

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Баклановский Ч

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Упод [МЗ]	Тнар [час]
01.01	1.499333	59.1	41.5	84.610	84.727	-0.117	85.982	85.435	0.547	6.8	0.7		24.00
02.01	1.43904	57.6	41.5	88.741	88.878	-0.138	90.110	89.620	0.490	6.9	0.7		24.00
03.01	1.43486	58.2	41.7	86.649	86.771	-0.122	88.012	87.504	0.508	6.8	0.7		24.00
04.01	1.33104	56.3	40.1	81.688	81.802	-0.114	82.895	82.440	0.454	6.7	0.7		24.00
05.01	1.34148	56.4	40.0	81.678	81.797	-0.119	82.889	82.434	0.455	6.7	0.7		24.00
06.01	1.37237	57.0	40.3	81.675	81.786	-0.111	82.912	82.432	0.480	6.7	0.7		24.00
07.01	1.40959	58.2	41.1	81.706	81.813	-0.107	82.993	82.483	0.511	6.8	0.7		24.00
08.01	1.42310	58.3	41.0	81.736	81.836	-0.099	83.026	82.503	0.523	6.8	0.7		24.00
09.01	1.44866	58.7	41.0	81.779	81.890	-0.112	83.085	82.560	0.525	6.9	0.7		24.00
10.01	1.78219	64.3	42.8	82.411	82.547	-0.136	83.976	83.280	0.696	6.8	0.7		24.00
11.01	1.98377	67.9	44.5	84.566	84.709	-0.142	86.342	85.521	0.821	6.8	0.7		24.00
12.01	1.99392	68.0	44.4	84.585	84.746	-0.162	86.364	85.555	0.809	6.8	0.7		24.00
Итого	18.46536	60.0	41.7	1001.823	1003.302	-1.479	1018.584	1011.766	6.818	6.8	0.7		288.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Удоп [МЗ]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	18.46534	1001.823	1003.302	1018.584	1011.766	0.000	288.00
01-01-21 00:00			21130.262	21345.617	21289.191		5472.02
Итого	18.46536	1001.823	1003.302	1018.584	1011.766		288.00

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

Тотч. = 288.00ч
Обновление

ч. 2.30 / НС-д-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

20.01.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бачковская Р

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.55688	57.8	42.5	101.492	102.439	-0.947	103.070	103.329	-0.259	6.8	5.0	24.00
02.01	1.49818	56.3	42.3	106.550	107.525	-0.975	108.129	108.452	-0.323	6.9	5.0	24.00
03.01	1.49978	57.0	42.6	104.121	105.078	-0.957	105.697	105.997	-0.300	6.8	5.0	24.00
04.01	1.39522	55.1	40.9	98.009	98.949	-0.940	99.401	99.748	-0.347	6.8	5.0	24.00
05.01	1.40618	55.2	40.9	98.018	98.955	-0.936	99.416	99.753	-0.337	6.7	5.0	24.00
06.01	1.45378	55.8	41.0	98.009	98.951	-0.942	99.416	99.754	-0.338	6.8	5.0	24.00
07.01	1.51514	57.0	41.5	98.030	98.971	-0.940	99.513	99.794	-0.281	6.8	5.0	24.00
08.01	1.52887	57.1	41.5	98.098	99.031	-0.933	99.588	99.856	-0.268	6.8	5.0	24.00
09.01	1.55170	57.4	41.6	98.127	99.065	-0.939	99.633	99.893	-0.260	6.9	5.0	24.00
10.01	1.83881	62.7	46.3	98.797	99.737	-0.940	100.588	100.669	-0.081	6.8	5.0	24.00
11.01	2.01746	66.2	46.3	101.430	102.369	-0.940	103.463	103.420	0.043	6.8	5.0	24.00
12.01	2.01586	66.2	46.4	101.442	102.396	-0.954	103.475	103.448	0.027	6.8	5.0	24.00
Итого	19.27786	58.7	42.6	1202.123	1213.466	-11.344	1221.408	1224.113	-2.775	0.070	6.8	288.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	19.27784	1202.123	1213.466	1221.408	1224.113	288.00
01-01-21 00:00	275.69513	25698.648	26019.074	26011.023	26218.516	5604.31
Итого	19.27786	1202.123	1213.466	1221.408	1224.113	288.00

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

Тобш = 288.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ЗСДКНС - Тульчинская ул

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.6903	56.4	44.3	221.98	221.42	0.56	225.28	223.51	1.77	7.1	5.5	24.00
02.01	2.5841	55.6	44.0	221.77	221.19	0.58	224.98	223.24	1.73	7.1	5.5	24.00
03.01	2.5992	55.8	44.1	221.74	221.15	0.59	224.97	223.21	1.75	7.1	5.5	24.00
04.01	2.6583	56.5	44.5	221.74	221.16	0.58	225.04	223.26	1.78	7.1	5.5	24.00
05.01	2.6410	56.2	44.3	221.65	221.06	0.58	224.92	223.14	1.77	7.1	5.5	24.00
06.01	2.7238	57.1	44.8	221.71	221.13	0.57	225.07	223.26	1.81	7.1	5.5	24.00
07.01	3.0225	60.0	46.4	221.91	221.30	0.60	225.61	223.58	2.03	7.1	5.5	24.00
08.01	3.0131	60.2	46.7	222.14	221.55	0.59	225.88	223.86	2.02	7.1	5.5	24.00
09.01	3.4401	64.9	49.5	222.13	221.56	0.57	226.42	224.13	2.29	7.1	5.5	24.00
10.01	3.6319	67.0	50.6	222.10	221.52	0.58	226.64	224.20	2.43	7.1	5.5	24.00
11.01	3.7725	68.4	51.5	222.08	221.46	0.62	226.81	224.23	2.58	7.1	5.5	24.00
12.01	3.6009	66.6	50.4	221.98	221.40	0.58	226.48	224.07	2.41	7.1	5.5	24.00
13.01	3.5636	65.6	49.5	221.96	221.39	0.58	226.33	223.96	2.37	7.1	5.5	24.00
14.01	3.7967	67.8	50.7	222.02	221.43	0.58	226.66	224.12	2.54	7.1	5.6	24.00
Итого	43.7440	61.3	47.2	3106.89	3098.72	8.17	3161.07	3131.78	29.29	7.1	5.5	336.00

Точч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лп + Тпроч.ав.
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-01-21 00:00	43.7440	3106.89	3098.72	3161.07	3131.78	336.00
01-01-21 00:00	504.4326	48800.98	48705.59	49447.29	49130.53	5523.74
Итого	43.7440	3106.89	3098.72	3161.07	3131.78	336.00

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

Тобы = 336.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ВЗРАНЕ-ТРАНСМЕРСКАЯ ЗТ

Абонент
Телефон

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

Расход по 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	rhoд [л/м]	rhoбр [л/м]	Tнар [час]
01.01	2.5708	51.8	47.6	599.45	607.03	8.5	2.2	24.00
02.01	2.6725	53.0	48.7	599.41	607.31	8.5	0.9	24.00
03.01	2.6548	53.1	48.8	599.21	607.14	8.3	1.8	24.00
04.01	2.6341	53.0	48.8	599.03	606.93	8.4	1.2	24.00
05.01	2.5280	52.3	48.1	598.94	606.64	8.5	3.5	24.00
06.01	2.6132	53.2	48.9	599.07	607.03	8.4	5.6	24.00
07.01	2.6435	53.1	48.8	599.19	607.12	8.4	2.8	24.00
08.01	2.6464	53.0	48.7	598.68	606.58	8.2	1.5	24.00
09.01	2.6649	52.9	48.5	598.20	606.05	7.8	1.5	24.00
10.01	2.7014	52.8	48.9	598.26	606.09	7.8	1.0	24.00
11.01	2.9335	54.6	50.4	660.47	669.71	8.1	0.7	23.95
12.01	2.9139	54.6	50.1	619.16	627.81	7.6	0.7	24.00
13.01	3.0473	55.3	50.7	654.26	663.60	8.2	0.7	24.00
14.01	3.1724	56.1	51.5	666.47	676.26	8.2	1.1	24.00
Итого	38.3967	53.5	49.1	8589.80	8705.30	8.2	1.8	335.95

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом				
15-01-21 00:00	38.3967	8589.80	8705.30	335.95
01-01-21 00:00	459.8611	151125.42	152717.95	5862.02
Итого	38.3967	8589.80	8705.30	335.95

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

Пошл = 336.00ч
Обновление

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

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Бокситовод 9

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	8.9496	75.9	64.3	768.63	767.84	0.79	788.45	782.41	6.04	7.6	6.3	24.00
02.01	8.7376	75.1	63.7	766.55	765.86	0.69	785.93	780.16	5.77	7.7	6.3	24.00
03.01	8.4862	74.1	63.0	764.98	764.33	0.65	783.84	778.30	5.54	7.6	6.3	24.00
04.01	8.1510	72.9	61.5	718.00	717.71	0.29	735.16	730.26	4.90	7.5	6.3	24.00
05.01	8.2308	73.1	61.5	707.97	707.90	0.07	725.00	720.26	4.74	7.4	6.2	24.00
06.01	8.5200	74.3	62.5	719.91	719.72	0.19	737.76	732.68	5.08	7.5	6.3	24.00
07.01	8.6886	75.1	63.3	734.95	734.63	0.32	753.53	748.17	5.36	7.5	6.3	24.00
08.01	8.7047	74.9	63.1	735.92	735.54	0.38	754.46	749.04	5.42	7.6	6.3	24.00
09.01	8.8911	75.7	63.6	731.68	731.33	0.36	750.47	744.93	5.54	7.6	6.4	24.00
10.01	10.3062	81.9	68.4	762.52	761.74	0.78	785.17	777.98	7.19	7.6	6.3	24.00
11.01	10.7146	84.2	70.5	779.64	778.48	1.16	804.00	796.04	7.97	7.6	6.2	24.00
12.01	10.6580	84.8	70.7	756.22	755.28	0.94	780.13	772.40	7.74	7.6	6.3	24.00
13.01	10.9837	86.5	71.3	723.95	723.02	0.93	747.72	739.69	8.04	7.5	6.3	24.00
Итого	120.0222	77.6	65.2	9670.92	9663.38	7.54	9931.62	9852.31	79.32	7.6	6.3	312.00

Тотч.двр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/с	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-01-21 00:00	120.0221	9670.92	9663.38	9931.62	9852.31	312.00
01-01-21 00:00	1075.5117	92584.08	92956.65	152883.00	152193.66	3210.80
Итого	120.0222	9670.92	9663.38	9931.62	9852.31	312.00

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

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

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ваксаевская 11

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.01	7.9215	75.5	52.2	338.83	336.02	2.81	347.49	340.34	7.16	7.5	5.9	24.00
02.01	7.8453	75.0	51.8	339.17	336.40	2.77	347.71	340.67	7.05	7.6	5.9	24.00
03.01	7.6153	73.9	51.3	336.70	333.93	2.77	344.96	338.07	6.88	7.5	5.9	24.00
04.01	7.4365	72.6	49.7	316.06	313.37	2.69	323.57	317.04	6.53	7.4	5.9	24.00
05.01	7.2963	72.9	49.6	312.41	309.73	2.67	319.88	313.34	6.55	7.3	5.9	24.00
06.01	7.6405	74.2	50.1	317.26	314.59	2.67	325.11	318.33	6.78	7.4	5.9	24.00
07.01	7.7697	74.9	50.7	321.76	319.03	2.73	329.85	322.91	6.94	7.5	5.9	24.00
08.01	7.8043	74.8	50.5	322.09	319.30	2.79	330.17	323.16	7.01	7.5	6.0	24.00
09.01	7.9478	75.6	50.8	320.31	317.54	2.77	328.52	321.42	7.09	7.5	6.0	24.00
10.01	9.1989	81.9	54.3	333.45	330.75	2.70	343.35	335.33	8.02	7.5	5.9	24.00
11.01	9.5386	84.0	55.9	339.26	336.52	2.74	349.81	341.43	8.38	7.5	5.8	24.00
12.01	9.5382	84.6	55.5	327.30	324.62	2.68	337.61	329.29	8.32	7.5	5.9	24.00
13.01	9.7880	86.4	55.3	314.84	312.06	2.78	325.16	316.53	8.62	7.4	5.9	24.00
Итого	107.1409	77.4	52.1	4239.43	4203.86	35.57	4353.20	4257.89	95.31	7.5	5.9	312.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-01-21 00:00	107.1410	4239.43	4203.86	4353.20	4257.89	312.00
01-01-21 00:00	1444.5721	67017.88	66441.52	68622.58	67268.94	4871.74
Итого	107.1409	4239.43	4203.86	4353.20	4257.89	312.00

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

Годш = 312.00ч
Обновление

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

20.01.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омещивенное лицо

ОСБ Энергия Р

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.01	3.6079	57.7	50.6	509.62	517.03	-7.41	517.51	523.31	-5.80	7.3	5.0	24.00
02.01	3.6232	58.1	51.1	509.36	516.89	-7.53	517.36	523.27	-5.91	7.4	5.0	24.00
03.01	3.6291	58.3	51.2	509.37	516.94	-7.56	517.42	523.36	-5.94	7.3	5.0	24.00
04.01	3.6990	59.0	51.8	509.26	517.04	-7.78	517.49	523.60	-6.11	7.2	5.0	24.00
05.01	3.6505	58.6	51.4	508.82	516.52	-7.71	516.92	522.98	-6.07	7.2	5.0	24.00
06.01	3.5790	57.6	50.6	508.67	516.42	-7.75	516.50	522.67	-6.17	7.3	5.0	24.00
07.01	3.7829	59.1	51.7	508.37	516.59	-7.89	516.59	522.77	-6.18	7.3	5.0	24.00
08.01	3.6716	58.3	51.2	508.44	516.36	-7.93	516.48	522.77	-6.29	7.2	5.0	24.00
09.01	4.1076	61.5	53.5	508.00	515.95	-7.95	516.87	522.90	-6.03	7.4	5.0	24.00
10.01	4.5066	64.5	55.6	507.28	515.43	-8.15	516.94	522.91	-5.96	7.6	5.0	24.00
11.01	4.9815	68.1	58.3	506.47	514.87	-8.40	517.15	523.03	-5.88	7.6	5.0	24.00
12.01	5.1859	69.7	59.5	506.16	514.79	-8.64	517.32	523.28	-5.97	7.5	5.0	24.00
13.01	5.4477	71.8	61.1	505.46	514.32	-8.86	517.23	523.23	-6.00	7.9	5.0	24.00
Итого	53.4726	61.7	53.7	6605.28	6708.85	-103.57	6721.78	6800.09	-78.30	7.4	5.0	312.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	53.4726	6605.28	6708.85	6721.78	6800.09	312.00			
01-01-21 00:00	709.5400	113333.76	113679.10	114970.22	114983.24	5304.20			
Итого	53.4726	6605.28	6708.85	6721.78	6800.09	312.00			

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

Тобш = 312.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коллективная 2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.5797	62.1	56.1	423.12	412.98	10.14	430.66	419.05	11.61	6.5	6.0	24.00
02.01	2.6656	63.5	57.2	422.94	412.90	10.04	430.79	419.20	11.58	6.5	6.0	24.00
03.01	2.6408	63.4	57.2	422.92	412.86	10.05	430.74	419.16	11.58	6.5	6.0	24.00
04.01	2.6181	63.3	57.1	422.82	412.67	10.16	430.61	418.94	11.67	6.5	6.0	24.00
05.01	2.5597	62.4	56.3	422.77	412.77	10.14	430.35	418.74	11.61	6.5	6.0	24.00
06.01	2.6748	63.7	57.4	422.78	412.64	10.15	430.67	418.97	11.70	6.6	6.0	24.00
07.01	2.7126	63.8	57.4	422.97	412.82	10.15	430.88	419.15	11.73	6.6	6.0	24.00
08.01	2.5728	63.1	56.6	394.56	385.11	9.45	401.80	390.88	10.92	6.4	6.0	24.00
09.01	2.6564	62.8	56.5	422.80	412.63	10.17	430.47	418.77	11.70	6.5	6.0	24.00
10.01	2.6675	62.8	56.5	422.67	412.55	10.12	430.35	418.70	11.65	6.5	5.9	24.00
11.01	2.7305	63.0	56.6	422.51	412.41	10.11	430.24	418.57	11.67	6.5	5.9	24.00
12.01	2.8838	64.7	57.9	422.49	412.37	10.12	430.61	418.81	11.80	6.4	5.9	24.00
13.01	3.0024	65.9	58.8	422.41	412.26	10.15	430.81	418.89	11.92	6.5	6.0	24.00
14.01	3.1848	68.0	60.4	422.40	412.25	10.14	431.29	419.23	12.06	6.5	6.0	24.00
Итого	38.1494	63.8	57.3	5890.17	5749.07	141.10	6000.26	5837.07	163.19	6.5	6.0	336.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
15-01-21 00:00	38.1494	5890.17	5749.07	6000.26	5837.07	336.00
01-01-21 00:00	415.6202	96538.57	94401.99	97764.02	95415.46	8575.68
Итого	38.1494	5890.17	5749.07	6000.26	5837.07	336.00

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

Тотл = 336.00ч
Обновление

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

20.01.21 Подпись

14

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Колесниковская Б

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	6.7560	62.0	55.5	1029.27	1022.91	6.37	1047.57	1037.67	9.91	6.1	5.5	24.00
02.01	7.0023	63.5	56.7	1028.76	1022.40	6.36	1047.84	1037.75	10.09	6.1	5.5	24.00
03.01	6.9764	63.5	56.7	1028.72	1022.41	6.31	1047.78	1037.76	10.02	6.1	5.5	24.00
04.01	6.9589	63.4	56.6	1028.62	1022.25	6.37	1047.62	1037.55	10.07	6.1	5.5	24.00
05.01	6.7572	62.4	55.8	1028.50	1022.11	6.39	1046.95	1037.02	9.93	6.2	5.5	24.00
06.01	7.0606	63.8	56.9	1028.19	1021.84	6.36	1047.41	1037.28	10.12	6.2	5.5	24.00
07.01	7.1004	63.8	56.9	1028.91	1022.57	6.35	1048.15	1038.02	10.14	6.2	5.5	24.00
08.01	6.7590	63.3	56.3	959.50	953.61	5.89	977.21	967.75	9.46	6.0	5.5	23.07
09.01	6.9713	62.8	56.0	1031.15	1024.72	6.42	1049.86	1039.77	10.10	6.1	5.4	24.00
10.01	7.0359	62.9	56.0	1030.80	1024.41	6.39	1049.57	1039.47	10.10	6.1	5.4	24.00
11.01	7.1904	63.1	56.1	1031.53	1025.13	6.40	1050.42	1040.22	10.19	6.1	5.5	24.00
12.01	7.5259	64.7	57.4	1031.14	1024.79	6.34	1050.94	1040.54	10.40	6.0	5.4	24.00
13.01	7.8163	66.0	58.4	1030.72	1024.29	6.43	1051.26	1040.56	10.70	6.1	5.5	24.00
14.01	8.2953	67.9	59.9	1029.93	1023.56	6.37	1051.62	1040.61	11.01	6.1	5.5	24.00
Итого	100.2059	63.8	56.8	14345.74	14256.99	88.74	14614.21	14471.96	142.25	6.1	5.5	335.07

Тотч.пер. = 336.00ч Тнар + 335.07ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пип + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.93ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-01-21 00:00	100.2059	1073.3684	14345.74	14256.99	14614.21	14471.96	335.07
01-01-21 00:00	100.2059	1073.3684	235411.23	233522.08	238404.48	236006.25	5502.92
Итого	100.2059	100.2059	14345.74	14256.99	14614.21	14471.96	335.07

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

Тотч. = 336.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кв. 100 по адресу 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 379492
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
01.01	3.3302	60.6	52.1	385.53	387.82	-2.29	392.06	392.78	-0.72	9.0	5.7	24.00
02.01	3.4249	62.1	53.2	385.57	387.90	-2.33	392.38	393.07	-0.69	9.0	5.7	24.00
03.01	3.4010	62.1	53.3	385.18	387.50	-2.32	391.99	392.68	-0.68	9.0	5.7	24.00
04.01	3.3751	61.9	53.2	385.12	387.44	-2.32	391.91	392.61	-0.70	9.0	5.7	24.00
05.01	3.2987	61.0	52.5	385.90	388.22	-2.32	393.26	393.26	-0.76	9.0	5.7	24.00
06.01	3.4458	62.3	53.4	386.22	388.55	-2.34	393.09	393.76	-0.68	9.0	5.7	24.00
07.01	3.4575	62.2	53.4	386.76	389.07	-2.31	393.64	394.28	-0.64	9.0	5.7	24.00
08.01	3.3807	61.9	53.0	380.16	382.44	-2.28	386.85	387.51	-0.66	9.0	5.9	24.00
09.01	3.3794	61.3	52.7	390.62	392.98	-2.35	397.37	398.12	-0.75	9.0	5.6	24.00
10.01	3.4250	61.3	52.6	391.60	393.92	-2.32	398.38	399.06	-0.68	9.0	5.6	24.00
11.01	3.5219	61.5	52.6	390.83	393.18	-2.35	397.63	398.31	-0.68	9.0	5.6	24.00
12.01	3.5219	61.7	52.4	373.96	376.20	-2.24	380.53	381.08	-0.55	9.0	6.0	23.63
13.01	3.8243	64.3	53.9	366.45	368.73	-2.28	373.37	373.76	-0.39	9.0	6.2	24.00
14.01	4.0110	66.2	54.9	351.25	353.38	-2.13	358.28	358.37	-0.10	9.0	6.4	23.89
Итого	48.7974	62.2	53.1	5345.15	5377.34	-32.19	5439.97	5448.65	-8.67	9.0	5.8	335.51

Точ.пер. = 336.00ч + 335.51ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
336.00ч = 335.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.49ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
15-01-21 00:00	48.7974	62.2	53.1	5345.15	5377.34	5439.97	5448.65	335.51
01-01-21 00:00	555.9341	62.2	53.1	89388.23	89926.96	90564.57	90863.10	8246.56
Итого	48.7974	62.2	53.1	5345.15	5377.34	5439.97	5448.65	335.51

Тощ = 336.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омвещивенное лицо

Ильин Николай Иванович 717

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
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 [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.01	2.02730	57.5	44.5	155.009	155.441	-0.432	157.399	156.916	0.482	6.8	5.0	24.00
02.01	2.01958	57.2	44.2	155.015	155.463	-0.448	157.381	156.923	0.458	6.9	5.0	24.00
03.01	1.94897	56.5	43.9	155.014	155.460	-0.446	157.318	156.899	0.420	6.8	5.0	24.00
04.01	1.95235	56.3	43.7	155.028	155.463	-0.435	157.320	156.890	0.430	6.8	5.0	24.00
05.01	1.95622	56.3	43.7	154.975	155.398	-0.423	157.267	156.823	0.444	6.8	5.0	24.00
06.01	2.17080	59.3	45.3	154.767	155.279	-0.512	157.293	156.807	0.486	7.0	5.0	24.00
07.01	2.40475	62.7	47.2	154.520	155.112	-0.592	157.320	156.760	0.559	6.8	5.0	24.00
08.01	2.30887	62.0	47.1	154.507	155.086	-0.579	157.249	156.729	0.520	6.8	5.0	24.00
09.01	2.50802	64.5	48.3	154.323	154.973	-0.650	157.271	156.694	0.577	6.8	5.0	24.00
10.01	2.55269	65.1	48.5	154.348	154.980	-0.632	157.343	156.718	0.625	7.0	5.0	24.00
11.01	2.81918	68.0	50.7	162.936	163.789	-0.853	166.366	165.786	0.580	7.2	5.0	24.00
12.01	2.83872	68.3	51.1	164.543	165.382	-0.839	168.039	167.426	0.613	7.2	5.0	24.00
Итого	27.50746	61.2	46.5	1874.986	1881.826	-6.840	1907.565	1901.372	6.194	6.9	5.0	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-01-21 00:00	27.50747	1874.986	1881.826	1907.565	1901.372	288.00
01-01-21 00:00	409.75540	36183.977	36229.074	36687.852	36551.191	5440.73
Итого	27.50746	1874.986	1881.826	1907.565	1901.372	288.00

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

Тотч = 288.00ч
Обновление в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2)

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Дубы Новосельский 1/2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 362672
Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.11766	57.9	45.0	162.734	161.777	0.958	165.276	163.344	1.932	7.0	5.0	24.00
02.01	2.07972	57.0	44.3	162.820	161.883	0.937	165.289	163.408	1.881	7.1	5.0	24.00
03.01	2.01391	56.5	44.1	162.788	161.896	0.892	165.208	163.408	1.800	7.0	5.0	24.00
04.01	2.00258	56.3	44.0	162.806	161.893	0.912	165.212	163.399	1.813	7.0	5.0	24.00
05.01	2.00686	56.3	44.0	162.745	161.844	0.901	165.149	163.346	1.803	7.0	5.0	24.00
06.01	2.21158	59.1	45.5	162.524	161.643	0.881	165.155	163.245	1.910	7.2	5.0	24.00
07.01	2.44716	62.4	47.3	162.263	161.393	0.870	165.171	163.116	2.055	7.0	5.0	24.00
08.01	2.39825	62.3	47.5	162.204	161.361	0.843	165.103	163.116	2.004	7.0	5.0	24.00
09.01	2.54681	64.1	48.4	162.003	161.179	0.824	165.062	162.979	2.083	7.0	5.0	24.00
10.01	2.63352	65.4	49.2	161.953	161.112	0.841	165.125	162.964	2.162	7.0	5.0	24.00
11.01	2.87681	67.6	50.7	170.208	169.430	0.779	173.748	171.495	2.253	7.5	5.0	24.00
12.01	2.90758	68.1	51.4	173.712	172.919	0.793	177.378	175.078	2.300	7.4	5.0	24.00
Итого	28.24243	61.1	46.8	1968.760	1958.330	10.430	2002.876	1978.880	23.996	7.1	5.0	288.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	28.24244	1968.760	1958.330	2002.876	1978.880	288.00
13-01-21 00:00	414.85873	38040.992	37220.711	38570.246	37557.770	5760.31
Итого	28.24243	1968.760	1958.330	2002.876	1978.880	288.00

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

Тобш = 288.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Ильинский Клуб севастопольцев 2-11

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.11658	52.5	45.1	279.915	277.715	2.200	283.535	280.454	3.081	9.0	0.0	24.00
02.01	2.15726	53.3	45.7	279.929	277.805	2.123	283.646	280.616	3.029	9.0	0.0	24.00
03.01	2.12062	53.1	45.7	279.937	277.830	2.108	283.636	280.639	2.997	9.0	0.0	24.00
04.01	2.03990	52.0	44.8	280.015	277.853	2.162	283.564	280.560	3.004	9.0	0.0	24.00
05.01	2.14538	53.4	45.9	279.799	277.712	2.087	283.535	280.544	2.991	9.0	0.0	24.00
06.01	2.13298	53.0	45.6	279.764	277.623	2.141	283.451	280.416	3.035	9.0	0.0	24.00
07.01	2.24165	54.1	46.3	279.705	277.581	2.124	283.533	280.456	3.077	9.0	0.0	24.00
08.01	2.30071	55.0	47.0	279.586	277.520	2.066	283.534	280.478	3.056	9.0	0.0	24.00
09.01	2.33590	55.3	47.1	279.635	277.632	2.003	283.617	280.606	3.010	9.0	0.0	24.00
10.01	2.67869	59.2	49.8	279.864	278.004	1.860	284.402	281.327	3.075	9.0	0.0	24.00
11.01	2.77356	60.7	51.0	278.468	276.672	1.796	283.198	280.124	3.075	9.0	0.0	24.00
12.01	2.85206	61.8	51.7	277.995	276.209	1.786	282.877	279.757	3.120	9.0	0.0	24.00
Итого	27.89530	55.3	47.1	3354.613	3330.157	24.455	3402.528	3365.977	36.552	9.0	0.0	288.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	27.89533	3354.613	3330.157	3402.528	3365.977	288.00
13-01-21 00:00	377.96375	62771.906	62283.727	63471.004	62828.293	5098.57
Итого	27.89530	3354.613	3330.157	3402.528	3365.977	288.00

Точш = 288.00ч / НС-Д-2.34.ext Q=61(Н1-Н2)
Обновление ч.2.30 / 20.01.21 Подпись _____

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иркутская область 212

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
01.01	4.14094	52.8	46.3	644.159	650.053	-5.894	652.600	656.733	-4.132	5.8	4.3	24.00
02.01	4.19923	53.4	46.9	644.191	650.295	-6.104	652.818	657.122	-4.304	5.8	4.3	24.00
03.01	4.14434	53.4	47.0	644.219	650.397	-6.178	652.846	657.249	-4.403	5.8	4.3	24.00
04.01	3.97001	52.1	46.0	644.289	650.466	-6.176	652.543	657.050	-4.507	5.8	4.3	24.00
05.01	4.19594	53.6	47.1	643.815	650.106	-6.291	652.502	656.990	-4.488	5.8	4.3	24.00
06.01	4.16484	53.2	46.8	643.826	649.905	-6.078	652.406	656.702	-4.297	5.8	4.3	24.00
07.01	4.36109	54.3	47.5	643.635	649.698	-5.063	652.532	656.697	-4.164	5.8	4.3	24.00
08.01	4.50286	55.2	48.2	643.390	649.386	-5.996	652.572	656.585	-4.013	5.8	4.3	24.00
09.01	4.56022	55.4	48.3	643.496	649.650	-6.154	652.745	656.884	-4.140	5.8	4.3	24.00
10.01	5.24086	59.3	51.1	642.004	648.414	-6.410	652.480	656.445	-3.964	5.8	4.3	24.00
11.01	5.45311	60.9	52.4	639.667	646.609	-6.942	650.649	655.002	-4.354	5.8	4.3	24.00
12.01	5.61689	62.0	53.3	639.882	646.642	-6.760	651.255	655.304	-4.048	5.8	4.3	24.00
Итого	54.55032	55.5	48.4	7716.575	7791.620	-75.045	7827.948	7878.762	-50.813	5.8	4.3	288.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	Tнар [час]
13-01-21 00:00	54.55030	7716.575	7791.620	7827.948	7878.762	-50.813	288.00
01-01-21 00:00	733.08935	144684.422	146234.172	146317.797	147560.063	-1126.266	5000.43
Итого	54.55032	7716.575	7791.620	7827.948	7878.762	-50.813	288.00

Тотщ = 288.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.21 Подпись _____

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

МФБ Кобелевский Дз

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	40.1121	102.8	54.0	821.09	843.12	-22.03	858.38	854.69	3.68	5.3	4.7	24.00
02.01	45.1549	109.3	54.2	816.92	842.97	-26.04	858.51	854.62	3.89	5.3	4.7	24.00
03.01	46.6041	110.8	53.8	814.97	842.09	-27.13	857.48	853.56	3.92	5.3	4.7	24.00
04.01	46.4170	108.6	51.7	814.17	841.17	-27.00	855.11	851.82	3.29	5.3	4.7	24.00
05.01	47.4238	110.8	52.7	813.33	841.34	-28.01	855.78	852.36	3.41	5.3	4.7	24.00
06.01	48.3023	112.7	53.4	812.70	841.24	-28.53	856.42	852.55	3.87	5.3	4.7	24.00
07.01	48.7772	113.3	53.0	810.86	840.04	-29.18	854.92	851.29	3.62	5.3	4.7	24.00
08.01	48.9717	113.3	53.0	808.56	837.55	-29.00	852.54	848.64	3.90	5.3	4.7	24.00
09.01	49.3230	113.4	52.5	807.38	836.76	-29.37	851.36	847.66	3.70	5.3	4.7	24.00
10.01	50.9702	118.9	56.0	806.94	837.95	-31.01	854.90	850.29	4.61	5.3	4.7	24.00
11.01	45.7970	114.6	58.4	812.00	838.72	-26.72	857.06	852.05	5.01	5.3	4.7	24.00
12.01	47.2074	116.5	58.6	811.98	840.22	-28.24	858.46	853.67	4.79	5.3	4.7	24.00
Итого	565.0607	112.1	54.3	9750.91	10083.17	-332.26	10270.91	10223.21	47.70	5.3	4.7	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	565.0607	9750.91	10083.17	10270.91	10223.21	288.00
01-01-21 00:00	3281.9255	201443.92	202388.52	205434.59	204706.11	8777.31
Итого	565.0607	9750.91	10083.17	10270.91	10223.21	288.00

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

Тотч = 288.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-D-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Июль Ноябрь 4/17

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	1.97333	52.6	48.7	503.531	504.809	-1.278	510.099	510.506	-0.406	5.8	5.0	24.00
02.01	2.01386	53.5	49.5	503.629	504.959	-1.331	510.400	510.831	-0.431	5.8	5.0	24.00
03.01	1.95802	53.1	49.2	503.560	504.875	-1.316	510.238	510.683	-0.445	5.7	5.0	24.00
04.01	1.90104	52.2	48.4	503.657	504.950	-1.293	510.117	510.577	-0.460	5.7	5.0	24.00
05.01	1.99464	53.5	49.5	503.308	504.620	-1.313	510.072	510.493	-0.421	5.7	5.0	24.00
06.01	1.97777	53.1	49.2	503.399	504.711	-1.312	510.085	510.517	-0.432	5.7	5.0	24.00
07.01	2.09534	54.3	50.2	503.191	504.500	-1.310	510.164	510.524	-0.360	5.7	5.0	24.00
08.01	2.13086	55.1	50.8	503.280	504.668	-1.388	510.430	510.843	-0.413	5.7	5.0	24.00
09.01	2.20810	55.5	51.1	503.514	504.827	-1.313	510.779	511.074	-0.295	5.7	5.0	24.00
10.01	2.56567	59.7	54.6	502.959	504.365	-1.406	511.284	511.436	-0.151	5.7	5.0	24.00
11.01	2.61017	60.8	55.6	500.649	502.180	-1.531	509.212	509.450	-0.238	5.7	5.0	24.00
12.01	2.70823	61.9	56.5	500.496	502.156	-1.661	509.364	509.663	-0.299	5.7	5.0	24.00
Итого	26.13703	55.4	51.1	6035.171	6051.621	-16.450	6122.245	6126.597	-4.352	5.7	5.0	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	26.13701	6035.171	6051.621	6122.245	6126.597	288.00
01-01-21 00:00	221.59596	113339.609	113687.586	114616.664	114812.992	2799.34
Итого	26.13703	6035.171	6051.621	6122.245	6126.597	288.00

Тотщ = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2) 20.01.21 Подпись

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Львы - Новобудівельні 4/12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Одсчетное число месяца 1

Сер.ном. 381331
Одсчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	0.00000	52.7	49.1	0.000	0.000	0.000	430.599	0.000	430.599	5.9	7.6	0.00
02.01	0.00000	53.1	49.4	0.000	0.000	0.000	430.796	0.000	430.796	5.9	7.7	0.00
03.01	0.00000	53.3	49.6	0.000	0.000	0.000	430.745	0.000	430.745	5.9	7.6	0.00
04.01	0.00000	52.0	48.5	0.000	0.000	0.000	430.572	0.000	430.572	5.9	7.7	0.00
05.01	0.00000	53.4	49.6	0.000	0.000	0.000	430.722	0.000	430.722	5.9	7.6	0.00
06.01	0.00000	53.0	49.3	0.000	0.000	0.000	430.539	0.000	430.539	5.9	7.6	0.00
07.01	0.00000	54.1	50.1	0.000	0.000	0.000	430.737	0.000	430.737	5.9	7.6	0.00
08.01	0.00000	55.0	50.9	0.000	0.000	0.000	430.602	0.000	430.602	5.9	7.6	0.00
09.01	0.00000	55.2	51.1	0.000	0.000	0.000	430.930	0.000	430.930	5.9	7.6	0.00
10.01	0.00000	58.8	54.0	0.000	0.000	0.000	431.817	0.000	431.817	5.9	7.4	0.00
11.01	0.00000	60.6	55.4	0.000	0.000	0.000	430.427	0.000	430.427	5.8	7.4	0.00
12.01	0.00000	61.8	56.5	0.000	0.000	0.000	430.212	0.000	430.212	5.8	7.4	0.00
Итого	0.00000	55.3	51.1	0.000	0.000	0.000	5168.697	0.000	5168.697	5.9	7.6	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	5168.697	0.000	0.00
01-01-21 00:00	0.00000	0.025	0.000	94971.820	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	5168.697	0.000	0.00

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

Тотч = 288.00ч
Обновление

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

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ульян Павловичей ЧО

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.0832	52.6	45.6	578.48	582.00	-3.52	586.01	587.79	-1.77	6.5	5.0	24.00
02.01	4.1858	53.4	46.2	578.44	582.02	-3.59	586.19	587.96	-1.77	6.5	5.0	24.00
03.01	4.1012	53.1	46.0	578.35	581.95	-3.60	586.02	587.85	-1.83	6.5	5.0	24.00
04.01	3.9598	52.1	45.3	578.48	582.04	-3.56	585.88	587.75	-1.88	6.5	5.0	24.00
05.01	4.1758	53.5	46.3	578.05	581.63	-3.59	585.81	587.58	-1.77	6.5	5.0	24.00
06.01	4.1580	53.1	45.9	578.11	581.60	-3.50	585.78	587.48	-1.70	6.5	5.0	24.00
07.01	4.3937	54.3	46.7	577.96	581.55	-3.59	585.94	587.60	-1.66	6.5	5.0	24.00
08.01	4.4933	55.1	47.3	577.77	581.42	-3.65	586.21	587.63	-1.65	6.5	5.0	24.00
09.01	4.6244	55.5	47.5	577.89	581.49	-3.60	586.21	587.74	-1.53	6.5	5.0	24.00
10.01	5.3825	59.6	50.3	577.65	581.26	-3.61	587.16	588.23	-1.07	6.4	5.0	24.00
11.01	5.5507	60.8	51.2	575.26	578.92	-3.65	585.11	586.09	-0.99	6.4	5.0	24.00
12.01	5.7424	61.9	52.0	575.27	578.85	-3.58	585.45	586.23	-0.78	6.4	5.0	24.00
Итого	54.8508	55.4	47.5	6931.70	6974.73	-43.03	7031.53	7049.94	-18.41	6.5	5.0	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 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							
13-01-21 00:00	54.8507	54.8507	6931.70	6974.73	7031.53	7049.94	288.00
01-01-21 00:00	713.0351	713.0351	128227.38	128839.93	129967.91	129976.09	5043.61
Итого	54.8508	54.8508	6931.70	6974.73	7031.53	7049.94	288.00

Тотч = 288.00ч
Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

20.01.21 Подпись _____

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Лесная Косовая д. 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379489 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Дл _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Дл _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	415.08	413.03	2.05	7.3	6.9	0.00
02.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	414.90	412.94	1.96	7.3	6.9	0.00
03.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	414.89	413.00	1.89	7.3	6.9	0.00
04.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	414.72	412.85	1.87	7.3	6.9	0.00
05.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	414.90	413.00	1.90	7.3	6.9	0.00
06.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	415.12	412.99	2.14	7.3	6.9	0.00
07.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	415.68	413.16	2.53	7.4	6.9	0.00
08.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	415.66	413.14	2.52	7.4	6.9	0.00
09.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	415.70	413.16	2.53	7.4	6.9	0.00
10.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	417.49	414.65	2.84	7.4	7.0	0.00
11.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	422.12	418.98	3.14	7.4	7.0	0.00
12.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	420.12	417.13	2.99	7.4	7.0	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	4996.39	4968.02	28.37	7.4	6.9	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

T/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
13-01-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	4996.39	4968.02	0.00
01-01-21 00:00	442.7234	65094.79	65081.63	111506.71	111119.31	3159.20
Итого	0.0000	0.00	0.00	4996.39	4968.02	0.00

Тощ = 288.00ч / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.21 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 ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя д.п.с. Ковдорское Ш
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
 Очтенное число месяца 1 Очтенное 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]	
01.12	3.5535	51.6	43.6	448.30	447.58	0.73	453.91	451.66	2.25	7.4	6.7	24.00	
02.12	3.9101	53.6	44.9	448.03	447.26	0.77	454.09	451.59	2.51	7.4	6.7	24.00	
03.12	4.3456	56.3	46.6	447.76	446.99	0.77	454.39	451.62	2.77	7.4	6.7	24.00	
04.12	4.3164	56.0	46.4	447.77	447.02	0.74	454.33	451.59	2.73	7.4	6.7	24.00	
05.12	4.3666	56.2	46.5	447.91	447.16	0.76	454.52	451.75	2.77	7.3	6.7	24.00	
06.12	4.8878	59.8	48.9	447.52	446.71	0.81	454.92	451.80	3.13	7.3	6.7	24.00	
07.12	4.8068	59.0	48.3	447.59	446.81	0.77	454.83	451.76	3.07	7.3	6.7	24.00	
08.12	4.7118	58.5	47.9	447.73	446.98	0.76	454.85	451.83	3.02	7.3	6.7	24.00	
09.12	4.9880	60.3	49.2	447.27	446.48	0.77	454.80	451.61	3.19	7.3	6.7	24.00	
10.12	5.4208	63.2	51.1	446.69	445.92	0.77	454.90	451.42	3.48	7.3	6.7	24.00	
11.12	5.3044	62.9	51.1	446.72	445.99	0.73	454.84	451.50	3.34	7.3	6.7	24.00	
12.12	5.5302	64.4	52.0	446.55	445.78	0.77	455.03	451.45	3.59	7.4	6.7	24.00	
13.12	5.1765	62.4	50.8	446.74	446.02	0.72	454.74	451.47	3.27	7.3	6.7	24.00	
14.12	4.8057	59.9	49.1	447.17	446.45	0.72	454.61	451.42	3.05	7.4	6.7	24.00	
15.12	4.7180	59.5	48.9	447.16	446.38	0.78	454.49	451.56	3.02	7.4	6.7	24.00	
16.12	4.3588	57.2	47.4	447.50	446.75	0.75	454.29	451.50	2.79	7.4	6.7	24.00	
17.12	3.7839	53.0	44.7	447.4	450.98	0.73	457.68	455.29	2.39	7.4	6.7	24.00	
18.12	3.8450	53.1	44.6	446.91	446.17	0.74	452.85	450.42	2.43	7.4	6.7	24.00	
19.12	3.8458	53.5	44.9	447.76	446.98	0.78	453.77	451.30	2.47	7.4	6.7	24.00	
20.12	3.5961	51.7	43.7	446.36	445.63	0.73	451.99	449.69	2.30	7.4	6.7	24.00	
21.12	3.7481	52.6	44.5	460.02	459.23	0.78	466.04	463.60	2.44	7.4	6.7	24.00	
22.12	4.0378	54.3	45.7	472.67	471.88	0.79	479.19	476.62	2.57	7.4	6.7	24.00	
23.12	4.3266	56.4	47.2	469.55	468.79	0.77	476.53	473.73	2.80	7.4	6.7	24.00	
24.12	4.9349	60.5	49.8	458.21	457.48	0.73	465.99	462.85	3.14	7.4	6.7	24.00	
25.12	4.3083	56.5	46.6	438.69	438.02	0.67	445.20	442.54	2.66	7.4	6.7	24.00	
26.12	3.8813	53.8	44.9	439.37	438.65	0.73	445.34	442.90	2.44	7.4	6.7	24.00	
27.12	4.3234	56.1	46.2	439.08	438.30	0.77	445.53	442.79	2.74	7.4	6.7	24.00	
28.12	5.0775	61.4	49.8	438.38	437.63	0.74	446.02	442.79	3.23	7.4	6.7	24.00	
29.12	5.0454	61.3	49.8	436.30	435.53	0.77	443.88	440.65	3.23	7.4	6.7	24.00	
30.12	4.0497	54.5	45.3	437.24	436.49	0.75	443.33	440.77	2.55	7.4	6.7	24.00	
31.12	3.7988	52.3	43.7	437.61	436.94	0.67	443.24	440.92	2.32	7.4	6.7	24.00	
Итого	137.7437	57.2	47.2	13878.27	13854.99		23.28	14090.12	14002.43	87.69	7.4	6.7	744.00

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

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-01-21 00:00	712.5458	114380.74	114153.45	115706.88	115163.60	5089.49
01-12-20 00:00	574.8021	100502.47	100298.45	101616.77	101161.17	4345.49
Итого	137.7437	13878.27	13854.99	14090.12	14002.43	744.00

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ДЮЖА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА 12

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	4.68070	79.5	43.8	131.223	130.405	0.819	134.949	131.606	3.343	3.5	4.5	24.00
02.01	4.67609	79.7	44.2	131.619	130.809	0.810	135.377	132.035	3.342	3.5	4.5	24.00
03.01	4.64947	79.4	44.4	132.763	131.893	0.871	136.528	133.140	3.388	3.5	4.5	24.00
04.01	4.78421	79.7	45.2	138.990	138.118	0.872	142.955	139.472	3.482	3.5	4.5	24.00
05.01	4.61095	78.2	44.3	135.978	135.205	0.773	139.729	136.479	3.249	3.5	4.5	24.00
06.01	4.78565	80.0	44.7	135.726	134.955	0.771	139.627	136.250	3.377	3.5	4.5	24.00
07.01	4.79292	80.0	44.6	135.480	134.697	0.783	139.374	135.982	3.392	3.4	4.5	24.00
08.01	4.78584	79.8	44.2	136.178	134.816	0.797	140.072	136.673	3.398	3.4	4.5	24.00
09.01	4.82746	79.8	44.6	135.656	134.816	0.840	139.538	136.081	3.457	3.5	4.5	24.00
10.01	5.11121	84.0	44.9	130.800	129.952	0.849	134.918	131.211	3.707	3.5	4.5	24.00
11.01	5.29939	86.1	46.0	132.110	131.315	0.795	136.458	132.643	3.815	3.4	4.5	24.00
12.01	5.31242	86.6	46.0	130.926	130.088	0.838	135.280	131.404	3.876	3.4	4.5	24.00
Итого	58.31630	81.1	44.7	1607.450	1597.633	9.817	1654.803	1612.977	41.826	3.5	4.5	288.00

Тотч.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	58.31632	1607.450	1597.633	1654.803	1612.977	288.00
01-01-21 00:00	937.64551	32009.545	31847.137	32787.094	32136.875	5478.54
Итого	58.31630	1607.450	1597.633	1654.803	1612.977	288.00

Тотш = 288.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

МФУ Косово Вост 13

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.5127	52.5	46.7	425.37	424.50	0.86	430.89	428.92	1.97	7.7	5.0	24.00
02.01	2.4390	51.7	46.1	426.01	425.17	0.84	431.38	429.48	1.90	7.7	5.0	24.00
03.01	2.3565	50.8	45.4	426.12	425.21	0.90	431.31	429.40	1.91	7.7	5.0	24.00
04.01	2.3318	50.3	44.8	425.99	425.07	0.92	431.08	429.17	1.91	7.7	5.0	24.00
05.01	2.3642	50.6	45.1	426.02	425.13	0.89	431.17	429.27	1.89	7.7	5.0	24.00
06.01	2.6139	52.9	46.8	425.55	424.68	0.87	431.16	429.13	2.03	7.7	5.0	24.00
07.01	3.0305	57.3	50.2	424.96	424.07	0.89	431.45	429.13	2.31	7.7	5.0	24.00
08.01	3.0080	58.0	51.0	424.70	423.91	0.80	431.35	429.13	2.22	7.7	5.0	24.00
09.01	3.1177	58.5	51.2	424.59	423.75	0.84	431.33	429.01	2.33	7.7	5.0	24.00
10.01	3.2118	59.9	52.4	425.50	424.66	0.84	432.57	430.16	2.41	7.7	5.0	23.78
11.01	3.5385	62.0	53.8	430.07	429.23	0.84	437.68	435.07	2.61	7.8	5.0	24.00
12.01	3.5297	62.1	53.9	428.06	427.35	0.72	435.68	433.20	2.48	7.8	5.0	23.91
Итого	34.0540	55.6	48.9	5112.94	5102.71	10.22	5187.05	5161.08	25.97	7.7	5.0	287.69

Тотч.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.лит + Тпроч.ав.
288.00ч = 287.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.31ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	34.0540	5112.94	5102.71	5187.05	5161.08	287.69
01-01-21 00:00	433.0195	108170.76	107972.47	109421.89	109014.05	4582.99
Итого	34.0540	5112.94	5102.71	5187.05	5161.08	287.69

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

Тотш = 288.00ч
Обновление

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

20.01.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Искра Ковалева Вера П

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.88153	51.9	40.5	163.771	161.715	2.056	165.843	162.995	2.848	9.0	5.0	24.00
02.01	1.82628	51.0	39.9	163.690	161.628	2.063	165.695	162.874	2.821	9.0	5.0	24.00
03.01	1.74857	50.2	39.6	163.713	161.657	2.056	165.655	162.882	2.774	9.0	5.0	24.00
04.01	1.71838	49.6	39.2	163.703	161.635	2.068	165.604	162.837	2.767	9.0	5.0	24.00
05.01	1.75034	49.9	39.3	163.704	161.637	2.067	165.628	162.846	2.783	9.0	5.0	24.00
06.01	1.91866	52.1	40.5	163.719	161.650	2.069	165.808	162.930	2.878	9.0	5.0	24.00
07.01	2.22148	56.3	42.9	163.713	161.635	2.078	166.128	163.065	3.063	9.0	5.0	24.00
08.01	2.27570	57.2	43.7	163.715	161.619	2.096	166.205	163.102	3.103	9.0	5.0	24.00
09.01	2.38414	59.1	44.7	163.353	161.260	2.093	166.863	162.739	3.124	9.0	5.0	24.00
10.01	2.55802	60.9	45.5	163.814	161.713	2.101	166.462	163.259	3.203	9.0	5.0	24.00
11.01	2.57064	61.1	45.6	165.479	163.367	2.112	168.303	164.985	3.318	9.0	5.0	24.00
12.01	2.57064	61.1	45.6	164.673	162.569	2.104	167.506	164.186	3.320	9.0	5.0	24.00
Итого	25.07050	54.8	42.1	1967.046	1942.083	24.963	1994.701	1958.699	36.001	9.0	5.0	288.00

Тотч.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ад.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	25.07043	1967.046	1942.083	1994.701	1958.699	288.00
01-01-21 00:00	244.24562	28701.791	28576.033	29016.279	28791.398	4330.11
Итого	25.07050	1967.046	1942.083	1994.701	1958.699	288.00

Тотш = 288.00ч
Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сучурова Э

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	8.2344	58.2	48.5	842.19	858.20	-16.01	855.46	867.93	-12.47	6.5	0.5	24.00
02.01	7.9861	57.0	47.6	842.68	858.75	-16.07	855.44	868.14	-12.70	6.6	0.5	24.00
03.01	7.8226	56.5	47.3	842.81	858.85	-16.04	855.35	868.11	-12.76	6.4	0.5	24.00
04.01	7.8595	56.3	47.1	842.63	858.62	-16.00	855.10	867.81	-12.71	6.4	0.5	24.00
05.01	7.8603	56.3	47.1	842.37	858.35	-15.98	854.84	867.53	-12.69	6.4	0.5	24.00
06.01	8.6316	58.9	48.8	841.40	857.43	-16.03	854.98	867.26	-12.28	6.6	0.5	24.00
07.01	9.5054	62.2	51.0	840.20	856.25	-16.05	855.21	866.94	-11.73	6.4	0.5	24.00
08.01	9.4366	62.4	51.3	839.97	855.28	-16.00	855.03	866.76	-11.71	6.4	0.5	24.00
09.01	10.0027	64.0	52.2	839.25	855.96	-16.03	855.05	866.42	-11.39	6.4	0.5	24.00
10.01	10.4724	65.7	53.3	838.98	855.11	-16.13	855.56	866.72	-11.17	6.5	0.5	24.00
11.01	11.0932	67.2	54.7	879.05	895.96	-16.91	897.16	908.74	-11.58	7.0	0.5	24.00
12.01	11.2551	68.0	55.6	902.79	920.11	-17.32	921.80	933.67	-11.86	6.9	0.5	24.00
13.01	12.5032	72.2	58.4	902.01	919.33	-17.31	923.23	934.19	-10.96	6.8	0.5	24.00
Итого	122.6631	61.9	51.0	11096.33	11308.19	-211.86	11294.20	11450.21	-156.01	6.6	0.5	312.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	122.6631	122.6631	11096.33	11308.19	11294.21	11450.21	312.00
01-01-21 00:00	1607.8571	1607.8571	197223.59	200998.03	199971.09	203069.80	5430.83
Итого	122.6631	122.6631	11096.33	11308.19	11294.20	11450.21	312.00

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

Тобш = 312.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=G1 (H1-H2) 20.01.21 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Булварова 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.01	2.4135	57.8	49.7	298.93	298.06	0.86	303.57	301.56	2.01	7.0	5.0	24.00
02.01	2.4337	57.4	49.3	298.89	298.01	0.88	303.47	301.44	2.03	7.1	5.0	24.00
03.01	2.3607	56.6	48.7	298.89	298.06	0.83	303.36	301.43	1.93	7.0	5.0	24.00
04.01	2.3591	56.4	48.6	298.94	298.09	0.85	303.37	301.43	1.94	7.0	5.0	24.00
05.01	2.3719	56.4	48.5	298.84	298.01	0.83	303.28	301.35	1.93	7.0	5.0	24.00
06.01	2.6487	59.5	50.6	298.50	297.65	0.86	303.40	301.26	2.14	7.2	5.0	24.00
07.01	2.9289	62.9	53.1	298.12	297.20	0.92	303.55	301.15	2.40	7.0	5.0	24.00
08.01	2.8035	62.3	52.9	298.19	297.32	0.88	303.52	301.24	2.28	7.0	5.0	24.00
09.01	3.0659	64.7	54.4	297.89	296.98	0.90	303.60	301.12	2.48	7.0	5.0	24.00
10.01	3.0742	65.3	55.0	297.86	296.92	0.93	303.68	301.14	2.53	7.1	5.0	23.86
11.01	3.4170	68.2	57.4	314.88	313.89	0.98	321.54	318.72	2.82	7.5	5.0	24.00
12.01	3.4343	68.5	57.8	320.98	320.01	0.97	327.83	325.01	2.83	7.5	5.0	23.87
13.01	3.7845	72.7	61.0	320.78	319.80	0.98	328.43	325.32	3.11	7.4	5.0	24.00
Итого	37.0959	62.2	52.8	3941.69	3930.01	11.68	4012.59	3982.17	30.42	7.1	5.0	311.72

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta T<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 312.00ч = 311.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.28ч

T/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-01-21 00:00	37.0959	3941.69	3930.01	4012.59	3982.17	311.72
01-01-21 00:00	447.6365	100964.15	100304.49	102390.27	101487.23	4393.92
Итого	37.0959	3941.69	3930.01	4012.59	3982.17	311.72

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

Годш = 312.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иванова Б

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 376889
Отчетное время 00:00
Расход под 0.10...100.00 М3/ч
Расход обр 0.10...100.00 М3/ч
Дл ММ
Дл ММ

Дата	Обр [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]
01.01	2.4681	58.2	47.2	223.58	216.52	7.06	227.11	218.82	8.28	7.3	5.6	24.00
02.01	2.4147	57.1	46.3	223.64	216.58	7.05	227.03	218.80	8.23	7.4	5.7	24.00
03.01	2.3539	56.5	46.0	223.62	216.56	7.06	226.95	218.75	8.20	7.3	5.6	24.00
04.01	2.3530	56.4	45.9	223.62	216.56	7.07	226.94	218.74	8.20	7.3	5.6	24.00
05.01	2.3471	56.4	45.9	223.53	216.47	7.06	226.84	218.64	8.20	7.3	5.6	24.00
06.01	2.5920	59.0	47.5	223.32	216.26	7.06	226.93	218.58	8.35	7.5	5.8	24.00
07.01	2.8488	62.3	49.6	223.07	216.03	7.04	227.06	218.55	8.51	7.3	5.6	24.00
08.01	2.7899	62.5	50.0	223.02	215.98	7.04	227.02	218.54	8.49	7.3	5.6	24.00
09.01	2.9773	64.1	50.7	222.83	215.79	7.04	227.03	218.42	8.61	7.3	5.6	24.00
10.01	3.0746	65.7	51.9	222.70	215.67	7.03	227.09	218.42	8.68	7.3	5.6	24.00
11.01	3.3000	67.4	53.3	233.70	226.29	7.41	238.54	229.32	9.22	7.9	6.0	24.00
12.01	3.3660	68.1	54.1	240.03	232.40	7.63	245.09	235.60	9.50	7.8	5.8	24.00
13.01	3.7198	72.3	56.8	239.76	232.14	7.62	245.41	235.64	9.78	7.7	5.7	24.00
Итого	36.6054	62.0	49.6	2946.42	2853.26	93.16	2999.04	2886.82	112.23	7.4	5.7	312.00

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

Т/С	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	36.6055	36.6055	2946.42	2853.26	2999.04	2886.82	312.00
01-01-21 00:00	518.6327	518.6327	78679.50	75757.81	79772.00	76580.05	5342.30
Итого	36.6054	36.6054	2946.42	2853.26	2999.04	2886.82	312.00

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

Тотш = 312.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2) 20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Видеонаблюдения Р

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216
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	Обр [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.3593	58.2	47.2	214.35	213.95	0.39	217.71	216.23	1.47	9.0	5.0	24.00
02.01	2.3021	57.0	46.3	214.43	214.06	0.37	217.66	216.25	1.40	9.0	5.0	24.00
03.01	2.2479	56.4	46.0	214.42	214.05	0.37	217.60	216.22	1.38	9.0	5.0	24.00
04.01	2.2503	56.3	45.9	214.41	214.05	0.36	217.57	216.21	1.36	9.0	5.0	24.00
05.01	2.2510	56.3	45.8	214.34	213.98	0.36	217.49	216.13	1.37	9.0	5.0	24.00
06.01	2.4927	58.9	47.3	214.14	213.77	0.37	217.57	216.05	1.52	9.0	5.0	24.00
07.01	2.7375	62.2	49.4	213.84	213.44	0.40	217.64	215.92	1.72	9.0	5.0	24.00
08.01	2.6875	62.4	49.9	213.78	213.34	0.44	217.59	215.86	1.74	9.0	5.0	24.00
09.01	2.8571	63.9	50.6	213.60	213.17	0.44	217.60	215.75	1.84	9.0	5.0	24.00
10.01	2.9741	65.7	51.8	213.45	213.00	0.46	217.65	215.70	1.95	9.0	5.0	24.00
11.01	3.1550	67.1	53.1	223.67	223.10	0.56	228.25	226.07	2.18	9.0	5.0	24.00
12.01	3.2327	67.9	53.9	229.89	229.30	0.60	234.71	232.44	2.27	9.0	5.0	24.00
13.01	3.5659	72.1	56.6	229.62	228.99	0.63	234.98	232.42	2.56	9.0	5.0	24.00
Итого	35.1132	61.9	49.5	2823.94	2818.21	5.74	2874.00	2851.24	22.76	9.0	5.0	312.00

Тотч.пер. = 312.00ч + 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обр [Гкал]	Тпод [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	35.1132	35.1132	2823.94	2818.21	2874.00	2851.24	312.00
01-01-21 00:00	480.6226	480.6226	63129.44	62840.27	64004.64	63495.92	5289.89
Итого	35.1132	35.1132	2823.94	2818.21	2874.00	2851.24	312.00

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

Тотч = 312.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 20.01.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Булунжаева ЛВ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	4.5812	57.8	48.8	507.52	504.41	3.11	515.41	510.11	5.30	6.8	5.8	24.00
02.01	4.5237	57.0	48.1	507.68	504.64	3.04	515.37	510.20	5.17	6.9	5.9	24.00
03.01	4.4234	56.4	47.7	507.77	504.72	3.05	515.31	510.19	5.12	6.8	5.8	24.00
04.01	4.4015	56.2	47.6	507.61	504.44	3.17	515.10	509.87	5.23	6.8	5.8	24.00
05.01	4.4214	56.2	47.5	507.47	504.24	3.23	514.95	509.66	5.29	6.8	5.8	24.00
06.01	4.8974	59.1	49.4	507.07	504.00	3.07	515.28	509.84	5.44	7.0	6.0	24.00
07.01	5.4234	62.4	51.7	506.77	503.83	2.94	515.86	510.18	5.67	6.8	5.8	24.00
08.01	5.3131	62.2	51.7	506.74	503.70	3.04	515.76	510.05	5.72	6.8	5.8	24.00
09.01	5.7107	64.1	52.9	506.26	503.24	3.02	515.82	509.98	5.96	6.8	5.8	24.00
10.01	5.8368	65.2	53.7	506.23	503.17	3.06	516.09	509.86	6.11	6.8	5.8	24.00
11.01	6.4376	67.6	55.6	533.64	530.51	3.13	544.75	538.17	6.58	7.3	6.3	24.00
12.01	6.4786	68.0	56.2	546.14	542.91	3.23	557.66	550.92	6.74	7.2	6.1	24.00
13.01	7.1688	72.2	59.1	545.77	542.78	2.99	558.63	551.60	7.03	7.1	6.0	24.00
Итого	69.6178	61.9	51.5	6696.66	6656.58	40.08	6815.99	6740.63	75.36	6.9	5.9	312.00

Qтеп.пер. = Qнар + Qтеп + Qобр + Qдиф + Qдиф.ав.
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-01-21 00:00	69.6178	6696.66	6656.58	6815.99	6740.63	312.00
01-01-21 00:00	913.2651	127454.02	126807.99	129229.49	128153.27	5356.69
Итого	69.6178	6696.66	6656.58	6815.99	6740.63	312.00

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

Тотч = 312.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

20.01.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Визитовка 12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636
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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [та]	робр [та]	Тнар [час]
01.01	4.9104	50.5	41.7	553.51	547.36	6.15	560.19	551.93	8.26	6.7	6.4	24.00
02.01	4.8410	50.0	41.2	552.95	546.82	6.13	559.48	551.29	8.19	6.7	6.4	24.00
03.01	4.8155	49.8	41.1	552.93	546.89	6.04	559.43	551.35	8.08	6.7	6.4	24.00
04.01	4.8354	49.9	41.2	553.39	547.36	6.03	559.92	551.84	8.08	6.7	6.4	24.00
05.01	4.8517	50.0	41.2	553.51	547.49	6.03	560.05	551.96	8.09	6.7	6.4	24.00
06.01	5.3455	52.3	42.6	552.74	546.68	6.06	559.85	551.44	8.41	6.7	6.5	24.00
07.01	5.8593	54.8	44.2	552.44	546.33	6.12	560.22	551.45	8.78	6.8	6.5	24.00
08.01	5.7714	54.8	44.3	552.68	546.50	6.18	560.43	551.63	8.80	6.8	6.5	24.00
09.01	6.1916	56.5	45.3	552.30	546.16	6.14	560.53	551.52	9.02	6.8	6.5	24.00
10.01	6.3346	57.3	45.8	552.08	545.93	6.16	560.54	551.40	9.13	6.8	6.5	24.00
11.01	6.7812	59.7	46.7	524.57	518.74	5.83	533.25	524.15	9.09	6.8	6.5	23.67
12.01	7.3186	61.8	48.5	506.99	544.82	6.17	560.71	550.91	9.80	6.8	6.5	24.00
13.01	7.8077	66.2	50.8	506.43	500.51	5.92	516.58	506.62	9.96	6.9	6.6	24.00
Итого	75.6638	54.9	44.2	7110.53	7031.57	78.96	7211.19	7097.50	113.69	6.8	6.5	311.67

Потр.пер. = 312.00ч = 311.67ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 311.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	75.6638	7110.53	7031.57	7211.19	7097.50	311.67
14-01-21 00:00	1008.6701	129768.16	128211.95	131228.97	129240.49	5417.41
01-01-21 00:00	75.6638	7110.53	7031.57	7211.19	7097.50	311.67
Итого	75.6638	7110.53	7031.57	7211.19	7097.50	311.67

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

Тобш = 312.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Будякова 18 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
 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]
01.01	0.00000	71.8	43.9	0.000	0.000	0.000	80.259	0.000	80.259	6.2	5.0	0.00
02.01	0.00000	71.0	43.4	0.000	0.000	0.000	80.217	0.000	80.217	6.2	5.0	0.00
03.01	0.00000	70.1	43.1	0.000	0.000	0.000	79.982	0.000	79.982	6.1	5.0	0.00
04.01	0.00000	70.0	43.0	0.000	0.000	0.000	79.931	0.000	79.931	6.1	5.0	0.00
05.01	0.00000	70.1	43.0	0.000	0.000	0.000	79.931	0.000	79.931	6.2	5.0	0.00
06.01	0.00000	74.4	44.4	0.000	0.000	0.000	80.419	0.000	80.419	6.2	5.0	0.00
07.01	0.00000	78.4	46.2	0.000	0.000	0.000	81.984	0.000	81.984	6.2	5.0	0.00
08.01	0.00000	77.3	46.2	0.000	0.000	0.000	82.310	0.000	82.310	6.2	5.0	0.00
09.01	0.00000	80.1	47.0	0.000	0.000	0.000	82.733	0.000	82.733	6.2	5.0	0.00
10.01	0.00000	81.3	47.7	0.000	0.000	0.000	82.745	0.000	82.745	6.3	5.1	0.00
11.01	0.00000	85.1	48.8	0.000	0.000	0.000	83.867	0.000	83.867	6.3	5.1	0.00
12.01	0.00000	85.1	49.1	0.000	0.000	0.000	84.406	0.000	84.406	6.3	5.1	0.00
13.01	0.00000	90.7	51.3	0.000	0.000	0.000	85.247	0.000	85.247	6.3	5.1	0.00
Итого	0.00000	77.3	45.9	0.000	0.000	0.000	1064.031	0.000	1064.031	6.2	5.0	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
 312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
14-01-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	1064.031	0.000	0.00
01-01-21 00:00	0.00009	0.099	0.002	18260.203	0.002	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	1064.031	0.000	0.00

Тобш = 312.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Блочно-котельная 20

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	2.369335	68.7	49.1	120.604	116.432	4.111	123.203	117.830	5.373	5.9	4.9	23.99
02.12	2.61636	72.1	50.5	121.097	116.937	4.100	123.945	118.408	5.537	5.9	4.9	24.00
03.12	2.79178	75.3	52.1	120.398	116.400	3.998	123.455	117.891	5.564	5.9	4.9	24.00
04.12	2.75167	74.3	51.4	120.197	116.177	4.021	123.186	117.630	5.556	5.9	4.9	24.00
05.12	2.83075	75.3	51.7	120.050	115.866	4.184	123.109	117.333	5.776	5.9	4.9	24.00
06.12	3.01481	78.8	54.1	121.996	117.602	4.395	125.383	119.224	6.159	6.0	4.9	24.00
07.12	2.94475	78.8	53.3	115.549	111.616	3.933	118.766	113.114	5.651	5.9	4.9	24.00
08.12	3.01771	79.4	53.1	114.490	110.627	3.863	117.715	112.096	5.619	5.9	5.0	24.00
09.12	3.05268	80.8	54.2	115.022	111.146	3.876	118.363	112.684	5.680	5.9	5.0	24.00
10.12	3.25822	84.0	56.0	116.322	112.422	3.900	119.953	114.073	5.880	5.9	5.0	24.00
11.12	3.14038	82.4	55.5	116.687	112.737	3.949	120.207	114.366	5.841	6.0	5.0	24.00
12.12	3.30221	84.9	56.8	117.361	113.409	3.952	121.090	115.116	5.974	6.0	5.0	24.00
13.12	3.03823	80.8	55.0	117.598	113.626	3.972	121.237	115.237	5.782	6.0	5.0	24.00
14.12	2.97338	79.6	53.9	115.961	112.050	3.911	119.238	113.584	5.654	5.9	5.0	24.00
15.12	2.91103	78.9	53.8	115.961	111.962	3.935	119.123	113.419	5.421	5.9	5.0	24.00
16.12	2.64818	74.6	51.8	115.896	111.997	3.931	118.840	113.419	5.421	5.9	5.0	24.00
17.12	2.35800	69.3	49.5	114.717	110.745	3.972	117.227	111.739	5.230	5.9	4.9	24.00
18.12	2.48606	71.3	49.5	114.371	110.452	3.919	117.010	111.034	5.271	5.9	4.9	24.00
19.12	2.46744	71.5	49.8	113.654	109.745	3.909	116.281	111.034	5.247	5.9	4.9	24.00
20.12	2.35584	69.2	48.4	112.658	108.376	3.936	115.176	109.981	5.182	5.8	4.9	24.00
21.12	2.60081	73.3	50.1	112.260	108.370	3.902	114.990	110.580	5.194	5.8	4.9	24.00
22.12	2.40403	70.1	48.8	113.297	109.361	3.936	115.762	110.981	5.328	5.8	4.9	24.00
23.12	2.77315	76.3	51.9	113.602	109.709	3.893	116.572	111.108	5.464	5.9	5.0	24.00
24.12	2.89493	78.5	53.5	115.783	111.840	3.943	118.969	113.346	5.623	5.9	5.0	24.00
25.12	2.72786	75.2	51.6	115.611	111.665	3.946	118.557	113.066	5.490	5.9	5.0	24.00
26.12	2.57470	73.3	50.6	113.535	109.654	3.881	116.293	110.988	5.305	5.9	4.9	24.00
27.12	2.95301	79.2	55.3	113.496	109.685	3.812	116.674	111.147	5.526	5.9	4.9	24.00
28.12	3.13742	82.2	55.3	116.697	112.820	3.877	120.199	114.441	5.758	6.0	5.0	24.00
29.12	2.98438	80.1	54.5	116.463	112.589	3.874	119.797	114.164	5.633	5.9	5.0	24.00
30.12	2.62399	73.8	50.6	112.904	109.048	3.856	115.680	110.367	5.312	5.9	5.0	24.00
31.12	2.53536	72.3	49.7	112.012	108.146	3.865	114.660	109.418	5.242	5.8	4.9	24.00
Итого	86.53848	76.3	52.2	3596.217	3473.713	122.504	3690.441	3518.534	171.907	5.9	4.9	743.99

Точ. пер. = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-01-21 00:00	387.12427	18620.775	16597.230	26155.066	16790.051	4125.47
01-12-20 00:00	300.58575	15024.559	13123.518	22464.625	13271.517	3381.49
Итого	86.53848	3596.217	3473.713	3690.441	3518.534	743.99

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

Годы = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

БСРЮРБА ЗС

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.12	6.22553	51.1	42.6	742.55	751.73	-9.18	751.92	758.30	-6.38	-0.3	5.0	24.00
02.12	6.86554	52.8	43.8	774.36	783.91	-9.55	784.69	791.22	-6.53	-0.3	5.0	24.00
03.12	7.4945	54.7	44.9	774.28	784.09	-9.81	785.36	791.64	-6.28	-0.3	5.0	24.00
04.12	7.2166	53.6	44.2	774.56	784.19	-9.63	785.30	791.61	-6.31	-0.4	5.0	24.00
05.12	7.3105	53.8	44.3	774.97	784.61	-9.64	785.69	791.98	-6.30	-0.4	5.0	24.00
06.12	8.3085	57.9	46.8	754.84	764.30	-9.45	766.97	772.34	-5.37	-0.4	5.0	24.00
07.12	8.2544	57.6	46.4	744.00	753.30	-9.30	755.75	761.05	-5.30	-0.4	5.0	24.00
08.12	8.1690	57.1	46.0	746.22	755.66	-9.38	757.88	763.33	-5.45	-0.4	5.0	24.00
09.12	8.1242	58.3	46.6	698.12	706.94	-8.81	709.37	714.27	-4.89	-0.4	5.0	24.00
10.12	9.3742	61.2	48.9	769.95	779.73	-9.78	783.61	788.64	-5.03	-0.4	5.0	24.00
11.12	9.4576	62.0	49.6	770.27	780.06	-9.80	784.27	789.12	-4.86	-0.4	5.0	24.00
12.12	9.8495	63.4	50.5	770.42	780.22	-9.80	785.05	789.67	-4.63	-0.5	5.0	24.00
13.12	9.2814	61.5	49.4	770.88	780.70	-9.83	784.39	789.80	-4.95	-0.5	5.0	24.00
14.12	8.6621	59.1	47.7	771.58	781.27	-9.69	784.39	789.72	-5.41	-0.5	5.0	24.00
15.12	8.4640	58.7	47.6	771.61	781.23	-9.63	784.23	789.70	-5.47	-0.5	5.0	24.00
16.12	7.7684	56.3	46.0	761.86	771.30	-9.44	773.41	779.08	-5.67	-0.5	5.0	24.00
17.12	6.7257	52.0	43.0	751.61	760.84	-9.23	761.42	767.63	-6.20	-0.5	5.0	24.00
18.12	6.7590	52.2	43.1	751.86	761.14	-9.28	761.72	767.94	-6.22	-0.5	5.0	24.00
19.12	6.8499	52.6	43.3	751.63	760.97	-9.34	761.59	767.81	-6.22	-0.5	5.0	24.00
20.12	6.3982	50.9	42.3	751.69	760.92	-9.23	761.11	767.52	-6.41	-0.6	5.0	24.00
21.12	6.5287	51.4	42.6	751.66	760.98	-9.33	761.22	767.63	-6.41	-0.6	5.0	24.00
22.12	6.8895	52.7	43.4	751.69	761.09	-9.41	761.78	767.95	-6.17	-0.5	5.0	24.00
23.12	7.3166	54.7	44.8	751.50	760.84	-9.34	762.25	768.20	-5.95	-0.5	5.0	24.00
24.12	8.4654	59.1	47.7	751.13	760.70	-9.58	763.61	768.87	-5.27	-0.4	5.0	24.00
25.12	7.5640	55.7	45.7	765.41	774.97	-9.56	776.77	782.72	-5.95	-0.5	5.0	24.00
26.12	6.9862	53.3	44.3	783.97	794.08	-9.81	795.98	801.53	-6.55	-0.6	5.0	24.00
27.12	7.8768	56.0	45.8	783.97	793.67	-9.70	794.93	801.66	-5.92	-0.8	5.0	24.00
28.12	8.9863	60.3	48.7	783.61	793.41	-9.80	797.13	802.36	-5.23	-0.6	5.0	24.00
29.12	8.9946	60.2	48.6	783.30	792.02	-9.72	796.81	801.94	-5.13	-0.6	5.0	24.00
30.12	7.3948	54.4	44.8	782.42	792.05	-9.63	793.50	799.69	-6.19	-0.5	5.0	24.00
31.12	6.9214	52.2	43.3	784.02	793.72	-9.70	794.33	800.89	-6.56	-0.5	5.0	24.00
Итого	241.4828	56.0	45.7	23650.27	23945.64	-295.37	24006.59	24185.80	-179.20	-0.5	5.0	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-01-21 00:00	1163.0961	154410.19	173742.94	156226.05	175270.48	5269.87
01-12-20 00:00	921.6133	130759.91	149797.30	132219.45	151084.69	4525.87
Итого	241.4828	23650.27	23945.64	24006.59	24185.80	744.00

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

Годш = 744.00ч
Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИЦУБОВА Т.Г.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 376800

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

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	0.47038	63.1	52.5	44.993	232.231	-187.238	45.818	235.210	-189.392	6.1	13.7	24.00
02.01	0.46502	63.2	52.7	44.765	232.139	-187.374	45.588	235.133	-189.545	6.1	13.7	24.00
03.01	0.45427	62.6	52.2	44.640	232.047	-187.407	45.445	234.994	-189.548	6.1	13.7	24.00
04.01	0.42461	59.8	50.3	45.088	232.146	-187.059	45.837	234.892	-189.055	6.1	13.7	24.00
05.01	0.44630	61.5	51.4	44.870	232.157	-187.286	45.655	235.021	-189.365	6.1	13.7	24.00
06.01	0.45910	62.6	52.1	44.603	232.112	-187.510	45.408	235.053	-189.644	6.1	13.7	24.00
07.01	0.46145	62.7	52.1	44.569	232.048	-187.480	45.375	234.987	-189.612	6.1	13.7	24.00
08.01	0.45408	62.3	51.9	44.442	231.905	-187.463	45.238	234.819	-189.582	6.1	13.7	24.00
09.01	0.45005	61.6	51.4	44.458	231.867	-187.409	45.239	234.721	-189.482	6.1	13.7	24.00
10.01	0.51974	66.4	54.4	44.137	231.746	-187.609	45.026	234.929	-189.903	6.1	13.7	24.00
11.01	0.55438	69.9	57.0	43.327	231.870	-188.543	44.290	235.342	-191.052	6.1	13.7	24.00
12.01	0.55452	70.3	57.2	42.959	231.934	-188.975	43.923	235.436	-191.513	6.1	13.7	24.00
13.01	0.56210	70.6	57.3	42.794	232.077	-189.283	43.761	235.587	-191.826	6.1	13.7	24.00
14.01	0.59842	73.6	59.2	42.161	232.130	-189.969	43.190	235.864	-192.674	6.1	13.7	24.00
Итого	6.87442	65.0	53.7	617.805	3248.411	-2630.606	629.795	3291.987	-2662.193	6.1	13.7	336.00

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

Г/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
15-01-21 00:00	6.87438	617.805	3248.411	629.795	3291.987	336.00
01-01-21 00:00	281.26935	36710.059	55316.785	37234.555	55916.645	5361.31
Итого	6.87442	617.805	3248.411	629.795	3291.987	336.00

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

Тобд = 336.00ч
Обновление в. 2. 30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Иркутск 7/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.38014	56.2	48.4	46.213	62.181	-15.968	47.313	271.820	-224.507	9.0	5.0	4.91
02.01	0.24871	56.3	48.5	29.595	46.608	-17.013	30.239	271.667	-241.428	9.0	5.0	3.34
03.01	0.23162	55.7	48.0	28.786	40.101	-11.315	29.517	271.456	-241.939	9.0	5.0	3.04
04.01	0.10426	51.8	44.8	12.514	24.283	-11.770	13.120	271.398	-258.279	9.0	5.0	1.60
05.01	0.46692	55.0	47.5	59.681	78.959	-19.278	60.654	271.480	-210.826	9.0	5.0	5.84
06.01	0.31097	58.0	50.3	37.976	54.826	-16.850	38.711	271.481	-232.770	9.0	5.0	4.42
07.01	0.55428	58.4	50.5	68.809	87.486	-18.677	69.931	271.386	-201.455	9.0	5.0	7.33
08.01	0.48646	57.5	50.0	62.478	77.689	-15.210	63.648	271.129	-207.481	9.0	5.0	6.38
09.01	1.32744	57.9	50.2	168.960	193.103	-24.143	171.614	271.007	-99.392	9.0	5.0	16.36
10.01	1.75097	62.4	53.3	189.735	203.938	-14.203	193.315	271.219	-77.904	9.0	5.0	17.84
11.01	1.10230	65.7	55.8	110.539	131.254	-20.715	112.736	271.522	-158.786	9.0	5.0	11.32
12.01	0.75768	66.2	56.1	73.129	92.583	-19.454	74.634	271.745	-197.111	9.0	5.0	8.07
13.01	0.21686	61.0	50.7	19.199	36.019	-16.819	19.799	271.977	-252.177	9.0	5.0	2.39
14.01	0.16061	66.2	55.1	13.593	20.658	-7.065	13.957	272.250	-258.293	9.0	5.0	1.61
Итого	8.09921	59.2	50.7	921.209	1149.690	-228.481	939.188	3801.537	-2862.349	9.0	5.0	94.45

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 336.00ч = 94.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 241.55ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
15-01-21 00:00	8.09924	8.09924	921.209	1149.690	939.188	3801.537	94.45
01-01-21 00:00	24.61467	24.61467	3755.812	4854.458	3908.099	61136.262	344.66
Итого	8.09921	8.09921	921.209	1149.690	939.188	3801.537	94.45

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

Тобш = 336.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 Обновление 20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Шукова 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	3.3882	58.7	48.9	345.08	343.04	2.04	350.61	346.94	3.67	6.0	5.1	24.00
02.01	3.4417	59.7	49.7	346.35	344.38	1.97	352.07	348.43	3.64	6.0	5.2	24.00
03.01	3.4435	59.7	49.8	346.74	344.75	1.99	352.48	348.81	3.67	6.0	5.2	24.00
04.01	3.4756	60.2	50.1	346.03	344.05	1.98	351.84	348.15	3.69	6.0	5.2	24.00
05.01	3.3641	59.3	49.5	344.16	342.19	1.97	349.77	346.17	3.60	6.0	5.2	24.00
06.01	3.5030	60.2	50.0	342.09	340.14	1.95	347.85	344.18	3.67	6.0	5.2	24.00
07.01	3.5122	60.3	50.0	341.61	339.67	1.94	347.36	343.70	3.66	6.0	5.2	24.00
08.01	3.5016	60.3	50.0	341.65	339.73	1.93	347.40	343.76	3.65	6.0	5.2	24.00
09.01	3.4038	58.9	49.0	341.61	339.66	1.95	347.13	343.54	3.59	6.0	5.2	24.00
10.01	3.7052	61.4	50.5	341.43	339.49	1.94	347.37	343.59	3.77	6.0	5.2	24.00
11.01	3.9741	64.0	52.3	341.10	339.19	1.91	347.52	343.57	3.95	6.0	5.2	24.00
12.01	3.9980	64.0	52.3	340.73	338.81	1.92	347.15	343.18	3.96	6.0	5.2	24.00
Итого	42.7112	60.6	50.2	4118.59	4095.11	23.48	4188.55	4144.01	44.54	6.0	5.2	288.00

Тотч.добр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	42.7112	4118.59	4095.11	4188.55	4144.01	288.00
01-01-21 00:00	575.9891	87066.01	86250.40	88141.99	87064.05	5166.38
Итого	42.7112	4118.59	4095.11	4188.55	4144.01	288.00

Тобщ = 288.00ч
Обновление

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

20.01.21 Подпись

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иркутск 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
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 [сч]	тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [гп]	робр [гп]	Тнар [час]
01.01	3.69120	80.5	59.9	179.906	180.711	-0.805	185.108	183.731	1.377	4.9	4.6	24.00
02.01	3.69168	80.7	60.3	181.088	181.866	-0.777	186.351	184.939	1.412	4.9	4.6	24.00
03.01	3.65784	80.3	60.2	182.235	183.009	-0.773	187.480	186.091	1.390	4.9	4.6	24.00
04.01	3.75802	80.6	60.9	190.415	191.252	-0.837	195.941	194.544	1.397	5.0	4.6	24.00
05.01	3.61829	79.1	59.8	187.317	188.091	-0.775	192.563	191.218	1.345	4.9	4.6	24.00
06.01	3.75672	80.6	60.5	186.881	187.654	-0.773	192.301	190.845	1.345	4.9	4.6	24.00
07.01	3.76639	80.8	60.7	186.621	187.381	-0.760	192.065	190.583	1.456	4.9	4.6	24.00
08.01	3.77316	80.9	60.8	187.445	188.299	-0.853	192.926	191.532	1.481	4.9	4.6	24.00
09.01	3.73152	80.1	60.1	186.958	187.766	-0.808	192.319	190.923	1.394	4.9	4.6	24.00
10.01	4.02490	84.1	61.9	181.401	182.169	-0.768	187.093	185.403	1.395	4.9	4.6	24.00
11.01	4.21471	87.1	63.9	181.806	182.581	-0.776	187.889	186.021	1.689	4.9	4.6	24.00
12.01	4.25347	87.6	64.1	180.764	181.565	-0.801	186.886	185.008	1.877	4.9	4.6	24.00
Итого	45.93790	81.9	61.1	2212.838	2222.345	-9.508	2278.920	2260.838	18.081	4.9	4.6	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	45.93788	2212.838	2222.345	2278.920	2260.838	288.00
01-01-21 00:00	428.33432	14373.703	14282.629	14724.663	14415.384	5515.21
Итого	45.93790	2212.838	2222.345	2278.920	2260.838	288.00

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

Тотщ = 288.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Шукаева 19 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	2.08822	52.7	44.1	242.699	236.999	5.700	245.869	239.216	6.653	7.5	5.0	24.00
02.01	2.02613	51.7	43.4	242.754	237.015	5.740	245.816	239.164	6.652	7.5	5.0	24.00
03.01	1.93409	50.9	43.0	242.794	237.088	5.706	245.765	239.197	6.568	7.5	5.0	24.00
04.01	1.90166	50.3	42.5	242.845	237.076	5.769	245.751	239.141	6.609	7.5	5.0	24.00
05.01	1.93558	50.7	42.7	242.811	237.086	5.725	245.754	239.170	6.584	7.5	5.0	24.00
06.01	2.13576	52.9	44.1	242.798	237.002	5.796	245.991	239.219	6.773	7.5	5.0	24.00
07.01	2.47889	57.1	47.0	242.552	236.708	5.768	246.261	239.297	6.964	7.5	5.0	24.00
08.01	2.49775	58.2	47.9	242.552	236.708	5.844	246.369	239.300	7.069	7.5	5.0	24.00
09.01	2.54254	58.5	48.0	242.507	236.698	5.809	246.358	239.299	7.059	7.5	5.0	24.00
10.01	2.67953	60.2	49.3	244.249	238.370	5.879	248.340	241.118	7.223	7.5	5.0	24.00
11.01	2.84078	61.8	50.5	249.649	243.613	6.036	254.054	246.559	7.495	7.5	5.0	24.00
12.01	2.85415	62.1	50.6	247.000	241.060	5.939	251.398	243.988	7.410	7.5	5.0	24.00
Итого	27.91507	55.6	46.1	2925.228	2855.517	69.710	2967.726	2884.668	83.058	7.5	5.0	288.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	27.91511	2925.228	2855.517	2967.726	2884.667	288.00
01-01-21 00:00	403.78332	64126.684	62548.457	64866.352	63103.547	5292.48
Итого	27.91507	2925.228	2855.517	2967.726	2884.668	288.00

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

Тобш = 288.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иркутск 21

Добонет
Телефон

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

Расход под 0.10... 100.00 м3/ч Дв мм
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч Дв 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]
01.01	2.1339	52.4	46.3	345.95	348.70	-2.75	350.43	352.27	-1.84	7.6	6.8	24.00
02.01	2.1119	52.0	45.9	345.97	348.75	-2.79	350.37	352.26	-1.89	7.6	6.8	24.00
03.01	1.9902	50.9	45.2	346.09	348.85	-2.75	350.33	352.25	-1.92	7.6	6.8	24.00
04.01	1.9750	50.4	44.7	346.15	348.91	-2.76	350.30	352.24	-1.95	7.6	6.8	24.00
05.01	2.0116	50.7	44.9	346.07	348.82	-2.76	350.27	352.19	-1.92	7.6	6.8	24.00
06.01	2.2253	53.2	46.8	345.86	348.62	-2.76	350.46	352.26	-1.80	7.6	6.8	24.00
07.01	2.5907	57.7	50.3	345.45	348.22	-2.77	350.81	352.38	-1.57	7.7	6.8	24.00
08.01	2.4906	58.0	50.8	345.33	348.11	-2.77	350.74	352.35	-1.62	7.7	6.8	24.00
09.01	2.6203	58.9	51.3	345.31	348.07	-2.75	350.87	352.40	-1.52	7.6	6.8	24.00
10.01	2.6537	59.9	52.3	347.77	350.59	-2.81	353.55	355.09	-1.55	7.6	6.8	24.00
11.01	2.9442	62.5	54.2	355.32	358.29	-2.98	361.71	363.24	-1.53	7.7	6.8	24.00
12.01	2.9359	62.5	54.1	351.70	354.58	-2.88	358.02	359.45	-1.43	7.7	6.8	24.00
Итого	28.6833	55.8	48.9	4166.97	4200.51	-33.54	4227.84	4248.38	-20.53	7.6	6.8	288.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	28.6833	4166.97	4200.51	4227.84	4248.38	288.00
01-01-21 00:00	383.6863	92359.64	93140.41	93428.21	94033.32	4570.60
Итого	28.6833	4166.97	4200.51	4227.84	4248.38	288.00

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

Тобш = 288.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ольга Ивановна Иванова

Итого за 25

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гподн [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	4.0060	52.7	45.0	522.62	515.93	6.69	529.43	520.92	8.51	7.5	6.4	24.00
02.01	3.9108	51.9	44.4	522.66	515.97	6.69	529.29	520.85	8.44	7.5	6.4	24.00
03.01	3.7535	51.0	43.8	522.94	516.20	6.74	529.35	520.95	8.40	7.5	6.4	24.00
04.01	3.6911	50.4	43.4	523.12	516.32	6.80	529.40	520.98	8.42	7.5	6.4	24.00
05.01	3.7558	50.7	43.6	523.06	516.31	6.75	529.42	521.01	8.41	7.5	6.4	24.00
06.01	4.1354	53.1	45.2	522.76	515.98	6.78	529.68	521.02	8.67	7.5	6.4	24.00
07.01	4.8144	57.5	48.3	522.16	515.37	6.80	530.20	521.08	9.12	7.5	6.4	24.00
08.01	4.7985	58.2	49.0	521.84	515.03	6.82	530.05	520.89	9.16	7.5	6.4	24.00
09.01	4.9626	58.7	49.2	521.85	515.10	6.75	530.21	521.02	9.18	7.5	6.4	24.00
10.01	5.1272	60.1	50.3	523.09	516.37	6.72	531.84	522.56	9.28	7.5	6.4	24.00
11.01	5.5808	62.2	51.7	527.28	520.52	6.76	536.69	527.08	9.61	7.6	6.4	24.00
12.01	5.5697	62.4	51.8	524.97	518.26	6.71	534.38	524.81	9.57	7.5	6.4	24.00
13.01	6.3558	67.1	55.0	524.71	517.97	6.74	535.48	525.30	10.17	7.5	6.4	24.00
Итого	60.4615	56.6	47.7	6803.08	6715.32	87.75	6905.41	6788.48	116.94	7.5	6.4	312.00

Тотч.двр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гподн [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	60.4614	60.4614	6803.08	6715.32	6905.41	6788.48	312.00
01-01-21 00:00	750.1025	750.1025	135261.00	133503.78	136828.45	134720.31	5002.74
Итого	60.4615	60.4615	6803.08	6715.32	6905.41	6788.48	312.00

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

Тобд = 312.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Иркутск 24

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
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]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]		
01.01	5.3800	52.3	44.0	649.34	651.87	-2.53								
02.01	5.3206	52.0	43.8	649.29	651.88	-2.60								
03.01	5.0422	50.9	43.1	649.55	652.16	-2.61								
04.01	5.0040	50.4	42.7	649.75	651.49	-1.74								
05.01	5.0906	50.7	42.9	649.84	651.10	-1.27								
06.01	5.6455	53.3	44.6	650.71	648.68	2.04								
07.01	6.6038	57.9	47.7	650.69	645.91	4.78								
08.01	6.4260	57.8	48.0	650.83	645.33	5.50								
09.01	6.7662	59.0	48.6	652.05	643.72	8.33								
10.01	6.9250	59.7	49.2	657.29	647.57	9.72								
11.01	7.6190	62.6	51.2	671.65	659.43	12.22								
12.01	7.5660	62.5	51.1	665.90	651.49	14.41								
13.01	8.5892	67.3	54.4	667.13	652.26	14.87								
Итого	81.9781	56.6	47.0	8514.02	8452.89	-10.75	71.88	8642.47	8542.34	-1.04	101.17	7.2	6.8	312.00

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

Г/С	Отеп [Ткал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	81.9781	8514.02	8452.89	8642.47	8542.34	312.00
01-01-21 00:00	1016.2853	169931.03	170545.08	171900.61	172075.67	5171.96
Итого	81.9781	8514.02	8452.89	8642.47	8542.34	312.00

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

Тотч = 312.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Иркутск 33

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	1.8606	50.4	43.6	271.33	271.22	0.11	274.59	273.69	0.90	7.2	6.8	24.00
02.01	1.8669	50.0	43.1	271.26	271.12	0.14	274.46	273.54	0.92	7.2	6.8	24.00
03.01	1.8437	49.9	43.1	271.20	271.05	0.15	274.39	273.46	0.93	7.2	6.8	24.00
04.01	1.8555	50.0	43.1	271.17	271.03	0.14	274.37	273.45	0.92	7.2	6.8	24.00
05.01	1.8543	50.0	43.1	271.16	271.03	0.13	274.36	273.45	0.91	7.2	6.8	24.00
06.01	2.0547	52.3	44.8	271.15	270.99	0.16	274.64	273.58	1.06	7.2	6.8	24.00
07.01	2.2452	55.0	46.7	271.17	270.99	0.18	275.01	273.81	1.20	7.3	6.8	24.00
08.01	2.1810	54.8	46.7	271.17	271.06	0.11	274.97	273.87	1.10	7.3	6.8	24.00
09.01	2.3600	56.7	48.0	271.19	271.02	0.17	275.25	273.98	1.26	7.3	6.8	24.00
10.01	2.3807	57.3	48.5	271.12	270.93	0.19	275.27	273.96	1.31	7.3	6.8	24.00
11.01	2.6044	60.0	49.8	255.56	255.36	0.20	259.82	258.37	1.46	7.2	6.8	24.00
12.01	2.7681	61.9	51.7	269.06	268.86	0.21	273.83	272.24	1.58	7.3	6.9	24.00
13.01	3.0993	66.4	54.9	269.82	269.58	0.24	275.25	273.38	1.87	7.3	6.8	24.00
Итого	28.9743	55.0	46.7	3506.35	3504.23	2.12	3556.21	3540.78	15.43	7.3	6.8	312.00

Тотч.двр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-01-21 00:00	28.9743	3506.35	3504.23	3556.21	3540.78	312.00
01-01-21 00:00	373.8267	59341.23	59422.89	60010.35	59933.21	5251.47
Итого	28.9743	3506.35	3504.23	3556.21	3540.78	312.00

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

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

20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Иркутск 35

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
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 [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	1.9198	51.0	45.0	321.26	319.87	1.39	325.18	322.97	2.22	9.0	6.8	24.00
02.01	1.8832	50.1	44.2	321.27	319.56	1.71	325.07	322.56	2.51	9.0	6.8	24.00
03.01	1.8596	50.0	44.3	321.03	319.77	1.26	324.81	322.77	2.05	9.0	6.8	24.00
04.01	1.8748	50.2	44.4	320.98	319.71	1.28	324.79	322.72	2.07	9.0	6.8	24.00
05.01	1.8716	50.2	44.4	320.95	319.65	1.30	324.76	322.67	2.09	9.0	6.8	24.00
06.01	2.0688	52.3	45.9	320.87	319.61	1.26	324.99	322.82	2.17	9.0	6.8	24.00
07.01	2.2523	54.9	47.9	320.76	319.49	1.27	325.27	322.98	2.29	9.0	6.8	24.00
08.01	2.2167	55.1	48.2	320.84	319.48	1.36	325.38	323.01	2.38	9.0	6.8	24.00
09.01	2.3654	56.6	49.3	320.68	319.34	1.34	325.46	323.02	2.44	9.0	6.8	24.00
10.01	2.4090	57.9	50.4	320.61	319.21	1.40	325.59	323.04	2.55	9.0	6.8	23.80
11.01	2.5793	59.6	51.1	302.53	300.87	1.66	307.49	304.58	2.91	9.0	6.8	23.51
12.01	2.7764	62.0	53.3	317.92	316.56	1.36	323.54	320.79	2.75	9.0	6.8	24.00
13.01	3.1045	66.4	56.6	318.44	317.12	1.32	324.82	321.86	2.96	9.0	6.8	24.00
Итого	29.1813	55.1	48.1	4148.14	4130.23	17.91	4207.16	4175.77	31.39	9.0	6.8	311.31

Потр.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
312.00ч = 311.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.69ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
14-01-21 00:00	29.1813	4148.14	4130.23	4207.16	4175.77	311.31
01-01-21 00:00	369.6507	70196.98	69910.07	70992.25	70543.48	5057.97
Итого	29.1813	4148.14	4130.23	4207.16	4175.77	311.31

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

Тобш = 312.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 20.01.21 Подпись

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Иркутск 41 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.01	1.9080	50.6	42.4	233.11	233.18	-0.07	235.92	235.20	0.72	7.2	5.0	24.00
02.01	1.8960	50.0	41.9	233.08	233.16	-0.08	235.84	235.13	0.71	7.2	5.0	24.00
03.01	0.0388	49.8	41.8	4.81	4.82	-0.00	4.90	235.12	230.23	1.3	5.0	0.50
04.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.12	-235.12	1.1	5.0	0.00
05.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.08	-235.08	1.1	5.0	0.00
06.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.16	-235.16	1.1	5.0	0.00
07.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.25	-235.25	1.2	5.0	0.00
08.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.26	-235.26	1.2	5.0	0.00
09.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.27	-235.27	1.2	5.0	0.00
10.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.30	-235.30	1.3	5.0	0.00
11.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	222.52	-222.52	1.4	5.0	0.00
12.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	234.61	-234.61	1.4	5.0	0.00
13.01	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	235.14	-235.14	1.4	5.0	0.00
Итого	3.8428	27.0	10.5	471.00	471.16	-0.15	476.66	3044.17	-2568.94	1.43	5.0	48.50

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 312.00ч = 48.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 263.50ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
14-01-21 00:00	3.8428	471.00	471.16	476.66	3044.17	48.50
01-01-21 00:00	347.0558	47103.07	47139.06	47622.13	51300.07	5000.44
Итого	3.8428	471.00	471.16	476.66	3044.17	48.50

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

Tобщ = 312.00ч / V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ицубова ЧЗ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.7116	50.5	41.6	195.12	183.00	12.13	197.51	184.52	13.00	0.7	7.9	24.00
02.01	1.7131	50.1	41.2	195.16	182.88	12.28	197.52	184.37	13.14	0.7	7.9	24.00
03.01	1.6847	49.9	41.2	195.15	182.80	12.35	197.49	184.29	13.20	0.7	7.9	24.00
04.01	1.6961	50.0	41.2	195.19	182.72	12.47	197.54	184.21	13.32	0.8	7.9	24.00
05.01	1.7048	50.1	41.2	195.18	182.60	12.57	197.52	184.09	13.43	0.8	7.9	24.00
06.01	1.9045	52.4	42.5	194.95	182.15	12.80	197.51	183.73	13.79	0.8	7.9	24.00
07.01	2.0657	55.1	44.3	194.60	185.51	9.09	197.41	187.25	10.16	0.7	8.0	24.00
08.01	1.9499	54.8	44.6	194.23	193.66	0.57	197.02	195.51	1.51	0.7	8.0	24.00
09.01	2.1124	56.8	45.7	194.08	193.53	0.55	197.05	195.46	1.59	0.4	8.0	24.00
10.01	2.1212	57.4	46.3	194.01	193.47	0.55	197.05	195.44	1.61	0.2	8.0	24.00
11.01	2.3307	60.2	47.3	181.53	181.01	0.52	184.60	182.94	1.66	6.0	7.9	23.75
12.01	2.5135	62.1	49.1	193.50	192.94	0.56	196.94	195.14	1.80	6.9	8.0	24.00
13.01	2.8303	66.6	51.9	193.50	193.01	0.49	197.40	195.46	1.94	9.0	8.0	24.00
Итого	26.3385	55.1	44.5	2516.22	2429.29	86.93	2552.56	2452.42	100.14	2.2	7.9	311.75

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Ттобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-гобр + ТУпод + ТУобр + ТУпод-Уобр
312.00ч = 311.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С	Отеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	26.3385	2516.22	2429.29	2552.56	2452.42	311.75
01-01-21 00:00	341.7611	40058.59	39776.28	40516.15	40092.78	5390.24
Итого	26.3385	2516.22	2429.29	2552.56	2452.42	311.75

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

Тобщ = 312.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.01.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Иркутская ЧС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод-Гобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	1.68664	50.9	41.2	172.80	177.28	-4.48	174.91	178.73	-3.81	7.9	5.8	24.00	
02.01	1.64334	50.1	40.6	172.79	177.28	-4.50	174.84	178.70	-3.86	7.9	5.8	24.00	
03.01	1.6354	50.0	40.6	172.80	177.27	-4.48	174.84	178.68	-3.84	7.9	5.8	24.00	
04.01	1.6525	50.2	40.6	172.78	177.27	-4.49	174.83	178.68	-3.85	7.9	5.8	24.00	
05.01	1.6505	50.2	40.7	172.77	177.26	-4.49	174.83	178.67	-3.84	7.9	5.8	24.00	
06.01	1.8135	52.4	41.9	172.65	177.14	-4.49	174.88	178.64	-3.76	7.9	5.8	24.00	
07.01	1.9874	54.9	43.5	172.54	177.01	-4.47	174.98	178.62	-3.64	7.9	5.8	24.00	
08.01	1.9738	55.1	43.7	172.50	176.98	-4.48	174.95	178.60	-3.65	8.0	5.9	24.00	
09.01	2.0868	56.7	44.6	172.46	176.91	-4.45	175.04	178.59	-3.55	8.0	5.9	24.00	
10.01	2.1483	57.9	45.4	172.39	176.83	-4.43	175.08	178.57	-3.49	8.0	5.9	24.00	
11.01	2.2527	59.7	45.9	163.22	167.46	-4.24	165.92	169.15	-3.23	7.9	5.9	23.53	
12.01	2.4504	62.1	47.9	172.10	176.55	-4.45	175.16	178.47	-3.32	8.0	5.9	24.00	
13.01	2.7441	66.5	50.5	172.17	176.64	-4.47	175.64	178.77	-3.14	8.0	5.8	24.00	
Итого	25.7252	55.1	43.6	2233.98	2291.87	-57.90	2265.89	2312.88	-46.98	7.9	5.8	311.53	

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 311.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	25.7252	2233.98	2291.87	2265.89	2312.88	311.53
01-01-21 00:00	224.7767	25906.67	26567.86	37290.06	26770.89	3757.15
Итого	25.7252	2233.98	2291.87	2265.89	2312.88	311.53

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

Тотщ = 312.00ч
Обновление

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

20.01.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Искра 47

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.1169	51.1	47.5	569.41	576.67	-7.25	576.43	582.86	-6.43	7.9	5.0	24.00
02.01	2.0471	50.1	46.5	569.17	576.43	-7.27	575.91	582.39	-6.48	7.9	5.0	24.00
03.01	2.0251	50.0	46.5	569.10	576.29	-7.18	575.84	582.25	-6.41	7.9	5.0	24.00
04.01	2.0393	50.2	46.7	576.25	576.47	-7.23	576.02	582.47	-6.44	7.9	5.0	24.00
05.01	2.0563	50.3	46.7	569.32	576.58	-7.26	576.11	582.58	-6.47	7.9	5.0	24.00
06.01	2.2580	52.3	48.3	568.99	576.26	-7.27	576.30	582.67	-6.37	7.9	5.0	24.00
07.01	2.4738	54.8	50.5	568.55	575.89	-7.34	576.55	582.87	-6.32	7.9	5.0	24.00
08.01	2.4581	55.2	50.9	568.24	575.63	-7.39	576.34	582.70	-6.37	8.0	5.0	24.00
09.01	2.6052	56.6	52.0	568.20	575.65	-7.45	576.67	583.01	-6.34	8.0	5.0	24.00
10.01	2.7583	58.0	53.2	568.08	575.49	-7.41	576.97	583.18	-6.21	8.0	5.0	24.00
11.01	2.7665	59.4	54.2	567.64	574.67	-7.03	546.43	552.21	-5.77	7.9	5.0	22.28
12.01	3.0863	62.0	56.6	566.76	574.27	-7.51	576.81	582.88	-6.07	8.0	5.0	23.59
13.01	3.4914	66.3	60.2	567.14	574.69	-7.55	578.52	584.37	-5.85	8.0	5.0	24.00
Итого	32.1824	55.1	50.8	7359.84	7454.99	-95.15	7464.90	7546.44	-81.54	7.9	5.0	309.87

Тотч.пер. = 312.00ч = 309.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.13ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	32.1824	7359.84	7454.99	7464.90	7546.44	309.87
14-01-21 00:00	32.1824	7359.84	7454.99	7464.90	7546.44	309.87
01-01-21 00:00	293.2911	118783.60	120345.93	120124.27	121526.66	3317.38
Итого	32.1824	7359.84	7454.99	7464.90	7546.44	309.87

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

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

20.01.21 Подпись _____

МІСЦІНІЙ ПРОВОДОКІ УЧЕТА ПЕЛЮВОВОЙ ЕНЕРГІИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Пукоев УА

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
Отсчетное 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]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	3.9952	52.6	48.2	929.11	942.26	-13.14	941.45	952.66	-11.21	-0.0	6.1	24.00
02.01	3.9167	52.1	47.8	929.81	942.86	-13.06	941.92	953.10	-11.18	-0.0	6.2	24.00
03.01	3.7172	51.1	46.9	929.13	942.21	-13.08	940.77	952.10	-11.33	-0.0	6.1	24.00
04.01	3.6805	50.5	46.4	929.59	942.55	-12.96	941.00	952.25	-11.25	-0.0	6.1	24.00
05.01	3.7306	50.9	46.7	929.31	942.38	-13.07	940.87	952.19	-11.32	-0.0	6.1	24.00
06.01	4.1300	53.4	48.8	928.50	941.62	-13.12	941.16	952.25	-11.09	-0.0	6.2	24.00
07.01	4.8393	57.9	52.5	927.73	941.01	-13.28	941.16	953.26	-10.73	-0.0	6.2	24.00
08.01	4.7659	58.2	53.0	927.43	940.70	-13.27	942.53	953.11	-10.74	-0.0	6.2	24.00
09.01	4.9511	59.1	54.5	927.33	940.70	-13.36	942.69	953.40	-10.71	0.0	6.2	24.00
10.01	5.0861	60.1	54.5	927.31	940.63	-13.32	943.17	953.71	-10.54	0.0	6.2	24.00
11.01	5.5717	62.7	56.6	929.55	943.25	-13.69	946.77	957.34	-10.57	-0.0	6.2	24.00
12.01	5.5764	62.7	56.5	927.67	941.21	-13.54	944.87	955.26	-10.40	-0.0	6.2	23.85
13.01	6.3995	67.5	60.5	927.35	941.17	-13.82	947.08	957.10	-10.02	-0.0	6.2	24.00
Итого	60.3601	56.8	51.7	12069.82	12242.53	-172.71	12256.66	12397.74	-141.09	-0.0	6.2	311.63

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
312.00ч = 311.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.37ч

П/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	60.3601	12069.82	12242.53	12256.66	12397.74	311.63
01-01-21 00:00	481.7022	226635.89	229858.02	229348.95	232216.95	2837.89
Итого	60.3601	12069.82	12242.53	12256.66	12397.74	311.63

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

Тотш = 312.00ч Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (Н1-Н2) 20.01.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И.Крылова 3

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.8483	58.0	51.4	426.00	424.63	1.37	432.68	429.93	2.75	6.6	5.5	24.00
02.01	3.1852	62.4	54.9	425.33	423.90	1.43	432.95	429.89	3.06	6.5	5.4	24.00
03.01	3.1332	62.2	54.8	425.52	424.07	1.46	433.11	430.05	3.06	6.5	5.4	24.00
04.01	3.1842	63.2	55.8	424.86	423.46	1.41	432.68	429.62	3.06	6.5	5.4	24.00
05.01	3.1075	62.6	55.3	424.52	423.10	1.42	432.18	429.16	3.02	6.5	5.3	24.00
06.01	3.0430	61.4	54.3	424.74	423.36	1.39	432.14	429.21	2.93	6.5	5.3	24.00
07.01	3.2433	63.3	55.7	424.39	422.94	1.44	432.21	429.08	3.13	6.5	5.3	24.00
08.01	3.1422	62.5	55.1	424.17	422.78	1.39	431.80	428.79	3.00	6.5	5.3	24.00
09.01	3.2429	63.4	55.8	423.79	422.37	1.42	431.63	428.53	3.10	6.5	5.3	24.00
10.01	3.4647	65.3	57.1	423.64	422.22	1.42	431.91	428.65	3.26	6.5	5.4	24.00
11.01	3.7972	68.7	59.8	423.42	421.90	1.52	432.51	428.90	3.61	6.5	5.4	24.00
12.01	3.6976	67.9	59.2	423.15	421.66	1.49	432.05	428.54	3.51	6.5	5.4	24.00
13.01	3.8351	69.1	60.0	422.73	421.21	1.52	431.90	428.25	3.65	6.6	5.4	24.00
Итого	42.9244	63.8	56.1	5516.28	5497.61	18.67	5619.75	5578.61	41.14	6.5	5.4	312.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	42.9244	42.9244	5516.28	5497.61	5619.75	5578.61	312.00
01-01-21 00:00	460.5850	460.5850	91304.45	91059.08	92465.33	91996.73	4716.18
Итого	42.9244	42.9244	5516.28	5497.61	5619.75	5578.61	312.00

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

Тощ = 312.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

20.01.21 Подпись _____