250	7456.102	526.95

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

А.М.Михайлов №118

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	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	3.9421	59.2	50.8	463.69	462.96	0.72	471.23	468.61	2.63	7.3	5.5	24.00
02.12	3.8079	57.7	49.5	463.85	463.29	0.56	471.04	468.67	2.38	7.3	5.5	24.00
03.12	3.0731	53.0	46.2	464.17	463.54	0.63	470.34	468.29	2.05	7.3	5.5	21.93
04.12	3.8399	57.9	49.6	463.71	463.29	0.43	470.93	468.69	2.23	7.3	5.5	24.00
05.12	3.8403	58.1	49.8	463.54	463.15	0.39	470.80	468.60	2.20	7.3	5.5	24.00
06.12	3.8889	58.3	50.0	463.55	463.19	0.36	470.87	468.67	2.21	7.3	5.5	24.00
07.12	4.1840	60.7	51.7	463.12	462.78	0.34	471.01	468.62	2.39	7.9	6.1	23.92
08.12	4.0373	60.0	51.1	451.88	451.51	0.37	459.41	457.09	2.32	8.1	6.3	23.41
09.12	5.0394	66.2	55.3	462.36	462.12	0.24	471.62	468.75	2.88	8.1	6.3	24.00
10.12	5.4545	69.6	57.8	461.72	461.63	0.10	471.85	468.80	3.05	8.2	6.4	24.00
11.12	5.5574	69.9	57.9	461.56	461.46	0.10	471.78	468.67	3.11	8.2	6.4	24.00
12.12	5.0695	66.9	56.0	461.63	461.51	0.13	471.05	468.27	2.79	8.2	6.5	24.00
13.12	4.4536	63.0	53.4	462.34	462.07	0.27	470.80	468.26	2.54	8.3	6.5	24.00
14.12	4.0203	60.0	51.4	462.94	462.58	0.36	470.65	468.33	2.32	8.3	6.5	24.00
15.12	3.8165	58.3	50.1	463.03	462.65	0.38	470.35	468.14	2.21	8.3	6.5	24.00
16.12	3.9830	59.4	51.5	462.74	462.40	0.34	470.46	468.20	2.27	8.3	6.6	24.00
17.12	3.8601	59.4	51.1	462.82	462.48	0.35	470.39	468.17	2.22	8.3	6.5	24.00
18.12	4.2214	62.0	52.9	462.39	462.12	0.27	470.57	468.21	2.38	8.3	6.5	24.00
19.12	4.1870	62.2	53.2	461.89	461.61	0.28	470.12	467.75	2.36	8.3	6.5	24.00
20.12	5.1220	68.3	57.3	461.49	461.39	0.10	471.29	468.43	2.86	8.2	6.4	24.00
21.12	5.0573	66.5	55.5	461.85	461.69	0.16	471.18	468.36	2.82	8.2	6.4	24.00
22.12	5.6636	70.3	58.1	461.20	461.14	0.06	471.51	468.38	3.12	8.2	6.4	24.00
Итого	96.1192	62.2	52.7	10167.47	10160.52	6.95	10349.25	10293.93	55.32	8.0	6.2	525.25

Готч.пер. = 528.00ч + Тнар + 525.25ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 528.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.75ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	451.2762	65051.31	64972.59	65938.17	65650.28	3504.31
23-12-21 00:00	355.1570	54883.84	54812.06	55588.92	55356.35	2979.05
01-12-21 00:00						
Итого	96.1192	10167.47	10160.52	10349.25	10293.93	525.25

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

Тобш = 528.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (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 Александр М. 130

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
 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	Обрел [Гкал]	Уплд [лс]	гобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Уплд [м3]	Вобр [м3]	Уплд-Вобр [м3]	прд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.9604	56.0	44.2	251.24	251.61	-0.37	254.92	253.97	0.95	6.9	6.4	24.00
02.12	2.8204	54.2	43.0	251.20	251.59	-0.38	254.66	253.83	0.83	6.9	6.4	24.00
03.12	2.3842	50.4	40.8	251.11	251.44	-0.33	254.16	253.49	0.67	6.9	6.4	23.02
04.12	2.8830	54.0	42.6	251.13	251.59	-0.46	254.56	253.78	0.79	6.9	6.4	24.00
05.12	2.8768	54.4	42.9	251.11	251.54	-0.43	254.59	253.77	0.82	6.9	6.4	24.00
06.12	2.9131	54.8	43.2	251.00	251.54	-0.37	254.52	253.63	0.89	6.9	6.4	23.99
07.12	3.0819	56.5	44.3	251.16	251.55	-0.39	254.91	253.91	1.00	6.9	6.5	24.00
08.12	3.0508	56.0	43.8	251.06	251.50	-0.44	254.73	253.82	0.91	6.9	6.4	24.00
09.12	3.3618	58.6	45.2	251.06	251.40	-0.40	255.00	253.85	1.15	6.9	6.4	24.00
10.12	3.8759	63.2	47.8	252.01	252.49	-0.39	256.64	255.15	1.47	6.9	6.4	24.00
11.12	3.9617	63.6	47.8	252.03	252.50	-0.46	256.71	255.24	1.13	6.9	6.4	24.00
12.12	3.4348	59.0	45.3	252.04	252.41	-0.41	256.12	254.99	1.16	6.9	6.4	24.00
13.12	3.4150	58.7	45.1	252.00	252.27	-0.36	256.03	254.87	1.16	6.9	6.4	24.00
14.12	3.8132	63.5	48.4	251.91	252.27	-0.36	256.51	255.09	1.49	6.9	6.4	24.00
15.12	3.7553	63.4	48.5	251.85	252.24	-0.39	256.58	255.05	1.46	6.9	6.4	24.00
16.12	3.1785	58.1	45.5	251.97	252.29	-0.31	255.99	255.05	0.94	6.9	6.4	23.67
17.12	3.5696	62.2	48.0	251.87	252.21	-0.35	256.36	254.81	1.18	6.9	6.6	23.67
18.12	3.5056	61.7	47.7	251.91	252.24	-0.36	256.33	254.99	1.37	6.9	6.5	24.00
19.12	3.7193	63.8	49.0	251.86	252.22	-0.38	256.58	255.10	1.33	6.9	6.5	24.00
20.12	3.9027	65.1	49.6	251.86	252.22	-0.36	256.77	255.17	1.48	6.9	6.4	24.00
21.12	4.4417	69.6	52.0	251.91	252.27	-0.36	257.45	255.47	1.60	6.9	6.4	24.00
22.12	4.3308	67.4	50.2	251.91	252.25	-0.34	257.13	255.26	1.87	6.9	6.4	24.00
Итого	75.2365	59.7	46.1	5535.16	5543.65	-8.49	5627.26	5600.24	27.02	6.9	6.4	526.68

Точч.пер. = Тнар + Тдн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.диг + Тпроч.ав.
 528.00ч = 526.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.32ч

Т/С	нарастающим итогом	Обрел [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Уплд [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
23-12-21 00:00		642.8692	57518.26	57543.38	58330.63	58064.85	5469.96
01-12-21 00:00		567.6327	51983.10	51999.73	52703.37	52464.61	4943.28
Итого		75.2365	5535.16	5543.65	5627.26	5600.24	526.68

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

Тотд = 528.00ч
 Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омечтвенное лицо

Коммунальщик №432

Добонепт
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 317383
Омечтвенное число месяца 1 Омечтвенное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.12	2.8736	56.4	46.5	290.28	288.84	1.43	294.57	291.82	2.75	7.2	6.8	24.00
02.12	2.7483	54.6	45.1	290.35	288.95	1.40	294.39	291.76	2.63	7.2	6.8	24.00
03.12	2.3260	51.4	43.3	290.32	288.90	1.42	293.96	291.50	2.46	7.2	6.8	22.61
04.12	2.7550	53.4	43.9	290.30	288.90	1.39	294.19	291.58	2.61	7.2	6.8	24.00
05.12	2.7779	54.6	45.0	290.22	288.80	1.42	294.28	291.62	2.66	7.2	6.8	24.00
06.12	2.8347	55.1	45.3	290.18	288.75	1.43	294.30	291.57	2.73	7.2	6.8	24.00
07.12	2.9896	56.1	46.5	290.09	288.68	1.41	294.46	291.66	2.80	7.2	6.8	24.00
08.12	2.9409	56.1	46.0	290.05	288.64	1.41	294.30	291.54	2.76	7.2	6.8	24.00
09.12	3.2924	58.8	47.5	289.86	288.41	1.45	294.52	291.52	3.00	7.2	6.8	24.00
10.12	3.8064	63.4	50.3	290.75	289.25	1.50	296.12	292.71	3.41	7.2	6.8	24.00
11.12	3.8976	63.9	50.5	290.86	289.34	1.52	296.30	292.83	3.47	7.2	6.8	24.00
12.12	3.4206	59.8	48.0	291.08	289.60	1.48	295.92	292.77	3.15	7.2	6.8	24.00
13.12	3.2627	58.5	47.3	291.02	289.55	1.47	295.66	292.64	3.03	7.2	6.8	24.00
14.12	3.7435	64.1	51.2	290.62	289.16	1.48	296.11	292.72	3.39	7.2	6.8	24.00
15.12	3.6730	63.9	51.2	290.62	289.14	1.48	296.05	292.71	3.34	7.2	6.8	24.00
16.12	3.0958	58.6	47.8	290.92	289.46	1.46	295.62	292.64	2.98	7.3	6.9	22.68
17.12	3.4588	62.5	50.6	290.63	289.18	1.45	295.88	292.68	3.20	7.2	6.8	24.00
18.12	3.4174	62.0	50.3	290.76	289.33	1.43	295.89	292.80	3.09	7.2	6.8	24.00
19.12	3.5758	63.8	51.4	290.59	289.15	1.44	296.00	292.77	3.23	7.2	6.8	24.00
20.12	3.8121	65.1	52.0	290.54	289.10	1.44	296.19	292.76	3.43	7.2	6.8	24.00
21.12	4.4016	70.2	55.0	290.32	288.81	1.51	296.78	292.91	3.88	7.2	6.8	24.00
22.12	4.3329	68.1	53.2	290.49	289.03	1.46	296.63	292.88	3.75	7.2	6.8	24.00
Итого	73.4368	60.1	48.5	6390.85	6358.98	31.87	6498.13	6430.36	67.77	7.2	6.8	525.28

Погр.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
528.00ч = 525.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.72ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	625.9440	66723.45	66423.52	67674.41	67081.99	5487.43
23-12-21 00:00	552.5073	60332.59	60064.54	61176.28	60651.64	4962.14
01-12-21 00:00						
Итого	73.4368	6390.85	6358.98	6498.13	6430.36	525.28

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

Тобш = 528.00ч
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

Агентство ИТЗУ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 381933
Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч
Ду мм
Ду мм

Очетное время 00:00

Дата	Очен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гнод [гочн]	Гобр [гочн]	Гнод-Гобр [гочн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.3697	56.0	35.9	118.02	117.90	0.12	119.75	118.64	1.11	6.8	6.8	24.00
02.12	2.2879	54.3	34.9	118.01	117.90	0.11	119.64	118.60	1.04	6.8	6.8	24.00
03.12	2.0728	51.8	34.2	117.85	117.72	0.12	119.34	118.39	0.96	6.8	6.8	24.00
04.12	2.2055	52.4	33.6	117.88	117.78	0.10	119.41	118.43	0.98	6.9	6.8	24.00
05.12	2.3218	54.3	34.6	117.91	117.85	0.06	119.55	118.53	1.02	6.9	6.8	24.00
06.12	2.3655	54.7	34.6	117.89	117.82	0.07	119.54	118.50	1.03	6.9	6.8	23.99
07.12	2.5078	56.4	35.1	118.03	117.89	0.08	119.78	118.65	1.13	6.9	6.9	24.00
08.12	2.4483	55.7	34.9	117.94	117.89	0.05	119.64	118.58	1.06	6.8	6.8	24.00
09.12	2.7013	58.3	35.4	117.98	117.94	0.04	120.72	119.65	1.07	6.8	6.8	24.00
10.12	3.0786	62.7	36.7	118.57	118.49	0.08	120.87	119.27	1.20	6.8	6.8	24.00
11.12	3.1717	63.3	36.5	118.69	118.64	0.05	120.72	119.27	1.45	6.8	6.8	24.00
12.12	2.8621	59.5	35.4	118.56	118.50	0.06	120.50	119.22	1.46	6.8	6.8	24.00
13.12	2.7291	57.9	34.9	118.46	118.40	0.06	120.30	119.10	1.28	6.9	6.8	24.00
14.12	3.0934	63.5	37.4	118.59	118.53	0.06	120.79	119.33	1.20	6.9	6.8	24.00
15.12	3.0451	63.5	37.7	118.56	118.48	0.08	120.75	119.30	1.46	6.8	6.8	24.00
16.12	2.8281	58.2	36.0	118.39	118.34	0.05	120.29	119.10	1.20	7.0	6.8	24.00
17.12	2.8710	62.2	37.9	118.50	118.47	0.09	120.61	119.23	1.38	6.9	6.8	24.00
18.12	2.8269	61.6	37.7	118.47	118.40	0.07	120.55	119.22	1.33	6.9	6.8	24.00
19.12	2.9266	63.0	38.3	118.48	118.44	0.05	120.65	119.28	1.37	6.9	6.8	24.00
20.12	3.0562	64.3	38.5	118.54	118.47	0.07	120.80	119.33	1.47	6.9	6.8	24.00
21.12	3.5285	69.7	39.9	118.75	118.67	0.08	121.37	119.59	1.79	6.9	6.8	24.00
22.12	3.4672	67.5	38.2	118.72	118.67	0.05	121.19	119.50	1.68	6.9	6.8	24.00
Итого	60.5650	59.6	36.3	2602.78	2601.18	1.60	2645.90	2617.85	28.05	6.9	6.8	527.99

Тотч.пер. = 527.99ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta-т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
528.00ч = 527.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Очен [Ткал]	Гнод [гочн]	Гобр [гочн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	511.7835	26980.96	26969.24	27361.13	27133.88	5470.83
23-12-21 00:00	451.2186	24378.18	24368.06	24715.23	24516.04	4942.84
Итого	60.5650	2602.78	2601.18	2645.90	2617.85	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

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 _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Момчилов В.В. 42

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	расход [л/ч]	Тнар [час]
01.12	5.6222	56.5	38.5	312.70	314.77	-2.07	317.37	317.04	0.33	7.4	24.00
02.12	5.4446	54.7	37.3	312.78	314.92	-2.14	317.15	317.04	0.12	7.4	24.00
03.12	4.6926	50.9	35.9	312.53	314.70	-2.17	316.38	316.66	-0.28	7.4	24.00
04.12	5.4670	54.4	36.8	312.49	314.65	-2.16	316.83	316.70	0.12	7.4	24.00
05.12	5.4811	54.8	37.3	312.51	314.65	-2.14	316.91	316.80	0.11	7.4	24.00
06.12	5.5474	55.3	37.5	312.27	314.40	-2.12	316.73	316.57	0.16	7.5	23.99
07.12	5.8520	57.0	38.3	312.44	314.59	-2.16	317.19	316.84	0.34	7.5	23.00
08.12	5.7644	56.5	38.0	313.15	315.15	-2.00	317.80	317.37	0.43	7.4	24.00
09.12	6.4230	59.1	38.6	313.63	315.79	-2.16	318.71	318.08	0.63	7.4	24.00
10.12	7.3602	63.8	40.4	314.77	316.91	-2.14	320.67	319.38	1.29	7.4	24.00
11.12	7.5510	64.2	40.2	314.82	316.91	-2.09	320.77	319.41	1.35	7.5	24.00
12.12	6.6094	59.6	38.6	314.96	317.13	-2.16	320.15	319.41	0.74	7.5	24.00
13.12	6.3668	59.0	38.8	314.97	317.13	-2.04	320.67	320.07	0.74	7.4	24.00
14.12	7.0313	64.2	41.8	314.71	316.85	-2.14	320.07	319.52	0.75	7.4	24.00
15.12	6.8713	64.0	42.1	314.59	316.73	-2.14	320.50	319.40	1.10	7.4	24.00
16.12	5.9158	58.7	39.9	314.73	316.88	-2.14	320.17	319.30	0.81	7.6	24.00
17.12	6.4848	62.7	42.1	314.48	316.55	-2.06	320.17	319.27	0.91	7.4	24.00
18.12	6.3953	62.2	41.9	314.54	316.48	-2.12	320.32	319.34	0.81	7.5	24.00
19.12	6.7708	64.3	42.7	314.36	316.42	-2.12	320.45	319.27	1.05	7.5	24.00
20.12	7.1558	65.6	42.8	314.28	316.42	-2.14	321.30	320.45	1.22	7.5	24.00
21.12	8.2883	70.3	43.9	314.23	316.37	-2.13	321.30	319.27	2.02	7.5	24.00
22.12	8.2729	68.2	41.9	314.50	316.59	-2.09	321.15	319.25	1.90	7.5	24.00
Итого	141.3679	60.3	39.8	6904.45	6951.09	-46.64	7021.28	7004.48	-0.28	17.08	527.99

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_{мин} + Тэл. лпг + Тпроч. дв.
 528.00ч = 527.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-12-21 00:00	1194.1079	71075.41	71520.70	72097.34	72027.64	5420.74
01-12-21 00:00	1052.7400	64170.96	64569.61	65076.06	65023.16	4892.75
Итого	141.3679	6904.45	6951.09	7021.28	7004.48	527.99

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

Тощ = 528.00ч
 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
Оответственное лицо

Александр Николаевич

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [С]	тобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [м3]	Уход [м3]	Уход [м3]	Уход-Vобр [м3]	рпод [г/см]	робр [г/см]	Tнар [час]
01.12	1.7841	49.5	43.9	321.36	322.53	-1.17	325.10	325.10	325.52	-0.42	4.7	5.1	23.99
02.12	1.9340	50.5	44.8	340.72	342.03	-1.31	344.85	344.85	345.34	-0.48	4.8	5.2	24.00
03.12	1.9287	51.0	45.0	321.24	322.42	-1.18	325.20	325.20	325.55	-0.35	4.8	5.1	24.00
04.12	1.9521	50.5	44.8	341.10	342.47	-1.37	345.23	345.23	345.77	-0.55	4.8	5.2	24.00
05.12	1.9573	50.7	44.6	321.78	322.95	-1.16	325.70	325.70	326.05	-0.34	4.7	5.0	24.00
06.12	1.9671	50.4	44.6	341.54	342.92	-1.38	345.66	345.66	346.19	-0.53	4.8	5.2	24.00
07.12	1.7894	49.9	44.3	318.07	319.30	-1.23	321.82	321.82	322.31	-0.49	4.5	4.9	21.22
08.12	2.1794	52.7	45.8	316.45	317.59	-1.13	320.63	320.63	320.76	-0.13	4.7	5.0	24.00
09.12	2.5407	55.9	48.7	352.71	354.15	-1.44	357.88	357.88	358.13	-0.25	4.8	5.2	24.00
10.12	2.6926	58.3	49.8	316.52	317.66	-1.15	321.55	321.55	321.43	0.12	4.7	5.1	24.00
11.12	2.5589	56.5	47.9	299.06	300.06	-1.00	303.54	303.54	303.35	0.19	4.7	5.0	23.99
12.12	2.6388	57.8	48.9	298.54	299.55	-1.02	303.93	303.93	302.93	0.26	4.7	5.0	23.77
13.12	2.0372	50.9	44.9	342.08	343.42	-1.34	346.29	346.29	346.71	-0.42	4.7	5.1	23.34
14.12	2.0493	50.7	45.1	370.67	372.28	-1.61	375.19	375.19	375.92	-0.73	4.7	5.3	24.00
15.12	2.0655	51.6	45.2	323.83	324.99	-1.16	328.17	328.17	328.17	-0.02	4.8	5.1	24.00
16.12	2.0314	51.9	45.2	300.59	301.52	-0.92	304.42	304.42	304.46	-0.04	4.7	5.0	24.00
17.12	2.0259	51.9	45.2	300.97	301.98	-1.01	304.81	304.81	304.91	-0.09	4.7	5.0	24.00
18.12	2.0262	52.0	45.2	299.47	300.48	-1.02	303.31	303.31	303.42	-0.11	4.7	5.0	24.00
19.12	2.1215	52.8	46.6	347.30	348.70	-1.41	351.87	351.87	352.30	-0.42	4.7	5.1	24.00
20.12	2.5014	56.5	48.8	325.50	326.81	-1.31	330.38	330.38	330.50	-0.12	4.8	5.1	24.00
21.12	2.9562	61.2	52.7	346.22	347.70	-1.48	352.23	352.23	352.26	-0.02	4.7	5.1	23.84
22.12	3.1376	62.9	53.2	324.63	325.97	-1.34	330.57	330.57	330.34	0.23	4.7	5.1	24.00
23.12	3.1295	62.6	53.5	345.95	347.46	-1.51	352.21	352.21	352.16	0.05	4.8	5.2	24.00
Итого	52.0050	53.9	46.9	7516.30	7544.95	-28.64	7619.56	7619.56	7624.48	-5.77	4.7	5.1	548.14

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 548.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.86ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м3]	Уход [м3]	Tнар [час]
24-12-21 00:00	410.7126	78392.52	78692.37	79292.09	79399.95	4795.40
01-12-21 00:00	358.7076	70876.21	71147.42	71672.52	71775.48	4247.26
Итого	52.0050	7516.30	7544.95	7619.56	7624.48	548.14

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

Тотч = 552.00ч
Обновление

V.2.30 / НС-А-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 _____

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 375055
 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]	под [год]	тобр [год]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.12	2.5657	55.2	49.2	418.49	416.68	1.81	424.46	421.54	2.92	5.5	-0.2	24.00
02.12	2.8790	57.9	51.2	418.33	416.41	1.91	424.84	421.65	3.20	5.6	-0.2	24.00
03.12	2.8836	58.8	52.0	418.39	416.49	1.90	425.12	421.90	3.22	5.5	-0.2	24.00
04.12	2.9648	59.2	52.2	418.65	416.78	1.87	425.45	422.22	3.23	5.5	-0.2	24.00
05.12	2.9507	59.4	52.5	418.30	416.44	1.87	425.19	421.96	3.23	5.5	-0.2	24.00
06.12	2.8186	57.7	51.0	417.42	415.59	1.84	423.88	420.80	3.09	5.5	-0.2	24.00
07.12	2.5956	55.2	49.1	417.98	416.13	1.85	423.95	421.00	2.95	5.4	-0.2	24.00
08.12	2.8700	57.3	50.5	417.72	415.84	1.88	424.12	420.98	3.14	5.7	-0.2	24.00
09.12	3.5946	64.5	56.0	417.21	415.21	2.00	425.16	421.43	3.73	6.0	-0.2	24.00
10.12	4.0310	68.5	59.8	458.55	456.38	2.18	468.36	464.12	4.24	5.9	-0.2	24.00
11.12	4.1856	69.4	60.8	482.37	480.00	2.37	492.89	488.41	4.48	6.0	-0.2	24.00
12.12	3.4685	63.1	56.0	484.50	482.30	2.20	493.44	489.55	3.89	5.9	-0.2	24.00
13.12	2.8190	56.3	50.7	486.20	484.10	2.10	493.41	490.10	3.30	5.8	-0.3	24.00
14.12	2.7939	55.7	50.1	487.43	485.30	2.12	494.51	491.19	3.32	5.9	-0.2	24.00
15.12	2.6215	54.4	49.1	487.48	485.38	2.11	494.22	491.02	3.20	5.9	-0.2	24.00
16.12	2.3861	51.8	47.1	488.12	486.08	2.05	494.29	491.34	2.95	5.7	-0.2	24.00
17.12	2.3933	51.7	46.9	488.10	486.16	1.94	494.29	491.30	2.99	5.8	-0.2	24.00
18.12	2.6692	54.9	49.6	486.86	484.88	1.98	493.74	490.59	3.16	5.8	-0.2	24.00
19.12	2.6583	55.0	49.7	486.08	484.04	2.04	494.01	489.80	3.19	6.1	-0.2	24.00
20.12	3.9281	67.4	59.4	483.99	481.74	2.25	493.32	489.17	4.17	6.6	-0.2	24.00
21.12	3.8528	66.5	58.7	483.52	481.27	2.25	493.32	489.17	4.15	6.1	-0.2	24.00
22.12	4.2948	70.2	61.4	482.42	480.16	2.27	493.20	488.73	4.48	6.0	-0.2	24.00
23.12	4.3662	70.6	61.7	482.35	480.22	2.13	493.30	488.86	4.45	6.0	-0.2	24.00
Итого	72.5907	60.0	53.2	10530.49	10483.59	46.91	10708.13	10627.47	80.66	5.8	-0.2	551.87

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэп.дип + Тпроч.ав.
 552.00ч = 551.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-12-21 00:00	576.3361	101575.98	101141.36	103091.16	102367.53	5029.81
01-12-21 00:00	503.7454	91045.49	90657.77	92383.03	91740.06	4477.94
Итого	72.5907	10530.49	10483.59	10708.13	10627.47	551.87

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

Тобд = 552.00ч
 Обновление

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Лобов - Сидорова

Добونت
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лч]	гобр [лч]	Тнар [час]
01.12	2.8037	55.2	48.9	442.14	442.55	-0.41	448.45	447.63	0.81	5.5	-0.1	24.00
02.12	3.1183	57.9	50.9	441.66	442.00	-0.34	448.55	447.51	1.04	5.6	-0.1	24.00
03.12	3.1471	58.7	51.6	442.04	442.30	-0.26	449.12	447.96	1.16	5.5	-0.1	24.00
04.12	3.2516	59.1	51.8	441.99	442.32	-0.33	449.17	447.98	1.19	5.5	-0.1	24.00
05.12	3.2742	59.3	52.0	442.15	442.48	-0.33	449.35	448.21	1.14	5.5	-0.1	24.00
06.12	3.1107	57.6	50.7	441.25	441.62	-0.38	448.09	447.08	1.01	5.5	-0.1	24.00
07.12	2.8375	55.1	48.8	440.40	440.79	-0.39	446.68	445.81	0.87	5.4	-0.1	24.00
08.12	3.1304	57.2	50.2	440.33	440.69	-0.36	447.06	446.01	0.87	5.7	-0.1	24.00
09.12	3.9126	64.4	55.6	439.34	439.65	-0.30	447.73	446.17	1.56	5.9	-0.1	24.00
10.12	4.4019	68.4	59.4	484.71	484.92	-0.21	495.03	493.04	1.99	5.8	-0.1	24.00
11.12	4.5687	69.3	60.4	508.66	508.77	-0.12	519.74	517.55	2.19	5.9	-0.1	24.00
12.12	3.7879	62.9	55.6	509.76	509.93	-0.17	519.09	517.47	1.63	5.8	-0.1	24.00
13.12	3.0602	56.2	50.4	510.94	511.11	-0.17	518.50	517.34	1.16	5.7	-0.1	24.00
14.12	3.0413	55.7	49.8	510.61	511.11	-0.23	518.05	516.94	1.11	5.8	-0.1	24.00
15.12	2.8570	54.3	48.8	511.16	511.36	-0.20	518.22	517.22	1.00	5.9	-0.1	23.90
16.12	2.5937	51.8	46.8	511.54	511.88	-0.34	518.02	517.30	0.73	5.7	-0.1	24.00
17.12	2.5939	51.7	46.7	511.67	511.92	-0.25	518.09	517.32	0.77	5.7	-0.1	24.00
18.12	2.9239	54.9	49.3	511.04	511.27	-0.23	518.28	517.26	1.02	5.7	-0.1	24.00
19.12	2.9104	55.0	49.4	511.13	511.41	-0.29	518.41	517.43	0.98	5.8	-0.1	24.00
20.12	4.2980	67.3	59.0	508.14	508.24	-0.10	518.70	516.65	2.05	6.5	-0.1	24.00
21.12	4.2022	66.4	58.3	507.76	507.90	-0.14	518.02	516.11	1.91	6.1	-0.1	24.00
22.12	4.6743	70.1	61.0	506.95	507.12	-0.17	518.23	516.05	2.18	5.9	-0.1	24.00
23.12	4.7286	70.5	61.3	506.57	506.80	-0.23	518.02	515.83	2.20	5.9	-0.1	24.00
Итого	79.2282	59.9	52.9	11081.91	11087.88	-5.96	11268.61	11237.87	30.73	5.8	-0.1	551.90

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тед.лит + Тпроч.ав.
552.00ч = 551.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
24-12-21 00:00	631.6375	107349.88	107429.12	108944.55	108733.20	5065.68
01-12-21 00:00	552.4092	96267.97	96341.24	97675.94	97495.33	4513.78
Итого	79.2282	11081.91	11087.88	11268.61	11237.87	551.90

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

Тотч = 552.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (И1-И2)

24.12.21 Подпись

**МЕНЮЧНЫЙ ЦЕНТРОУЛЪ УЧЕДА ДЕТШУДОВИ СЛДЛД Д УЧЕД
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя УЧЕД - Детский Центр 1812
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ав]	рообр [ав]	Тнар [час]
01.12	2.6596	55.1	47.8	364.11	360.26	3.85	369.30	364.20	5.10	5.5	5.0	24.00
02.12	2.9458	57.7	49.7	363.87	360.02	3.86	369.53	364.23	5.30	5.5	5.0	24.00
03.12	2.9650	58.6	50.4	361.47	357.65	3.82	367.23	361.97	5.26	5.4	5.0	24.00
04.12	3.0574	59.0	50.6	361.78	357.96	3.82	367.65	362.32	5.33	5.4	5.0	24.00
05.12	3.0668	59.3	50.8	361.79	357.99	3.80	367.69	362.35	5.34	5.4	5.0	24.00
06.12	2.9266	57.5	49.5	363.32	359.46	3.86	368.94	363.65	5.29	5.4	5.0	24.00
07.12	2.6758	55.1	47.7	362.81	358.95	3.85	368.00	362.84	5.16	5.4	5.0	24.00
08.12	2.9506	57.0	48.9	362.52	358.66	3.79	368.70	362.76	5.29	5.6	5.0	24.00
09.12	3.7174	64.2	53.9	361.82	358.03	3.85	368.05	362.76	5.73	5.9	5.0	24.00
10.12	4.1985	68.3	57.8	400.73	396.52	4.22	409.27	402.68	6.59	5.8	5.0	24.00
11.12	4.3754	69.2	58.9	422.84	418.73	4.51	432.06	425.09	6.98	5.9	5.0	24.00
12.12	3.6169	63.0	54.5	423.27	418.73	4.53	431.03	424.59	6.44	5.7	5.0	24.00
13.12	2.9150	56.2	49.4	425.10	420.58	4.52	430.73	425.46	5.95	5.7	5.0	24.00
14.12	2.8827	55.6	48.8	424.59	420.08	4.52	431.26	424.84	5.89	5.8	5.0	24.00
15.12	2.7158	54.3	47.9	425.41	420.85	4.49	431.28	425.63	5.81	5.6	5.0	24.00
16.12	2.4705	51.8	46.0	425.87	421.37	4.49	431.26	425.66	5.63	5.6	5.0	24.00
17.12	2.4662	51.6	45.8	425.93	421.44	4.48	431.30	425.55	5.75	5.7	5.0	24.00
18.12	2.7661	54.8	48.3	425.35	420.77	4.48	431.28	425.48	5.80	5.8	5.0	24.00
19.12	2.7450	54.9	48.5	425.26	420.87	4.45	430.72	424.02	5.75	5.8	5.0	24.00
20.12	4.0713	67.1	57.5	422.02	417.57	4.47	430.75	424.08	6.70	6.4	5.0	24.00
21.12	4.0197	66.3	56.8	422.22	417.75	4.47	431.62	424.08	6.67	6.0	5.0	24.00
22.12	4.5110	70.0	59.3	422.20	417.84	4.36	431.62	424.66	6.95	5.9	5.0	24.00
23.12	4.5570	70.4	59.6	421.02	416.65	4.37	430.49	423.54	6.95	5.9	5.0	24.00
Итого	75.2762	59.9	51.7	9175.30	9078.34	96.95	9329.55	9194.02	135.52	5.7	5.0	552.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 552.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Тобщ = 552.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-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

Абонент
Телефон

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.5491	54.5	48.2	406.47	411.13	-4.66	412.13	415.66	-3.54	5.8	5.1	24.00
02.12	2.8677	57.1	50.0	406.09	410.77	-4.69	412.26	415.66	-3.40	5.9	5.2	24.00
03.12	2.9156	58.0	50.9	407.23	411.94	-4.71	413.64	417.00	-3.36	5.7	5.1	24.00
04.12	2.9893	58.4	51.0	407.31	411.98	-4.67	413.80	417.05	-3.26	5.7	5.1	24.00
05.12	3.0121	58.7	51.3	407.57	412.23	-4.66	414.10	417.37	-3.27	5.7	5.1	24.00
06.12	2.8536	56.9	49.9	405.96	410.64	-4.68	412.12	415.49	-3.38	5.8	5.1	24.00
07.12	2.6120	54.6	48.2	405.02	409.72	-4.70	410.70	414.24	-3.55	5.7	5.1	24.00
08.12	2.8599	56.3	49.3	404.23	408.91	-4.67	410.26	413.63	-3.38	6.0	5.3	24.00
09.12	3.6419	63.3	54.3	403.60	408.23	-4.63	411.08	413.87	-2.80	6.2	5.6	24.00
10.12	4.1454	67.6	58.3	447.43	452.64	-5.21	456.74	459.83	-3.09	6.1	5.4	24.00
11.12	4.2918	68.5	59.5	473.95	479.55	-5.59	484.10	487.42	-3.32	6.2	5.5	24.00
12.12	3.5455	62.7	55.2	474.88	480.57	-5.49	483.50	487.26	-3.76	6.0	5.3	24.00
13.12	2.8115	55.8	49.9	475.36	481.03	-5.67	482.30	486.73	-4.43	6.0	5.3	24.00
14.12	2.7452	55.0	49.2	475.13	480.81	-5.68	481.90	486.34	-4.44	6.1	5.3	24.00
15.12	2.5674	53.9	48.4	475.26	480.98	-5.73	481.73	486.16	-4.41	6.0	5.4	24.00
16.12	2.3057	51.4	46.6	475.54	481.18	-5.64	481.47	486.34	-4.70	6.1	5.4	24.00
17.12	2.3041	51.0	46.2	475.63	481.33	-5.70	481.49	486.24	-4.75	5.9	5.2	24.00
18.12	2.6091	54.2	48.7	475.27	480.86	-5.59	481.83	486.24	-4.46	6.0	5.3	24.00
19.12	2.5854	54.4	48.9	475.37	480.98	-5.62	481.98	486.43	-4.45	6.1	5.4	24.00
20.12	3.9362	66.1	57.8	473.29	478.85	-5.56	482.75	486.33	-3.58	6.8	6.0	24.00
21.12	3.9088	65.7	57.5	472.88	478.41	-5.54	482.25	485.77	-3.52	6.4	5.6	24.00
22.12	4.4294	69.3	59.9	472.42	477.93	-5.51	482.73	485.92	-3.19	6.2	5.5	24.00
23.12	4.4846	69.7	60.2	472.59	478.21	-5.62	483.02	486.26	-3.24	6.2	5.5	24.00
Итого	72.9711	59.3	52.2	10268.48	10388.70	-120.22	10437.87	10523.30	-85.44	6.0	5.3	551.84

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t-мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 551.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-12-21 00:00	600.4004	97447.48	98554.09	98871.37	99695.82	5223.22
01-12-21 00:00	527.4293	87179.00	88165.40	88433.50	89172.52	4671.38
Итого	72.9711	10268.48	10388.70	10437.87	10523.30	551.84

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

Тобш = 552.00ч
Обновление

в. 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
Ответственное лицо

Садобас 30

Абонент
Телефон

Теплоулицы/квартал КМ-5-2 Сер.ном. 378168
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.12	2.51904	58.9	50.2	289.211	299.457	-10.246	293.863	303.016	-9.152	7.3	6.4	24.00
02.12	2.49962	59.0	50.3	289.117	299.340	-10.223	293.789	302.938	-9.148	7.3	6.4	24.00
03.12	1.77130	48.8	42.7	289.945	300.000	-10.055	293.227	302.625	-9.398	7.3	6.3	23.84
04.12	2.39846	56.3	48.0	289.391	299.563	-10.172	293.684	302.844	-9.160	7.9	7.0	24.00
05.12	2.34989	56.7	48.6	289.605	299.797	-10.191	293.953	303.152	-9.199	7.4	6.4	24.00
06.12	2.29421	54.9	47.0	289.586	299.754	-10.168	293.680	302.918	-9.238	7.4	6.4	24.00
07.12	2.54844	58.9	50.1	289.258	299.516	-10.258	293.918	303.066	-9.148	7.3	6.4	24.00
08.12	2.61204	59.7	50.6	289.168	299.461	-10.293	293.934	303.090	-9.156	7.4	6.5	24.00
09.12	3.07882	64.4	53.8	288.727	299.094	-10.367	294.234	303.172	-8.937	7.9	7.0	24.00
10.12	4.09490	77.9	63.5	283.387	293.938	-10.551	291.066	299.383	-8.316	7.2	6.3	24.00
11.12	4.25090	79.7	64.9	287.230	298.047	-10.816	295.328	303.805	-8.477	7.4	6.4	24.00
12.12	3.34894	69.9	58.3	288.195	298.688	-10.492	294.621	303.437	-8.816	7.5	6.6	23.67
13.12	2.90878	63.5	53.6	295.027	305.625	-10.598	300.496	309.766	-9.270	8.0	7.1	23.93
14.12	2.84424	63.4	54.1	303.313	314.238	-10.926	308.922	318.547	-9.625	7.6	6.6	23.82
15.12	2.87482	64.0	54.6	303.254	314.172	-10.918	308.949	318.551	-9.602	8.0	7.0	24.00
16.12	2.80663	63.3	54.1	303.246	314.164	-10.918	308.816	318.477	-9.660	8.0	7.0	24.00
17.12	2.60086	60.9	52.4	303.672	314.477	-10.805	308.891	318.555	-9.664	8.1	7.1	24.00
18.12	2.92224	65.2	55.6	303.188	314.133	-10.945	309.094	318.660	-9.566	8.0	7.0	23.77
19.12	2.76655	63.3	54.2	303.344	314.270	-10.926	308.930	318.578	-9.648	8.0	7.0	24.00
20.12	3.56590	72.7	60.9	302.027	313.125	-11.098	309.246	318.500	-9.254	8.0	7.0	23.74
Итого	57.04658	63.1	53.4	5879.891	6090.855	-210.965	5988.641	6173.078	-184.437	7.7	6.7	478.78

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t*мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
480.00ч = 478.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.22ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
21-12-21 00:00	513.55505	59440.914	61555.996	60356.164	62246.691	5317.76
01-12-21 00:00	456.50842	53561.023	55465.141	54367.523	56073.613	4838.98
Итого	57.04658	5879.891	6090.855	5988.641	6173.078	478.78

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

Тотш = 480.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-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 _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [arc]	робр [arc]	Тнар [час]
01.12	3.5142	59.1	49.8	375.27	376.28	-1.01	381.37	380.70	0.66	7.5	6.4	24.00
02.12	3.3910	57.8	48.7	375.36	376.50	-1.14	381.20	380.76	0.44	7.5	6.4	24.00
03.12	2.4508	48.6	42.1	375.99	377.06	-1.07	380.21	380.28	-0.07	7.4	6.3	23.83
04.12	3.4444	57.2	48.0	375.39	376.41	-1.02	381.15	380.54	0.61	8.1	7.0	24.00
05.12	3.2045	55.6	47.0	375.55	376.55	-1.05	380.97	380.58	0.39	7.5	6.4	24.00
06.12	3.2711	55.6	46.9	375.30	376.27	-0.98	380.74	380.22	0.52	7.5	6.4	24.00
07.12	3.5777	58.8	49.2	375.30	376.29	-0.99	381.30	380.60	0.70	7.5	6.4	23.99
08.12	3.6903	59.6	49.8	375.19	376.27	-1.09	381.34	380.66	0.67	7.6	6.5	24.00
09.12	4.5048	65.9	53.8	374.59	375.73	-1.14	382.02	380.84	1.17	8.0	6.9	24.00
10.12	5.8327	77.8	62.0	368.46	369.41	-0.95	378.43	375.95	2.48	7.4	6.3	23.89
11.12	6.0763	79.7	67.7	373.37	374.32	-0.95	383.88	381.25	2.63	7.6	6.4	24.00
12.12	4.5878	67.7	55.5	374.37	375.59	-0.93	382.52	381.00	1.52	7.8	6.7	23.67
13.12	4.1371	63.6	52.9	385.04	386.01	-0.97	392.21	391.12	1.09	8.1	6.9	23.94
14.12	4.0822	63.3	53.0	394.01	394.99	-0.98	401.27	400.18	1.09	7.9	6.7	23.84
15.12	4.0942	63.7	53.3	393.81	394.84	-1.03	401.13	400.09	1.04	8.2	7.0	24.00
Итого	59.8590	62.3	51.7	5667.28	5682.57	-15.29	5769.73	5754.77	-0.07	15.02	7.7	359.16

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.84ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-12-21 00:00	725.0392	119441.22	120430.38	121251.70	121891.13	4962.72
01-12-21 00:00	665.1802	113773.94	114747.80	115481.98	116136.36	4603.56
Итого	59.8590	5667.28	5682.57	5769.73	5754.77	359.16

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

Северка 4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.75119	58.6	45.0	201.516	203.586	-2.070	204.734	205.566	-0.832	6.8	6.4	24.00
02.12	2.65913	57.4	44.2	201.387	203.402	-2.016	204.473	205.316	-0.844	6.8	6.5	24.00
03.12	1.94486	48.4	38.7	200.809	202.934	-2.125	203.051	204.398	-1.348	6.7	6.4	23.93
04.12	2.68747	56.8	43.4	201.309	203.551	-2.242	204.355	205.398	-1.043	7.4	7.1	24.00
05.12	2.52050	55.2	42.7	201.234	203.449	-2.215	204.121	205.238	-1.117	6.8	6.4	24.00
06.12	2.57714	55.2	42.4	201.129	203.359	-2.230	204.023	205.125	-1.102	6.8	6.5	24.00
07.12	2.81086	58.4	44.4	201.406	203.617	-2.211	204.598	205.539	-0.941	6.8	6.4	24.00
08.12	2.90222	59.2	44.8	201.484	203.672	-2.187	204.754	205.629	-0.875	6.9	6.6	24.00
09.12	3.50568	65.3	47.9	201.766	203.930	-2.164	205.715	206.168	-0.453	7.3	7.0	24.00
10.12	4.51954	77.1	54.6	200.172	202.234	-2.063	205.496	205.051	0.445	6.7	6.4	24.00
11.12	4.70722	79.0	55.8	203.008	204.777	-1.770	208.641	207.746	0.895	6.8	6.5	24.00
12.12	3.57055	67.3	49.6	202.227	204.027	-1.801	206.422	207.422	-0.250	7.1	6.8	24.00
13.12	3.23506	63.2	47.6	207.508	209.293	-1.785	211.313	211.562	-0.238	7.4	7.0	24.00
14.12	3.20326	62.9	47.8	212.250	214.027	-1.777	216.117	216.355	-0.238	7.1	6.8	24.00
15.12	3.20410	63.3	48.2	212.133	213.996	-1.863	216.035	216.367	-0.332	7.4	7.1	24.00
Итого	46.79878	61.8	46.5	3049.336	3079.856	-30.520	3103.848	3111.883	-9.375	7.0	6.7	359.93

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 359.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	545.75720	39982.047	40337.828	40582.402	40690.848	5204.41
01-12-21 00:00	498.95847	36932.711	37257.973	37478.555	37578.965	4844.48
Итого	46.79878	3049.336	3079.856	3103.848	3111.883	359.93

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

Пош = 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 _____

Северная

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лм]	гобр [лм]	тогр [лс]	Тнар [час]
01.12	2.6672	59.5	47.9	226.55	226.89	-0.34	230.19	229.34	0.84	18.7	5.0	24.00	
02.12	2.5720	58.0	46.9	226.61	226.94	-0.33	230.12	229.34	0.77	18.7	5.0	24.00	
03.12	1.9262	48.9	40.7	227.11	227.39	-0.28	229.64	229.17	0.47	18.7	5.0	23.86	
04.12	2.6413	57.6	46.2	226.63	226.98	-0.35	230.06	229.29	0.77	18.7	5.0	24.00	
05.12	2.4390	55.8	45.3	226.79	227.05	-0.27	230.02	229.30	0.72	18.7	5.0	24.00	
06.12	2.5336	56.0	45.1	226.68	226.99	-0.31	229.93	229.23	0.70	18.7	5.0	24.00	
07.12	2.7298	59.1	47.3	226.52	226.88	-0.36	230.12	229.30	0.81	18.7	5.0	24.00	
08.12	2.8184	60.0	47.8	226.83	227.15	-0.32	230.50	229.60	0.90	18.7	5.0	24.00	
09.12	3.4348	66.4	51.5	226.53	226.91	-0.38	231.02	229.77	1.24	18.7	5.0	24.00	
10.12	4.3765	78.4	59.0	223.11	223.61	-0.50	229.08	227.23	1.85	18.7	5.0	24.00	
11.12	4.5663	80.2	60.2	225.87	226.34	-0.47	231.17	230.16	1.01	18.7	5.0	24.00	
12.12	3.4314	68.0	53.1	226.31	226.67	-0.36	231.02	229.70	1.31	18.7	5.0	23.71	
13.12	3.1380	64.0	50.7	232.58	233.02	-0.44	236.90	235.85	1.05	18.7	5.0	23.96	
14.12	3.0913	63.7	51.0	237.94	238.35	-0.41	242.29	241.25	1.04	18.7	5.0	23.93	
15.12	3.0889	64.1	51.3	237.82	238.23	-0.41	242.22	241.21	1.01	18.7	5.0	24.00	
Итого	45.4548	62.6	49.6	3423.88	3429.41	-5.53	3485.27	3469.77	15.50	18.7	5.0	359.46	

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 359.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.54ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-12-21 00:00	570.0164	77970.59	77883.00	79145.56	78794.23	5098.99
01-12-21 00:00	524.5616	74546.72	74453.59	75660.30	75324.47	4739.54
Итого	45.4548	3423.88	3429.41	3485.27	3469.77	359.46

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

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

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. 379223
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	прод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
01.12	2.7905	59.1	48.3	258.15	257.30	0.85	262.34	260.16	2.18	7.0	6.5	24.00
02.12	2.6935	57.6	47.2	258.11	257.27	0.84	262.11	259.99	2.12	7.0	6.5	24.00
03.12	1.9801	48.7	41.0	258.34	257.48	0.86	261.24	259.57	1.66	6.9	6.4	23.86
04.12	2.7535	57.3	46.6	258.27	257.40	0.87	262.22	260.06	2.16	7.6	7.1	24.00
05.12	2.5610	55.5	45.5	258.39	257.53	0.86	262.11	260.08	2.03	6.9	6.5	24.00
06.12	2.6350	55.7	45.5	258.47	257.63	0.84	262.21	260.16	2.06	7.0	6.5	24.00
07.12	2.8654	58.8	47.6	257.88	257.03	0.85	262.00	259.82	2.19	6.9	6.5	24.00
08.12	2.9457	59.6	48.2	257.85	257.04	0.81	262.09	259.86	2.23	7.1	6.6	24.00
09.12	3.3831	66.0	52.1	258.08	257.25	0.84	263.23	260.54	2.69	7.5	7.0	24.00
10.12	4.6096	77.8	59.7	253.95	253.07	0.88	260.82	257.25	3.57	6.9	6.4	23.96
11.12	4.7976	79.6	61.0	257.31	256.45	0.87	264.58	260.85	3.73	7.0	6.5	24.00
12.12	3.6289	67.5	53.4	258.01	257.13	0.88	264.39	260.58	3.81	7.3	6.8	23.76
13.12	3.3182	63.6	51.1	265.34	264.51	0.83	270.27	267.76	2.50	7.5	7.0	23.96
14.12	3.2745	63.3	51.2	271.32	270.46	0.86	276.33	273.81	2.52	7.3	6.8	23.94
15.12	3.2814	63.7	51.6	271.29	270.43	0.86	276.34	273.82	2.52	7.6	7.1	24.00
Итого	47.7181	62.2	50.0	3900.77	3887.96	12.80	3971.28	3934.30	36.98	7.2	6.7	359.48

Gтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 359.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.52ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
16-12-21 00:00	565.6321	55990.97	55788.59	56839.09	56365.89	5175.62
01-12-21 00:00	517.9139	52090.21	51900.63	52867.81	52431.58	4816.14
Итого	47.7181	3900.77	3887.96	3971.28	3934.30	359.48

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

Tобщ = 360.00ч
 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 _____

Северка 44

Добонеп _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.52096	59.3	48.0	220.875	223.949	-3.074	224.461	226.402	-1.941	9.0	6.1	24.00
02.12	2.47049	58.1	47.0	221.289	224.383	-3.094	224.754	226.730	-1.977	9.0	6.2	24.00
03.12	1.79266	48.9	40.8	221.570	224.687	-3.117	224.070	226.500	-2.430	9.0	6.1	23.86
04.12	2.48215	57.4	46.2	221.133	224.223	-3.090	224.527	226.504	-1.977	9.0	6.7	24.00
05.12	2.31077	55.9	45.5	221.246	224.332	-3.086	224.469	226.547	-2.078	9.0	6.1	24.00
06.12	2.35438	55.8	45.2	221.262	224.355	-3.094	224.465	226.547	-2.082	9.0	6.2	24.00
07.12	2.57914	59.0	47.4	221.273	224.375	-3.102	224.840	226.777	-1.937	9.0	6.1	24.00
08.12	2.64703	59.8	47.9	221.285	224.371	-3.086	224.953	226.824	-1.871	9.0	6.3	24.00
09.12	3.20386	66.0	51.5	221.152	224.207	-3.055	225.566	227.031	-1.465	9.0	6.7	24.00
10.12	4.17286	78.1	59.0	217.535	220.578	-3.043	223.426	224.145	-0.719	9.0	6.1	23.98
11.12	4.34304	80.0	60.3	220.586	223.684	-3.098	226.836	227.449	-0.613	9.0	6.2	24.00
12.12	3.28716	68.1	53.3	221.012	224.105	-3.094	225.691	227.098	-1.406	9.0	6.4	23.75
13.12	2.95438	63.9	50.9	226.449	229.562	-3.113	230.676	232.375	-1.699	9.0	6.7	24.00
14.12	2.93906	63.6	50.9	231.914	235.207	-3.293	236.211	238.086	-1.875	9.0	6.4	23.97
15.12	2.96086	64.0	51.3	231.887	235.145	-3.258	236.223	238.047	-1.824	9.0	6.7	24.00
Итого	43.01878	62.5	49.7	3340.469	3387.164	-46.695	3401.168	3427.063	-25.895	9.0	6.3	359.56

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.44ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
16-12-21 00:00	491.99081	43029.227	43719.820	43689.996	44160.105	4931.33
01-12-21 00:00	448.97205	39688.758	40332.656	40288.828	40733.043	4571.77
Итого	43.01878	3340.469	3387.164	3401.168	3427.063	359.56

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 ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Сер.ном. 379209
 Ответственное лицо Северная 46 Телефон _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Очтенное время 00:00
 Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.12	3.1218	59.7	51.4	374.93	378.95	-4.02	381.10	383.66	-2.56	7.3	6.4	24.00
02.12	3.0140	58.2	50.2	374.89	378.95	-4.06	380.79	383.48	-2.70	7.3	6.4	24.00
03.12	2.1938	49.1	43.3	375.27	379.34	-4.07	379.56	382.76	-3.20	7.3	6.3	23.81
04.12	3.0709	57.8	49.7	375.44	379.45	-4.01	381.29	383.89	-2.60	7.9	7.0	24.00
05.12	2.8204	56.0	48.4	371.95	375.94	-3.99	377.40	380.13	-2.73	7.3	6.4	23.76
06.12	2.9198	56.2	48.4	375.52	379.65	-4.13	381.05	383.88	-2.82	7.4	6.4	24.00
07.12	3.1689	59.3	50.9	375.10	379.31	-4.09	381.35	383.95	-2.60	7.3	6.5	24.00
08.12	3.2858	60.2	51.4	375.10	379.23	-4.13	381.38	383.98	-2.60	7.5	6.5	24.00
09.12	4.0146	66.6	55.9	374.98	379.09	-4.10	382.62	384.65	-2.02	7.9	6.9	24.00
10.12	5.1714	78.6	64.7	369.41	373.51	-4.09	379.59	380.66	-1.07	7.2	6.3	24.00
11.12	5.3554	80.4	66.1	373.55	377.84	-4.29	384.27	385.38	-1.12	7.4	6.4	24.00
12.12	4.0314	68.2	57.5	374.14	378.33	-4.19	382.09	384.19	-2.09	7.7	6.7	23.68
13.12	3.6518	64.2	54.7	384.66	388.91	-4.25	391.91	394.38	-2.47	7.9	6.9	23.92
14.12	3.6094	64.0	54.8	393.59	398.04	-4.45	400.98	403.65	-2.66	7.7	6.6	23.77
15.12	3.6146	64.4	55.2	393.42	397.89	-4.47	400.87	403.56	-2.70	8.0	6.9	24.00
Итого	53.0440	62.9	53.5	5662.09	5724.42	-62.34	5766.26	5802.20	-35.94	7.5	6.6	358.95

Tочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 358.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.05ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	619.2050	77796.36	78673.95	78998.73	79585.57	5198.23
01-12-21 00:00	566.1611	72134.27	72949.52	73232.47	73783.38	4839.28
Итого	53.0440	5662.09	5724.42	5766.26	5802.20	358.95

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

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

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. 378214
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.12	5.3584	65.7	55.8	551.22	552.38	-1.16	561.99	560.43	1.56	9.0	5.6	24.00
02.12	5.4789	65.4	55.8	551.36	552.56	-1.20	562.16	560.59	1.57	9.0	5.6	24.00
03.12	5.2189	64.6	55.2	552.04	553.49	-1.45	562.56	561.39	1.17	9.0	5.6	24.00
04.12	5.2529	64.4	54.9	552.87	554.12	-1.25	563.34	561.98	1.35	9.0	5.6	24.00
05.12	5.3032	64.6	55.1	552.90	554.12	-1.23	563.46	562.01	1.45	9.0	5.6	24.00
06.12	5.3460	64.6	55.0	553.29	554.48	-1.20	563.85	562.36	1.49	9.0	5.6	24.00
07.12	4.6882	60.4	52.0	553.54	554.73	-1.19	562.86	561.81	1.05	9.0	5.6	24.00
08.12	5.1909	62.7	53.3	553.04	554.55	-1.52	563.02	562.00	1.02	9.0	5.9	24.00
09.12	6.7280	73.0	60.8	550.53	552.02	-1.49	563.71	561.50	2.21	9.0	6.0	24.00
10.12	7.3937	77.4	64.1	550.56	552.04	-1.48	565.27	562.48	2.79	9.0	5.9	24.00
11.12	7.3998	76.8	63.5	551.76	553.27	-1.52	566.29	563.55	2.73	9.0	5.8	24.00
12.12	7.1293	76.5	63.2	533.47	534.92	-1.45	547.40	544.76	2.64	9.0	5.9	24.00
13.12	5.7980	68.0	57.5	549.18	550.66	-1.48	560.70	559.13	1.56	9.0	5.5	24.00
14.12	5.1978	63.3	53.9	549.06	550.47	-1.41	559.13	557.98	1.14	9.0	5.5	24.00
15.12	5.4053	65.3	55.6	549.69	551.01	-1.32	560.38	558.96	1.42	9.0	5.7	24.00
Итого	86.8894	67.5	57.0	8254.50	8274.83	-20.33	8426.12	8400.95	25.17	9.0	5.7	360.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-12-21 00:00	987.9657	126275.56	126521.48	128352.28	128115.60	5218.29
01-12-21 00:00	901.0762	118021.06	118246.65	119926.16	119714.66	4858.29
Итого	86.8894	8254.50	8274.83	8426.12	8400.95	360.00

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

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

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная д/б
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.12	4.0446	65.4	55.4	405.15	418.63	-13.48	413.09	424.67	-11.58	6.1	5.6	24.00
02.12	4.1152	65.6	55.4	405.19	418.64	-13.45	413.16	424.65	-11.48	6.1	5.6	24.00
03.12	3.9044	64.6	54.9	404.86	418.27	-13.41	412.60	424.19	-11.59	6.1	5.6	24.00
04.12	3.9124	64.3	54.6	403.39	416.84	-13.45	411.07	422.68	-11.61	6.1	5.6	24.00
05.12	3.9427	64.6	54.8	403.41	416.78	-13.37	411.13	422.64	-11.51	6.1	5.6	24.00
06.12	3.9868	64.6	54.7	404.81	418.34	-13.53	412.57	424.21	-11.64	6.1	5.6	24.00
07.12	3.4350	60.3	51.8	406.52	420.16	-13.64	413.38	425.50	-12.12	6.1	5.6	24.00
08.12	3.9401	62.8	53.1	405.87	419.59	-13.72	413.27	425.15	-11.88	6.4	5.9	24.00
09.12	5.3004	73.0	60.0	404.79	418.36	-13.57	414.55	425.38	-10.84	6.4	5.9	24.00
10.12	5.7899	77.3	63.0	403.99	417.54	-13.55	414.78	425.16	-10.37	6.4	5.8	24.00
11.12	5.7396	76.7	62.5	402.66	416.20	-13.54	413.27	423.66	-10.40	6.3	5.7	24.00
12.12	5.5375	76.3	62.1	389.77	402.89	-13.13	399.96	410.08	-10.12	6.4	5.8	24.00
13.12	4.3582	67.7	56.8	400.30	413.82	-13.52	408.68	420.08	-11.40	6.0	5.4	24.00
14.12	3.8704	63.3	53.7	400.31	413.79	-13.48	407.71	419.41	-11.70	6.0	5.5	24.00
15.12	4.0837	65.3	55.1	400.84	414.34	-13.50	408.68	420.19	-11.51	6.2	5.7	24.00
Итого	65.9610	67.5	56.5	6041.85	6244.18	-202.33	6167.91	6337.64	-169.73	6.2	5.7	360.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-12-21 00:00	721.3090	92753.97	95723.53	94283.55	96920.89	5161.07
01-12-21 00:00	655.3480	86712.12	89479.35	88115.64	90583.25	4801.07
Итого	65.9610	6041.85	6244.18	6167.91	6337.64	360.00

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

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

24.12.21 Подпись _____

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

Субботина О.В.

Название потребителя _____ Сер.ном. 382043
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Отчетное время 00:00
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	3.4407	51.8	44.8	483.77	473.16	10.60	489.87	477.73	12.14	9.0	5.7	24.00
02.12	3.6549	52.9	45.4	483.55	472.98	10.58	489.92	477.61	12.31	9.0	5.7	24.00
03.12	3.2792	50.6	43.9	484.09	473.44	10.66	489.92	477.81	12.11	9.0	5.7	24.00
04.12	3.4515	51.0	43.9	484.02	473.37	10.65	489.90	477.75	12.15	9.0	5.8	24.00
05.12	3.4572	51.2	44.1	483.08	472.45	10.63	489.01	476.85	12.16	9.0	5.7	24.00
06.12	3.5393	51.5	44.2	482.88	472.24	10.64	488.87	476.66	12.22	9.0	5.7	24.00
07.12	3.4681	51.2	44.1	482.88	472.30	10.59	488.86	476.66	12.20	9.0	5.7	24.00
08.12	3.5904	51.6	44.2	482.87	472.27	10.61	488.92	476.67	12.25	9.0	5.8	24.00
09.12	4.3693	56.7	47.6	475.43	464.94	10.49	482.54	463.97	12.57	9.0	5.7	24.00
10.12	4.7570	59.6	49.5	469.02	458.64	10.38	476.72	463.95	12.77	9.0	5.7	24.00
11.12	4.8992	60.3	49.9	469.27	458.91	10.36	477.14	464.31	12.83	9.0	5.7	24.00
12.12	3.6108	51.5	43.8	469.64	459.23	10.41	475.48	463.48	12.01	9.0	5.7	23.76
13.12	3.6107	51.3	43.7	470.92	460.50	10.42	476.74	464.73	12.02	9.0	5.7	24.00
14.12	3.6113	51.6	43.9	470.80	460.37	10.42	476.66	464.64	12.02	9.0	6.0	23.90
15.12	3.6768	52.7	45.0	470.14	459.83	10.31	476.32	464.27	12.05	9.0	6.2	24.00
Итого	56.4164	53.0	45.2	7162.37	7004.63	157.74	7256.88	7073.09	183.80	9.0	5.8	359.65

Точ.пер. = Тнар + Тдиф + Тдиф_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.35ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
16-12-21 00:00	626.9656		98676.06	100792.47	99819.09	101684.49	4713.37
01-12-21 00:00	570.5491		91513.70	93787.84	92562.21	94611.41	4353.72
Итого	56.4164		7162.37	7004.63	7256.88	7073.09	359.65

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

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

24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Суббота 30

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лч]	Гобр [лч]	Тнар [час]
01.12	3.1682	59.3	49.5	321.84	322.03	-0.18	327.10	325.79	1.31	9.0	6.3	24.00
02.12	3.0566	58.0	48.5	321.77	321.89	-0.13	326.78	325.51	1.27	9.0	6.3	24.00
03.12	2.2086	48.8	42.0	321.32	321.42	-0.10	324.95	324.15	0.80	9.0	6.2	23.83
04.12	3.1053	57.5	47.8	321.68	321.82	-0.14	326.63	325.33	1.29	9.0	6.3	24.00
05.12	2.8909	55.8	46.8	321.54	321.65	-0.11	326.22	325.01	1.21	9.0	6.3	24.00
06.12	2.9729	55.8	46.6	321.68	321.78	-0.10	326.35	325.12	1.23	9.0	6.3	24.00
07.12	3.2307	59.0	49.0	321.81	321.82	-0.01	326.86	325.46	1.40	9.0	6.3	24.00
08.12	3.3485	59.8	49.5	322.14	322.25	-0.11	328.52	325.64	2.86	13.8	6.4	24.00
09.12	4.1210	66.1	53.5	322.14	322.25	-0.11	328.52	325.64	2.86	13.8	6.4	24.00
10.12	5.3384	78.2	62.9	318.31	318.47	-0.16	326.81	324.05	2.76	17.2	6.2	24.00
11.12	5.5504	79.9	62.9	322.57	322.80	-0.23	331.58	328.66	2.92	16.2	6.3	24.00
12.12	4.1932	68.0	55.1	321.90	322.11	-0.21	328.59	326.68	1.91	18.1	6.6	23.70
13.12	3.7954	63.9	52.6	330.89	331.05	-0.16	336.96	335.39	1.57	18.8	6.9	23.93
14.12	3.7519	63.6	52.8	338.48	338.73	-0.24	344.66	343.17	1.48	18.8	6.6	23.82
15.12	3.7590	64.0	53.1	338.00	338.37	-0.37	344.21	342.86	1.35	18.8	6.9	24.00
Итого	54.4910	62.5	51.4	4865.63	4868.10	-2.47	4953.32	4929.42	23.90	12.9	6.5	359.28

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тгад.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.72ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-12-21 00:00	627.9440	67483.77	67489.60	68531.80	68219.04	5222.23	24.00
01-12-21 00:00	573.4530	62618.15	62621.50	63578.48	63289.62	4862.95	24.00
Итого	54.4910	4865.63	4868.10	4953.32	4929.42	359.28	

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

Точ. = 360.00ч / НС-А-2.34.ект Q=G1 (H1-H2)
 Обновление

в.2.30 / 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александр 48

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	0.00000	58.4	45.1	0.000	0.000	0.000	159.502	0.000	159.502	9.0	5.0	0.00
02.12	0.00000	59.0	45.3	0.000	0.000	0.000	159.518	0.000	159.518	9.0	5.0	0.00
03.12	0.00000	56.3	44.0	0.000	0.000	0.000	159.496	0.000	159.496	9.0	5.0	0.00
04.12	0.00000	56.7	43.9	0.000	0.000	0.000	159.486	0.000	159.486	9.0	5.0	0.00
05.12	0.00000	57.4	44.4	0.000	0.000	0.000	159.559	0.000	159.559	9.0	5.0	0.00
06.12	0.00000	59.6	45.4	0.000	0.000	0.000	159.662	0.000	159.662	9.0	5.0	0.00
07.12	0.00000	60.8	46.7	0.000	0.000	0.000	158.959	0.000	158.959	9.0	5.0	0.00
08.12	0.00000	63.7	47.5	0.000	0.000	0.000	159.217	0.000	159.217	9.0	5.0	0.00
09.12	0.00000	69.0	50.9	0.000	0.000	0.000	159.289	0.000	159.289	9.0	5.0	0.00
10.12	0.00000	69.3	50.8	0.000	0.000	0.000	159.496	0.000	159.496	9.0	5.0	0.00
11.12	0.00000	74.6	53.6	0.000	0.000	0.000	159.668	0.000	159.668	9.0	5.0	0.00
12.12	0.00000	69.5	51.4	0.000	0.000	0.000	159.437	0.000	159.437	9.0	5.0	0.00
13.12	0.00000	60.5	46.2	0.000	0.000	0.000	159.102	0.000	159.102	9.0	5.0	0.00
14.12	0.00000	59.0	45.2	0.000	0.000	0.000	159.023	0.000	159.023	9.0	5.0	0.00
15.12	0.00000	59.7	45.8	0.000	0.000	0.000	159.004	0.000	159.004	9.0	5.0	0.00
16.12	0.00000	57.5	44.7	0.000	0.000	0.000	158.895	0.000	158.895	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	61.9	46.9	0.000	0.000	0.000	2549.312	0.000	2549.312	9.0	5.0	0.00

Точн.пер. = 0.00ч + Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_tкин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
384.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 384.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
17-12-21 00:00	0.00000	0.277	0.009	32551.875	0.009	0.00
01-12-21 00:00	0.00000	0.277	0.009	30002.563	0.009	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	2549.312	0.000	0.00

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

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

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

Субботина Ю.В.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
 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]	гпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.12	2.38699	58.5	48.9	249.883	254.598	-4.715	253.855	257.480	-3.625	6.0	5.6	24.00
02.12	2.46439	59.1	49.2	249.789	254.461	-4.672	253.828	257.402	-3.574	6.0	5.6	24.00
03.12	2.22614	56.6	47.6	249.824	254.508	-4.684	253.551	257.254	-3.703	5.8	5.4	24.00
04.12	2.30834	56.8	47.5	249.879	254.578	-4.699	253.641	257.312	-3.672	5.9	5.5	24.00
05.12	2.34533	57.6	48.2	249.992	254.660	-4.668	253.855	257.484	-3.629	5.8	5.4	24.00
06.12	2.54266	59.5	49.3	249.934	254.590	-4.656	254.051	257.527	-3.477	6.2	5.8	24.00
07.12	2.57206	61.4	51.1	248.742	253.391	-4.648	253.086	256.512	-3.426	5.9	5.5	23.90
08.12	2.85010	63.2	51.7	248.867	253.484	-4.617	253.488	256.723	-3.234	6.4	6.0	23.92
09.12	3.24384	69.3	56.2	248.375	253.027	-4.652	253.809	256.766	-2.957	6.0	5.6	24.00
10.12	3.31075	69.4	56.1	248.719	253.367	-4.648	254.164	257.090	-2.926	6.0	5.6	24.00
11.12	3.77909	74.7	59.5	248.461	253.098	-4.637	254.703	257.250	-2.547	6.1	5.7	24.00
12.12	3.26004	70.0	56.9	248.680	253.316	-4.637	254.230	257.152	-2.922	5.9	5.5	24.00
13.12	2.54431	60.7	50.5	249.156	253.789	-4.633	253.418	256.840	-3.422	5.8	5.4	24.00
14.12	2.44680	59.0	49.2	249.195	253.840	-4.645	253.246	256.766	-3.520	6.2	5.8	24.00
15.12	2.48858	59.9	49.9	249.109	253.688	-4.578	253.262	256.688	-3.426	6.1	5.7	24.00
16.12	2.29858	57.7	48.5	249.195	253.805	-4.609	253.059	256.637	-3.578	5.9	5.5	24.00
Итого	43.06800	62.1	51.3	3987.801	4062.199	-74.398	4059.246	4112.883	-53.637	6.0	5.6	383.82

Точч.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
 384.00ч = 383.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С	Отеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
17-12-21 00:00	481.84186	50944.012	51996.527	51712.457	52545.094	5309.12
01-12-21 00:00	438.77383	46956.211	47934.328	47653.211	48432.211	4925.30
Итого	43.06800	3987.801	4062.199	4059.246	4112.883	383.82

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

Тобш = 384.00ч / V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (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

А.А.А.А.А.А.А.А.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [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	2.38646	59.0	49.0	238.180	238.984	-0.805	242.023	241.734	0.289	6.4	5.2	24.00
02.12	2.42220	59.3	49.1	238.063	238.914	-0.852	241.953	241.672	0.281	6.3	5.1	24.00
03.12	2.13852	56.1	47.1	238.313	239.125	-0.812	241.813	241.656	0.156	6.2	5.0	24.00
04.12	2.30417	57.3	47.7	238.344	239.219	-0.875	242.000	241.805	0.195	6.2	5.0	24.00
05.12	2.26829	57.4	47.9	238.383	239.188	-0.805	242.047	241.813	0.234	6.2	5.4	24.00
06.12	2.59346	60.9	50.0	238.016	237.836	-0.867	241.711	241.711	0.414	6.6	5.4	24.00
07.12	2.30938	59.1	49.4	237.016	237.836	-0.820	240.883	240.570	0.313	6.3	5.1	23.89
08.12	3.08830	66.7	53.6	236.625	237.461	-0.836	241.430	240.680	0.750	6.2	5.5	24.00
09.12	3.18506	69.3	55.8	236.445	237.352	-0.906	241.617	240.820	0.797	6.2	5.1	24.00
10.12	3.33818	70.3	56.2	236.563	237.453	-0.891	241.852	240.953	0.898	6.4	5.2	24.00
11.12	3.69000	75.1	59.5	236.180	237.477	-0.891	242.164	241.031	1.133	6.3	5.1	24.00
12.12	3.01250	68.1	55.4	236.617	237.477	-0.859	241.617	240.875	0.742	6.3	5.1	24.00
13.12	2.48160	60.5	50.1	237.242	238.063	-0.820	241.258	240.875	0.383	6.3	5.1	24.00
14.12	2.42477	59.6	49.3	237.133	237.961	-0.828	241.039	240.688	0.352	6.7	5.5	24.00
15.12	2.38354	59.6	49.5	237.102	237.898	-0.797	241.000	240.688	0.313	6.4	5.2	24.00
16.12	2.14402	56.8	47.8	237.344	238.109	-0.766	240.922	240.703	0.219	6.3	5.0	24.00
Итого	42.17045	62.2	51.1	3797.562	3811.055	-13.492	3865.742	3858.273	7.469	6.4	5.2	383.89

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
384.00ч = 383.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
17-12-21 00:00	492.36710	82033.297	82513.266	83272.375	83507.039	4892.84
01-12-21 00:00	450.19659	78235.734	78702.211	79406.633	79648.766	4508.94
Итого	42.17045	3797.562	3811.055	3865.742	3858.273	383.89

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

Тотч. = 384.00ч / У.2.30 / HS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
Обновление 24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана С.В.

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	рообр [ам]	Тнар [час]
01.12	4.5547	58.7	49.0	470.12	466.08	4.04	477.67	471.41	6.26	6.0	5.0	24.00
02.12	4.6727	59.3	49.3	469.86	465.83	4.03	477.53	471.19	6.34	6.0	5.0	24.00
03.12	4.1903	56.6	47.7	470.34	466.33	4.01	477.36	471.37	5.99	5.8	5.0	24.00
04.12	4.4132	57.1	47.7	470.34	466.35	3.99	477.50	471.42	6.08	5.8	5.0	24.00
05.12	4.4656	57.7	48.3	470.57	466.93	4.03	477.88	471.72	6.16	6.16	5.0	24.00
06.12	4.9014	60.1	49.7	469.93	465.93	4.00	477.80	471.40	6.41	6.2	5.0	24.00
07.12	4.8193	60.9	50.5	467.48	463.39	4.09	475.53	469.02	6.52	5.9	5.0	23.84
08.12	5.7189	64.6	52.4	466.92	462.90	4.02	475.93	468.92	7.01	6.4	5.0	24.00
09.12	6.3341	69.6	56.0	465.90	461.79	4.11	476.12	468.58	7.55	5.9	5.0	24.00
10.12	6.4913	69.8	55.9	466.55	462.45	4.11	476.88	469.21	7.67	6.0	5.0	24.00
11.12	7.4513	75.4	59.4	465.50	461.43	4.07	477.39	468.98	8.41	6.1	5.0	24.00
12.12	6.3532	69.7	56.1	466.25	462.18	4.07	476.58	469.00	7.58	5.9	5.0	24.00
13.12	4.9636	60.9	50.2	467.77	463.74	4.02	475.78	469.30	6.48	5.8	5.0	24.00
14.12	4.7510	59.4	49.3	468.12	464.05	4.06	475.79	469.42	6.37	6.2	5.0	24.00
15.12	4.7992	60.0	49.8	467.87	463.81	4.05	475.71	469.27	6.44	6.1	5.0	24.00
16.12	4.4087	57.7	48.3	468.19	464.15	4.04	475.48	469.30	6.18	5.9	5.0	24.00
Итого	83.2885	62.3	51.2	7491.70	7426.95	64.75	7626.94	7519.51	107.43	6.0	5.0	383.84

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.дв.
384.00ч = 383.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
17-12-21 00:00	936.7922	936.7922	108232.01	107318.39	109876.80	108499.02	5581.18
01-12-21 00:00	853.5038	853.5038	100740.31	99891.45	102249.86	100979.51	5197.34
Итого	83.2885	83.2885	7491.70	7426.95	7626.94	7519.51	383.84

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

ТОбщ = 384.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

24.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Божена З

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.12	1.58126	54.4	48.8	277.348	276.930	0.418	281.172	280.105	1.066	7.1	0.0	24.00
02.12	1.69147	55.8	49.8	277.320	276.914	0.406	281.344	280.207	1.137	7.1	0.0	24.00
03.12	1.52880	53.0	47.6	277.258	276.859	0.398	280.926	279.875	1.051	7.1	0.0	24.00
04.12	1.57790	53.3	47.8	277.305	276.922	0.383	281.000	279.969	1.031	7.1	0.0	24.00
05.12	1.53593	52.7	47.3	277.391	276.988	0.402	281.020	279.977	1.043	7.1	0.0	24.00
06.12	1.60267	53.4	47.7	277.313	276.918	0.395	281.027	279.961	1.066	7.1	0.0	24.00
07.12	1.62624	53.8	48.1	277.492	277.113	0.379	281.262	280.195	1.066	7.1	0.0	24.00
08.12	2.12832	61.6	54.1	277.570	277.164	0.406	282.465	281.051	1.414	7.2	0.0	24.00
09.12	2.37386	66.5	58.1	277.672	277.250	0.422	283.293	281.691	1.602	7.2	0.0	24.00
10.12	2.59961	70.0	60.8	277.551	277.113	0.437	283.707	281.945	1.762	7.2	0.0	24.00
11.12	2.78246	72.5	62.6	277.480	277.070	0.410	284.074	282.188	1.887	7.3	0.1	24.00
12.12	2.16230	63.4	55.7	277.855	277.406	0.449	283.000	281.527	1.473	7.2	0.1	24.00
13.12	1.80554	56.7	50.3	277.637	277.223	0.414	281.793	280.590	1.203	7.1	0.1	24.00
14.12	1.75738	56.3	50.1	277.676	277.297	0.379	281.789	280.641	1.148	7.1	0.1	24.00
15.12	1.75529	56.4	50.3	277.691	277.281	0.410	281.813	280.668	1.145	7.2	0.1	24.00
Итого	28.50905	58.6	51.9	4162.559	4156.449	6.109	4229.684	4210.590	19.094	7.1	0.0	360.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-12-21 00:00	337.53296	60817.805	60584.125	61649.781	61266.840	5353.54
01-12-21 00:00	309.02389	56655.246	56427.676	57420.098	57056.250	4993.54
Итого	28.50905	4162.559	4156.449	4229.684	4210.590	360.00

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

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес поквартирный _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.1262	54.5	43.0	272.68	273.27	-0.59	276.45	275.70	0.75	9.0	6.4	24.00
02.12	3.3615	55.9	43.6	272.58	273.18	-0.60	276.54	275.67	0.87	9.0	6.5	24.00
03.12	3.0287	53.1	42.1	272.68	273.29	-0.61	276.28	275.62	0.66	9.0	6.4	24.00
04.12	3.1005	53.2	41.9	272.71	273.33	-0.62	276.32	275.63	0.70	9.0	6.4	24.00
05.12	3.0402	52.9	41.8	272.85	273.43	-0.59	276.43	275.73	0.70	9.0	6.4	24.00
06.12	3.1410	53.3	41.8	272.74	273.33	-0.59	276.37	275.64	0.73	9.0	6.4	24.00
07.12	3.1634	53.9	42.3	272.73	273.30	-0.57	276.42	275.67	0.75	9.0	6.5	24.00
08.12	3.9584	60.7	45.7	263.51	264.12	-0.61	268.02	275.67	266.77	9.0	6.5	24.00
09.12	4.4978	66.6	48.8	252.64	253.19	-0.55	257.73	256.04	1.26	9.0	6.5	24.00
10.12	4.9255	70.1	50.6	252.54	253.12	-0.58	258.15	256.19	1.96	9.0	6.5	24.00
11.12	5.2248	72.5	51.9	252.12	252.68	-0.55	258.08	255.88	2.20	9.0	6.5	24.00
12.12	4.2268	64.6	47.9	252.48	252.98	-0.50	257.30	255.75	1.55	9.0	6.5	24.00
13.12	3.4423	56.6	43.1	252.87	253.38	-0.53	256.61	255.64	0.97	9.0	6.4	24.00
14.12	3.3805	56.4	43.1	252.87	253.41	-0.55	256.61	255.67	0.95	9.0	6.4	24.00
15.12	3.3972	56.5	43.1	252.85	253.39	-0.54	256.60	255.66	0.94	9.0	6.4	24.00
Итого	55.0147	58.7	44.7	3940.83	3949.41	-8.57	4003.92	3987.24	16.68	9.0	6.4	360.00

Точк 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 нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-12-21 00:00	669.7216	59746.38	60226.61	60552.14	60740.01	5225.96
01-12-21 00:00	614.7068	55805.55	56277.21	56548.21	56752.77	4865.96
Итого	55.0147	3940.83	3949.41	4003.92	3987.24	360.00

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

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Сетевая ЗО

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.6848	49.5	44.6	542.81	641.97	-99.16	549.06	648.08	-99.02	11.9	6.5	24.00
02.12	2.7720	49.6	44.6	542.47	641.56	-99.09	548.76	647.75	-98.99	11.9	6.5	24.00
03.12	2.7416	49.5	44.5	542.39	641.55	-99.16	548.63	647.58	-98.95	11.9	6.5	24.00
04.12	2.6177	48.1	43.3	542.31	641.75	-99.44	548.20	647.52	-99.32	11.9	6.5	24.00
05.12	2.8003	49.4	44.4	542.41	641.72	-99.30	548.66	647.77	-99.11	11.9	6.5	24.00
06.12	3.5744	55.7	49.2	540.62	639.41	-98.78	549.74	646.77	-98.34	11.8	6.5	24.00
07.12	3.9684	59.7	54.6	540.89	640.42	-98.59	549.74	647.73	-97.99	11.8	6.5	24.00
08.12	4.3441	62.5	54.6	541.68	640.42	-98.74	551.38	649.36	-97.98	11.8	6.5	24.00
09.12	5.4420	71.2	61.4	548.80	647.75	-98.95	561.29	659.02	-97.73	11.8	6.5	24.00
10.12	5.5595	72.1	62.1	549.73	648.89	-99.16	562.54	660.44	-97.90	11.8	6.5	24.00
11.12	5.7150	73.1	62.9	550.66	649.69	-99.03	563.81	661.52	-97.70	11.8	6.5	24.00
12.12	4.9416	67.7	58.9	552.49	650.55	-98.05	563.97	661.05	-97.08	11.8	6.5	24.00
13.12	4.1805	61.8	54.4	553.79	650.05	-96.26	564.47	659.06	-95.59	11.8	6.5	24.00
14.12	3.9743	60.2	53.2	555.16	648.67	-93.52	564.41	657.27	-92.86	11.8	6.5	24.00
15.12	4.4081	64.1	56.3	556.02	648.86	-92.84	566.41	658.45	-92.04	11.8	6.5	24.00
16.12	3.8888	60.5	53.6	555.52	648.59	-93.08	564.87	657.28	-92.41	11.8	6.5	24.00
17.12	3.6876	59.1	52.6	555.13	648.22	-93.09	564.05	656.66	-92.60	11.8	6.5	24.00
18.12	3.8974	60.5	53.6	554.95	648.19	-93.24	564.27	656.91	-92.64	11.8	6.5	24.00
19.12	3.9818	61.8	54.7	554.87	648.38	-93.50	564.57	657.45	-92.88	11.8	6.5	24.00
Итого	75.1800	59.8	52.7	10422.70	12265.69	-1842.99	10596.50	12427.64	-1831.14	11.8	6.5	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	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	732.9348	123527.77	144284.89	125278.23	145942.25	8069.12
01-12-21 00:00	657.7548	113105.08	132019.20	114681.73	133514.61	7613.12
Итого	75.1800	10422.70	12265.69	10596.50	12427.64	456.00

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

Тобш = 456.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

24.12.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	5.0158	56.6	46.9	511.20	504.44	6.76	518.83	509.79	9.04	7.0	0.9	24.00
02.12	5.4849	58.9	48.3	510.90	504.23	6.66	519.11	509.91	9.20	7.0	0.9	24.00
03.12	4.9235	55.9	46.4	510.90	504.21	6.69	518.34	509.42	8.91	7.0	0.8	24.00
04.12	5.0481	56.1	46.3	510.99	504.34	6.65	518.48	509.57	8.91	7.0	0.8	24.00
05.12	4.9840	55.8	46.1	511.19	504.46	6.73	518.62	509.64	8.98	6.9	0.8	24.00
06.12	5.1411	56.3	46.4	510.86	504.13	6.73	518.43	509.38	9.05	6.9	0.8	24.00
07.12	5.0537	56.0	46.2	510.77	504.00	6.77	518.25	509.20	9.05	6.9	0.8	24.00
08.12	7.0568	62.1	50.1	510.51	503.73	6.78	519.63	509.84	9.80	7.0	0.8	24.00
09.12	7.0568	67.5	53.7	510.51	503.66	6.84	521.10	511.09	10.48	7.0	0.8	24.00
10.12	7.7325	70.9	55.9	510.45	503.62	6.83	522.06	511.09	10.97	7.0	0.8	24.00
11.12	8.2809	73.6	57.4	510.67	503.76	6.91	523.15	511.67	11.48	7.1	0.8	24.00
12.12	6.7237	65.7	52.7	510.98	504.13	6.84	521.10	510.87	10.23	7.0	0.8	24.00
13.12	5.4386	57.8	47.3	510.98	504.20	6.79	518.95	509.65	9.30	7.0	0.8	24.00
14.12	5.3301	57.6	47.3	510.78	504.05	6.73	518.67	509.48	9.19	7.0	0.8	24.00
15.12	5.3407	57.7	47.3	510.81	503.91	6.91	518.73	509.34	9.38	7.0	0.8	24.00
Итого	87.7229	60.6	49.2	7662.49	7560.87	101.62	7793.45	7649.47	143.98	7.0	0.8	360.00

Точч.пер. = 360.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пид + Тпроч.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Годш = 360.00ч / 24.12.21
 Обновление / НС-А-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 21 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соловьева И.И.

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ат]	побр [ат]	Тнар [час]
01.12	5.8265	58.7	50.8	730.06	748.27	-18.20	741.80	757.39	-15.59	6.9	5.8	24.00
02.12	6.4452	61.6	52.7	729.27	747.31	-18.05	742.05	757.13	-15.08	6.9	5.8	24.00
03.12	5.7341	58.0	50.2	729.64	747.77	-18.12	741.03	756.73	-15.70	6.9	5.8	24.00
04.12	5.9193	58.5	50.4	730.05	748.23	-18.19	741.61	757.22	-15.61	6.9	5.7	24.00
05.12	5.8662	58.2	50.2	733.61	751.84	-18.23	745.19	760.83	-15.64	6.9	5.7	24.00
06.12	6.0415	58.8	50.5	730.66	748.67	-18.02	742.37	757.80	-15.42	6.9	5.8	24.00
07.12	5.9308	58.5	50.3	730.58	748.77	-18.19	742.19	757.75	-15.56	6.9	5.8	24.00
08.12	7.3778	65.4	55.3	729.41	747.69	-18.28	743.75	758.41	-14.66	6.9	5.8	24.00
09.12	8.3961	71.0	59.5	728.09	746.42	-18.33	744.67	758.64	-13.97	6.9	5.8	24.00
10.12	8.9783	73.6	61.3	727.48	745.77	-18.28	745.25	758.70	-13.45	6.8	5.7	24.00
11.12	9.2815	74.5	61.3	727.94	746.20	-18.27	746.08	759.33	-13.25	6.8	5.7	24.00
12.12	7.4285	65.8	55.7	729.50	747.78	-18.28	744.03	758.61	-14.58	6.8	5.7	24.00
13.12	6.0426	57.6	49.9	731.23	749.41	-18.17	742.78	758.28	-15.50	6.8	5.7	24.00
14.12	5.8436	57.6	49.6	730.50	748.42	-18.14	741.77	757.37	-15.61	6.8	5.7	24.00
15.12	5.8370	57.6	49.6	730.25	748.64	-18.17	741.58	757.22	-15.64	6.8	5.7	24.00
16.12	5.7492	56.9	49.7	728.86	747.03	-18.17	740.16	755.80	-15.64	6.8	5.7	24.00
17.12	5.5858	56.9	49.2	725.84	743.91	-18.06	736.81	752.44	-15.63	6.8	5.7	24.00
18.12	5.5668	56.8	49.1	726.28	744.33	-18.05	737.20	752.94	-15.73	6.8	5.7	24.00
19.12	5.5642	56.8	49.1	726.22	744.27	-18.05	737.11	752.78	-15.67	6.8	5.7	24.00
Итого	123.4150	61.3	52.4	13855.47	14200.72	-345.25	14097.42	14385.36	-287.94	6.8	5.7	456.00

Тотч.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 нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
20-12-21 00:00	1161.1300	158829.50	163428.06	161083.77	165178.00	5399.35
01-12-21 00:00	1037.7150	144974.03	149227.34	146986.34	150792.64	4943.35
Итого	123.4150	13855.47	14200.72	14097.42	14385.36	456.00

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

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сотрудник

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377380
Очередное число Месяца 1 Очередное время 00:00

Абонент
Телефон
Расход под
Расход обр

0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.3405	54.8	50.6	547.91	542.91	5.00	557.62	551.48	6.14	7.7	6.6	23.91
02.12	2.5364	56.3	51.7	550.14	544.85	5.29	558.27	551.69	6.58	7.8	6.6	24.00
03.12	2.2643	53.4	49.3	550.16	544.91	5.26	557.55	551.16	6.39	7.7	6.6	24.00
04.12	2.3346	53.6	49.3	549.97	545.92	5.05	557.36	551.22	6.14	7.7	6.6	24.00
05.12	2.2803	53.2	49.1	550.62	545.17	5.45	557.96	551.38	6.58	7.7	6.5	24.00
06.12	2.3788	53.7	49.4	550.53	545.03	5.50	557.95	551.31	6.64	7.7	6.6	24.00
07.12	2.4039	54.2	49.9	550.60	545.06	5.54	558.20	551.46	6.73	7.7	6.6	24.00
08.12	3.1050	61.4	55.8	550.41	544.13	5.94	560.06	552.43	7.63	7.8	6.7	24.00
09.12	3.5319	67.0	60.6	550.72	543.56	6.59	561.99	553.38	8.61	8.95	6.7	24.00
10.12	3.8817	70.6	63.6	550.20	543.48	6.63	562.61	553.66	9.11	7.9	6.7	24.00
11.12	4.1877	73.1	65.5	550.04	543.48	6.56	563.29	554.18	9.11	7.9	6.7	24.00
12.12	3.2958	64.9	58.9	551.09	544.48	6.61	561.73	553.26	8.47	7.8	6.6	24.00
13.12	2.6590	57.0	52.2	551.49	545.24	6.25	559.83	552.26	7.57	7.7	6.6	24.00
14.12	2.5960	56.8	52.1	551.67	545.38	6.29	559.96	552.05	7.61	7.8	6.6	24.00
15.12	2.6180	56.8	52.1	551.48	545.10	6.38	559.77	552.35	7.72	7.8	6.6	24.00
16.12	2.5599	56.8	52.1	551.30	544.84	6.46	559.59	551.80	7.79	7.8	6.6	24.00
17.12	2.4925	56.3	51.8	551.07	545.00	6.07	559.22	551.90	7.32	7.7	6.6	24.00
18.12	2.4896	56.2	51.7	551.55	545.14	6.41	559.68	552.01	7.67	7.7	6.6	24.00
19.12	2.4984	56.2	51.7	551.87	545.16	6.70	559.98	552.04	7.95	7.7	6.6	24.00
Итого	52.4542	58.5	53.5	10462.81	10348.84	113.98	10632.62	10491.03	141.59	7.8	6.6	455.91

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
456.00ч = 455.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
20-12-21 00:00	510.0595	120591.98	119296.52	122267.64	120713.35	7953.70
01-12-21 00:00	457.6053	110129.16	108947.69	111635.02	110222.32	7497.79
Итого	52.4542	10462.81	10348.84	10632.62	10491.03	455.91

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

Тобщ = 456.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 12 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Сотрудник ЭЭ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ах]	гобр [ах]	Тнар [час]
01.12	2.7284	57.4	49.8	352.88	361.58	-8.70	358.30	365.90	-7.60	7.0	-0.1	23.73
02.12	2.9144	58.7	50.5	352.84	361.52	-8.69	358.48	365.95	-7.47	7.3	-0.1	24.00
03.12	2.6308	55.6	48.3	353.28	362.05	-8.77	358.40	366.12	-7.72	7.3	-0.1	24.00
04.12	2.7367	56.1	48.5	353.50	362.25	-8.75	358.70	366.37	-7.66	7.2	-0.1	24.00
05.12	2.6674	55.1	47.7	354.16	362.91	-8.75	359.19	366.90	-7.71	7.2	-0.2	24.00
06.12	2.7823	56.0	48.2	353.71	362.45	-8.74	358.89	366.52	-7.62	7.2	-0.2	24.00
07.12	2.6544	54.7	47.3	353.28	362.03	-8.75	358.23	365.95	-7.71	7.2	-0.2	24.00
08.12	3.5175	62.8	53.0	353.59	362.25	-8.66	360.05	367.14	-7.09	7.3	-0.2	24.00
09.12	3.9080	67.0	56.1	353.04	361.59	-8.55	360.27	367.02	-6.75	7.3	-0.2	24.00
10.12	4.3301	70.8	60.8	352.84	361.77	-8.52	360.82	367.26	-6.44	7.3	-0.2	24.00
11.12	4.6656	73.8	60.8	353.24	361.37	-8.52	361.94	368.12	-6.18	7.3	-0.2	24.00
12.12	3.5389	63.3	53.5	353.70	362.31	-8.62	360.23	367.30	-7.06	7.3	-0.2	24.00
13.12	2.9752	57.3	49.0	353.39	362.13	-8.73	358.80	366.33	-7.53	7.3	-0.2	24.00
14.12	2.9072	56.8	48.7	353.02	361.77	-8.75	358.34	365.91	-7.58	7.3	-0.2	24.00
15.12	2.9099	56.9	48.8	353.17	361.94	-8.77	358.50	366.09	-7.59	7.3	-0.2	24.00
Итого	47.8668	60.1	51.3	5299.66	5429.92	-130.27	5389.13	5498.84	-109.72	7.3	-0.2	359.73

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 359.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
16-12-21 00:00	553.5558	76867.26	78706.85	78010.55	79616.70	4486.39
01-12-21 00:00	505.6890	71567.60	73276.93	72621.43	74117.86	4126.66
Итого	47.8668	5299.66	5429.92	5389.13	5498.84	359.73

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

Тотч = 360.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

24.12.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Соснина Л.А.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.12	0.0000	62.4	56.7	0.00	0.00	0.00	585.41	0.00	585.41	7.2	5.7	0.00
02.12	0.0000	63.6	57.7	0.00	0.00	0.00	589.34	0.00	589.34	7.2	5.7	0.00
03.12	0.0000	56.0	51.6	0.00	0.00	0.00	600.14	0.00	600.14	6.9	5.4	0.00
04.12	0.0000	62.2	56.6	0.00	0.00	0.00	599.93	0.00	599.93	6.0	4.5	0.00
05.12	0.0000	61.4	56.0	0.00	0.00	0.00	593.71	0.00	593.71	6.0	4.5	0.00
06.12	0.0000	62.4	56.8	0.00	0.00	0.00	597.54	0.00	597.54	6.0	4.5	0.00
07.12	0.0000	60.7	55.5	0.00	0.00	0.00	604.37	0.00	604.37	6.0	4.5	0.00
08.12	0.0000	62.4	56.7	0.00	0.00	0.00	599.41	0.00	599.41	6.1	4.6	0.00
09.12	0.0000	69.3	62.2	0.00	0.00	0.00	592.41	0.00	592.41	6.0	4.6	0.00
10.12	0.0000	74.0	66.4	0.00	0.00	0.00	610.03	0.00	610.03	6.7	5.1	0.00
11.12	0.0000	76.2	68.4	0.00	0.00	0.00	626.87	0.00	626.87	7.4	5.8	0.00
12.12	0.0000	69.2	62.6	0.00	0.00	0.00	624.20	0.00	624.20	7.4	5.8	0.00
13.12	0.0000	58.8	53.9	0.00	0.00	0.00	501.88	0.00	501.88	6.2	4.7	0.00
14.12	0.0000	61.1	55.9	0.00	0.00	0.00	628.91	0.00	628.91	7.5	5.9	0.00
15.12	0.0000	59.9	52.8	0.00	0.00	0.00	635.21	0.00	635.21	7.5	5.9	0.00
16.12	0.0000	57.3	52.8	0.00	0.00	0.00	630.62	0.00	630.62	7.6	5.8	0.00
17.12	0.0000	57.2	52.6	0.00	0.00	0.00	623.42	0.00	623.42	7.5	5.8	0.00
18.12	0.0000	60.8	55.7	0.00	0.00	0.00	626.63	0.00	626.63	7.4	5.8	0.00
19.12	0.0000	60.0	55.1	0.00	0.00	0.00	632.49	0.00	632.49	7.0	5.4	0.00
20.12	0.0000	71.5	64.5	0.00	0.00	0.00	627.71	0.00	627.71	7.5	5.8	0.00
21.12	0.0000	74.9	67.2	0.00	0.00	0.00	621.07	0.00	621.07	7.5	5.9	0.00
22.12	0.0000	80.2	71.4	0.00	0.00	0.00	622.27	0.00	622.27	7.5	5.9	0.00
23.12	0.0000	74.6	67.0	0.00	0.00	0.00	628.59	0.00	628.59	7.5	5.9	0.00
Итого	0.0000	65.0	59.1	0.00	0.00	0.00	14002.17	0.00	14002.17	6.9	5.4	0.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
24-12-21 00:00	338.5705	77067.07	78116.91	126737.64	79203.13	2404.37
01-12-21 00:00	338.5705	77067.07	78116.91	112735.47	79203.13	2404.37
Итого	0.0000	0.00	0.00	14002.17	0.00	0.00

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

Тотш = 552.00ч
Обновление

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

24.12.21 Подпись _____