

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Муниципальное шоссе 26

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379226  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.6540	60.9	48.6	215.68	214.31	1.37	219.38	216.71	2.67	6.6	6.1	24.00
02.01	2.4803	58.9	47.4	215.78	214.45	1.33	219.26	216.74	2.52	6.7	6.2	24.00
03.01	2.3321	56.5	45.7	215.97	214.63	1.34	219.19	216.78	2.41	6.6	6.1	24.00
04.01	2.5752	59.7	47.7	215.82	214.47	1.35	219.38	216.80	2.58	6.7	6.2	24.00
05.01	2.6533	60.7	48.4	215.82	214.45	1.37	219.49	216.84	2.66	6.7	6.2	24.00
06.01	2.7860	62.3	49.3	215.75	214.37	1.38	219.60	216.85	2.76	6.8	6.3	24.00
07.01	2.8441	63.0	49.9	215.78	214.39	1.39	219.73	216.91	2.81	6.8	6.3	24.00
08.01	2.8318	62.9	49.8	215.87	214.48	1.40	219.80	216.99	2.84	6.9	6.4	24.00
09.01	2.8856	63.3	49.9	215.86	214.46	1.40	219.83	216.99	2.84	6.8	6.3	24.00
10.01	3.3212	68.2	52.8	215.58	214.15	1.43	220.15	216.96	3.19	6.7	6.2	24.00
11.01	3.5294	70.8	54.4	215.50	214.05	1.45	220.39	217.02	3.37	6.7	6.2	24.00
12.01	3.5561	71.0	54.5	215.62	214.15	1.46	220.53	217.13	3.40	6.7	6.2	24.00
13.01	3.6580	72.0	55.1	215.61	214.20	1.41	220.66	217.24	3.42	6.7	6.2	24.00
Итого	38.1072	63.9	50.3	2804.63	2786.56	18.06	2857.40	2819.97	37.43	6.7	6.2	312.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэт.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	38.1073	2804.63	2786.56	2857.40	2819.97	312.00
01-01-21 00:00	454.2697	50819.41	50481.51	51476.91	50934.69	5517.12
Итого	38.1072	2804.63	2786.56	2857.40	2819.97	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.ект 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

Монастырское шоссе 50

Абонент  
Телефон

Теплоулицитель KM-5-2  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 379221  
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	Олеп [Гкал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	ргобр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.0000	61.1	49.6	0.00	0.00	0.00	0.00	257.45	-257.45	6.5	6.5	0.00
02.01	0.0000	59.2	48.5	0.00	0.00	0.00	0.00	257.65	-257.65	6.5	6.5	0.00
03.01	0.0000	56.6	46.7	0.00	0.00	0.00	0.00	257.66	-257.66	6.5	6.4	0.00
04.01	0.0000	59.7	48.7	0.00	0.00	0.00	0.00	257.56	-257.56	6.6	6.5	0.00
05.01	0.0000	60.9	49.5	0.00	0.00	0.00	0.00	257.66	-257.66	6.6	6.5	0.00
06.01	0.0000	62.3	50.3	0.00	0.00	0.00	0.00	257.65	-257.65	6.6	6.6	0.00
07.01	0.0000	63.1	50.8	0.00	0.00	0.00	0.00	257.75	-257.75	6.7	6.6	0.00
08.01	0.0000	63.0	50.8	0.00	0.00	0.00	0.00	257.75	-257.75	6.7	6.7	0.00
09.01	0.0000	62.4	49.9	0.00	0.00	0.00	0.00	257.84	-257.84	6.7	6.7	0.00
10.01	0.0000	67.9	53.7	0.00	0.00	0.00	0.00	257.85	-257.85	6.6	6.6	0.00
11.01	0.0000	70.9	55.9	0.00	0.00	0.00	0.00	257.76	-257.76	6.6	6.5	0.00
12.01	0.0000	70.0	54.8	0.00	0.00	0.00	0.00	257.96	-257.96	6.6	6.5	0.00
13.01	0.0000	71.7	56.2	0.00	0.00	0.00	0.00	257.98	-257.98	6.6	6.5	0.00
Итого	0.0000	63.8	51.2	0.00	0.00	0.00	0.00	3350.66	-3350.66	6.6	6.5	0.00

Тотч.двр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Т/С нарастающим итогом	Олеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	3350.66	0.00
01-01-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	59447.90	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	3350.66	0.00

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрыв датчика  
(Т) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(С) 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  
Ответственное лицо

Дачный дом в селе 52

Домонетт  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476  
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	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	4.4130	60.9	43.9	258.40	256.22	2.18	262.82	258.59	4.22	7.8	2.5	24.00
02.01	4.1423	58.9	42.9	258.43	256.26	2.18	262.59	258.54	4.05	7.8	2.5	24.00
03.01	3.8744	56.5	41.5	257.92	255.73	2.19	261.75	257.86	3.89	7.8	2.5	24.00
04.01	4.2589	59.6	43.3	259.30	257.12	2.19	263.57	259.44	4.13	7.8	2.5	24.00
05.01	4.3790	60.7	43.9	260.59	258.39	2.20	265.02	260.80	4.22	7.8	2.5	24.00
06.01	4.6065	62.2	44.6	261.29	259.10	2.19	265.94	261.59	4.35	7.8	2.5	24.00
07.01	4.7184	63.0	45.0	261.59	259.40	2.18	266.35	261.93	4.42	7.8	2.5	24.00
08.01	4.6961	62.8	45.0	261.40	259.21	2.18	266.61	261.73	4.41	7.8	2.5	24.00
09.01	4.7648	63.2	45.1	261.81	259.59	2.22	266.61	262.12	4.49	7.8	2.5	24.00
10.01	5.4353	68.1	47.4	261.95	259.67	2.28	267.47	262.46	5.01	7.8	2.5	24.00
11.01	5.7444	70.7	48.8	261.65	259.33	2.32	267.56	262.28	5.28	7.8	2.5	24.00
12.01	5.8204	70.8	49.0	265.31	262.96	2.34	271.33	265.98	5.34	7.8	2.5	24.00
13.01	6.0498	71.9	49.7	271.55	269.30	2.25	277.88	272.47	5.41	7.8	2.5	24.00
Итого	62.9034	63.8	45.4	3401.18	3372.27	28.91	3465.04	3405.82	59.22	7.8	2.5	312.00

Готч.добр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	62.9034	3401.18	3372.27	3465.04	3405.82	312.00
01-01-21 00:00	748.1365	59017.69	58766.99	59787.13	59218.49	8068.52
Итого	62.9034	3401.18	3372.27	3465.04	3405.82	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

Летайское шоссе 42/1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	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	3.4820	66.5	58.2	419.78	431.14	-11.36	428.27	437.94	-9.67	6.6	6.1	24.00
02.01	3.3948	65.7	57.6	419.89	431.23	-11.35	428.17	437.89	-9.72	6.6	6.1	24.00
03.01	3.2876	65.0	57.2	420.17	431.48	-11.32	428.30	438.06	-9.76	6.6	6.1	24.00
04.01	3.1490	63.4	55.9	420.43	431.68	-11.25	428.19	437.98	-9.79	6.6	6.1	24.00
05.01	3.1723	63.3	55.8	420.41	431.62	-11.20	428.17	437.90	-9.73	6.6	6.1	24.00
06.01	3.2889	64.3	56.5	420.25	431.46	-11.21	428.23	437.89	-9.66	6.6	6.1	24.00
07.01	3.3913	65.1	57.1	420.37	431.57	-11.21	428.53	438.13	-9.59	6.6	6.2	24.00
08.01	3.3672	65.0	57.0	420.69	431.91	-11.22	428.78	439.35	-9.57	6.7	6.2	24.00
09.01	3.4565	65.5	57.3	421.51	432.74	-11.22	428.83	438.45	-9.62	6.7	6.2	24.00
10.01	3.9080	70.7	61.4	420.50	431.69	-11.19	430.02	439.21	-9.19	6.6	6.1	24.00
11.01	3.9162	73.0	63.7	419.77	430.94	-11.16	429.86	438.97	-9.11	6.6	6.1	24.00
12.01	3.9635	73.3	63.9	420.29	431.55	-11.25	430.47	439.65	-9.17	6.6	6.1	24.00
13.01	4.1601	74.5	64.6	420.79	432.19	-11.40	431.30	440.48	-9.18	6.6	6.1	24.00
Итого	45.9373	67.3	58.9	5464.85	5611.19	-146.34	5578.14	5701.91	-123.77	6.6	6.1	312.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдлта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	45.9373	5464.85	5611.19	5578.14	5701.91	312.00
01-01-21 00:00	546.2547	94202.23	96510.02	95564.81	97625.23	4952.56
Итого	45.9373	5464.85	5611.19	5578.14	5701.91	312.00

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

Тотш = 312.00ч  
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

Медиацкое шоссе 4/1/1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 377364  
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	Qлеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.7744	65.6	55.7	379.92	378.54	1.38	387.41	384.04	3.37	6.7	5.7	24.00
02.01	3.8223	65.8	55.7	379.89	378.52	1.37	387.42	384.03	3.39	6.8	5.8	24.00
03.01	3.6472	64.6	55.0	380.20	378.75	1.45	387.47	384.11	3.36	6.7	5.7	24.00
04.01	3.4894	62.9	53.8	380.30	378.86	1.44	387.23	384.01	3.23	6.8	5.7	24.00
05.01	3.5577	63.2	53.8	380.28	378.82	1.46	387.26	383.98	3.28	6.8	5.7	24.00
06.01	3.7197	64.5	54.7	380.07	378.63	1.44	387.32	383.95	3.37	6.7	5.7	24.00
07.01	3.7530	64.8	54.9	380.11	378.66	1.45	387.42	384.01	3.41	6.8	5.8	24.00
08.01	3.7707	64.8	54.9	380.34	378.96	1.42	387.51	384.25	3.41	6.8	5.8	24.00
09.01	3.8888	65.5	55.3	380.04	378.63	1.45	387.66	384.05	3.46	6.9	5.8	24.00
10.01	4.4946	71.1	59.3	379.22	377.89	1.33	387.91	384.06	3.85	6.7	5.7	24.00
11.01	4.6080	72.6	60.5	379.03	377.70	1.33	388.06	384.10	3.95	6.7	5.7	24.00
12.01	4.7273	73.3	60.9	379.27	378.00	1.27	388.46	384.48	3.98	6.7	5.7	24.00
13.01	4.9050	74.6	61.7	379.34	378.12	1.22	388.84	384.77	4.06	6.7	5.7	24.00
Итого	52.1681	67.2	56.6	4938.03	4920.01	18.02	5039.96	4993.84	46.12	6.8	5.7	312.00

Тотч.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	Qлеп [Гкал]	Qлеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	52.1681	52.1681	4938.03	4920.01	5039.96	4993.84	312.00
01-01-21 00:00	623.8163	623.8163	85032.07	84674.37	86253.18	85598.90	5483.91
Итого	52.1681	52.1681	4938.03	4920.01	5039.96	4993.84	312.00

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 / HC-A-2.34.ext 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

Личная жилая ЧР

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Опечное число месяца 1

Сер.ном. 376811  
Опечное время 00:00  
Расход под 0.060... 60.000 м3/ч  
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	0.00000	62.2	43.5	0.000	0.000	0.000	213.215	0.000	213.215	6.4	5.0	0.00
02.01	0.00000	61.8	43.2	0.000	0.000	0.000	213.001	0.000	213.001	6.4	5.0	0.00
03.01	0.00000	61.4	42.9	0.000	0.000	0.000	213.272	0.000	213.272	6.4	5.0	0.00
04.01	0.00000	62.9	43.9	0.000	0.000	0.000	213.910	0.000	213.910	6.4	5.0	0.00
05.01	0.00000	63.3	44.2	0.000	0.000	0.000	213.932	0.000	213.932	6.3	5.0	0.00
06.01	0.00000	65.6	46.2	0.000	0.000	0.000	214.160	0.000	214.160	6.4	5.0	0.00
07.01	0.00000	62.3	47.1	0.000	0.000	0.000	214.286	0.000	214.286	6.4	5.0	0.00
08.01	0.00000	62.1	46.0	0.000	0.000	0.000	214.243	0.000	214.243	6.5	5.0	0.00
09.01	0.00000	68.8	47.8	0.000	0.000	0.000	214.437	0.000	214.437	6.5	5.0	0.00
10.01	0.00000	72.5	50.1	0.000	0.000	0.000	214.709	0.000	214.709	6.4	5.0	0.00
11.01	0.00000	73.4	50.8	0.000	0.000	0.000	214.804	0.000	214.804	6.4	5.0	0.00
12.01	0.00000	74.0	51.2	0.000	0.000	0.000	214.718	0.000	214.718	6.3	5.0	0.00
13.01	0.00000	75.2	51.8	0.000	0.000	0.000	214.741	0.000	214.741	6.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	66.6	46.8	0.000	0.000	0.000	2783.428	0.000	2783.428	6.4	5.0	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тат.пир + Тпроч.ав.  
312.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	2783.428	0.000	0.00
01-01-21 00:00	0.00000	0.012	0.000	48486.320	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	2783.428	0.000	0.00

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  
Отвественное лицо

Добрыняевское сельсо с/п

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	тпод [ат]	тобр [ат]	Тнар [час]
01.01	0.00000	52.3	50.9	180.433	182.192	-1.759	182.759	184.425	-1.665	6.4	5.7	0.00
02.01	0.00010	51.8	50.6	180.335	182.100	-1.765	182.620	184.303	-1.682	6.4	5.7	0.00
03.01	0.00000	51.4	50.3	180.280	182.042	-1.762	182.532	184.223	-1.691	6.4	5.7	0.00
04.01	0.00000	52.9	51.2	180.068	181.815	-1.747	182.438	184.070	-1.632	6.4	5.7	0.00
05.01	0.00000	53.3	51.5	180.048	181.825	-1.777	182.452	184.104	-1.652	6.4	5.7	0.00
06.01	0.05083	56.4	53.4	179.986	181.750	-1.765	182.660	184.189	-1.529	6.4	5.6	0.00
07.01	0.56263	57.9	54.3	179.981	181.700	-1.720	182.786	184.218	-1.432	6.4	5.7	1.89
08.01	0.13922	56.2	53.5	180.093	181.700	-1.720	182.786	184.218	-1.432	6.4	5.7	20.74
09.01	0.65789	58.9	54.9	180.027	181.830	-1.737	182.752	184.276	-1.524	6.4	5.7	5.43
10.01	0.96077	62.5	57.2	179.923	181.789	-1.761	182.930	184.361	-1.431	6.5	5.8	21.13
11.01	1.02602	63.5	57.8	179.865	181.659	-1.735	183.162	184.428	-1.266	6.4	5.7	24.00
12.01	1.08120	64.1	58.1	179.757	181.457	-1.699	183.202	184.393	-1.191	6.4	5.7	24.00
13.01	1.18966	65.2	58.6	179.755	181.414	-1.700	183.148	184.307	-1.159	6.4	5.6	24.00
Итого	5.66832	57.4	54.0	2340.552	2363.137	-22.586	2376.704	2395.612	-18.908	6.4	5.7	145.18

Потр.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 145.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 166.82ч

Т/с	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	5.66829	2340.552	2363.137	2376.704	2395.612	145.18
01-01-21 00:00	80.01198	41121.125	41563.527	41592.043	42002.352	2148.51
Итого	5.66832	2340.552	2363.137	2376.704	2395.612	145.18

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

Домовладение №5056 64

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 377358  
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]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.5860	52.6	43.6	180.05	180.98	-0.93	182.43	182.64	-0.21	0.1	5.1	24.00
02.01	1.5619	52.1	43.3	179.94	180.87	-0.93	182.29	182.50	-0.22	0.1	5.1	24.00
03.01	1.5456	51.7	43.0	179.96	180.89	-0.93	182.27	182.50	-0.23	0.1	5.1	24.00
04.01	1.6436	53.2	43.9	179.91	180.86	-0.95	182.35	182.53	-0.18	0.1	5.1	24.00
05.01	1.6511	53.6	44.3	179.90	180.85	-0.95	182.37	182.55	-0.18	0.1	5.0	24.00
06.01	1.8492	56.7	46.3	179.87	180.80	-0.93	182.62	182.66	-0.03	0.1	5.1	24.00
07.01	1.9428	58.2	47.3	179.83	180.79	-0.96	182.73	182.72	0.01	0.1	5.1	24.00
08.01	1.8236	56.5	46.2	179.97	180.91	-0.95	182.70	182.76	-0.06	0.1	5.2	24.00
09.01	2.0304	59.3	47.9	179.89	180.85	-0.97	182.88	182.83	0.06	0.1	5.2	24.00
10.01	2.2731	62.9	50.1	179.75	180.74	-0.99	183.10	182.90	0.20	0.1	5.1	24.00
11.01	2.3380	63.9	50.7	179.71	180.72	-1.01	183.16	182.92	0.24	0.1	5.1	24.00
12.01	2.3782	64.5	51.1	179.60	180.59	-1.00	183.10	182.83	0.27	0.1	5.1	24.00
13.01	2.4632	65.7	51.8	179.53	180.54	-1.01	183.16	182.83	0.32	0.1	5.1	24.00
Итого	25.0867	57.7	46.9	2337.91	2350.41	-12.50	2375.15	2375.17	-1.11	1.10	5.1	312.00

Тотч.пер. = 312.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.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]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	25.0867	2337.91	2350.41	2375.15	2375.17	312.00
01-01-21 00:00	305.0079	39965.37	40178.80	40440.95	40515.23	5179.28
Итого	25.0867	2337.91	2350.41	2375.15	2375.17	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

В.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  
Ответственное лицо

Донецкое шоссе 82

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 381923  
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]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	4.8467	60.0	47.0	376.54	372.23	4.31	382.95	376.15	6.80	0.3	6.4	24.00
02.01	4.8692	60.1	47.0	376.53	372.25	4.29	382.97	376.17	6.80	0.3	6.4	24.00
03.01	4.6549	59.1	46.6	376.51	372.26	4.26	382.74	376.11	6.63	0.3	6.4	24.00
04.01	4.4909	57.9	45.8	376.50	372.19	4.31	382.49	375.92	6.57	0.3	6.3	24.00
05.01	4.5540	58.1	45.9	376.49	372.19	4.30	382.52	375.93	6.58	0.3	6.3	24.00
06.01	4.7374	59.1	46.3	376.38	372.10	4.28	382.60	375.91	6.69	0.3	6.3	24.00
07.01	4.7959	59.2	46.3	376.56	372.28	4.28	382.80	376.09	6.71	0.3	6.4	24.00
08.01	4.7747	59.1	46.3	376.65	372.38	4.26	382.89	376.19	6.75	0.3	6.4	24.00
09.01	4.8901	59.8	46.7	376.69	372.44	4.25	383.06	376.31	6.69	0.2	6.4	24.00
10.01	5.6643	64.5	49.3	376.38	372.20	4.19	383.73	376.48	7.25	0.1	6.4	24.00
11.01	5.8455	65.8	50.1	376.36	372.15	4.20	383.97	376.57	7.40	0.1	6.3	24.00
12.01	5.9530	66.3	50.4	376.35	372.16	4.19	384.09	376.63	7.46	0.1	6.3	24.00
13.01	6.2352	67.6	51.1	380.71	376.51	4.20	388.83	381.15	7.68	0.0	6.3	24.00
Итого	66.3117	61.3	47.6	4898.65	4843.34	55.31	4985.63	4895.61	90.03	0.2	6.4	312.00

Тотч.двр. = 312.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ад.  
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 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	66.3117	4898.65	4843.34	4985.63	4895.61	312.00
01-01-21 00:00	792.2712	85715.70	84858.27	86825.09	85588.52	5409.43
Итого	66.3117	4898.65	4843.34	4985.63	4895.61	312.00

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) 오류 датчика  
(T) delta\_t < min  
(R) пересадуск  
(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

Исключено севе 6ч

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	2.43420	60.5	48.7	206.074	204.453	1.622	209.563	206.753	2.810	6.6	6.0	24.00
02.01	2.37245	59.7	48.2	206.047	204.447	1.600	209.455	206.707	2.748	6.7	6.1	24.00
03.01	2.31463	59.2	48.0	206.011	204.395	1.616	209.360	206.631	2.728	6.6	6.0	24.00
04.01	2.25348	58.0	47.1	206.027	204.406	1.621	209.250	206.563	2.687	6.6	6.0	24.00
05.01	2.26142	58.0	47.1	206.041	204.428	1.613	209.268	206.585	2.683	6.6	5.9	24.00
06.01	2.32370	58.7	47.5	205.981	204.376	1.605	209.282	206.568	2.714	6.6	6.0	24.00
07.01	2.36345	59.2	47.8	206.064	204.458	1.607	209.418	206.678	2.740	6.7	6.1	24.00
08.01	2.34677	59.1	47.7	206.162	204.540	1.622	209.500	206.753	2.747	6.7	6.1	24.00
09.01	2.39400	59.5	47.9	206.190	204.569	1.621	209.572	206.799	2.747	6.7	6.1	24.00
10.01	2.74814	63.8	50.5	206.142	204.556	1.587	210.004	207.025	2.979	6.7	6.1	24.00
11.01	2.88214	65.9	51.9	206.092	204.508	1.584	210.182	207.103	3.079	6.6	6.0	24.00
12.01	2.89630	66.1	52.1	206.097	204.513	1.583	210.217	207.127	3.090	6.6	6.0	24.00
13.01	3.01325	67.2	52.7	207.799	206.222	1.577	212.082	208.919	3.163	6.6	6.0	24.00
Итого	32.60393	61.2	49.0	2680.727	2659.870	20.857	2727.151	2690.211	36.940	6.6	6.0	312.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	32.60397	2680.727	2659.870	2727.151	2690.211	312.00
01-01-21 00:00	392.36035	45042.582	44706.977	45620.320	45109.242	5787.79
Итого	32.60393	2680.727	2659.870	2727.151	2690.211	312.00

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

Тотш = 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  
Омское шоссе д/п

Домашнее хозяйство

Абонент  
Телефон

Теплозачислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228  
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]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	9.8449	60.5	45.8	666.09	686.41	-20.31	677.39	693.28	-15.89	6.8	5.6	24.00
02.01	9.7603	60.2	45.6	666.05	686.29	-20.24	677.23	693.11	-15.88	6.9	5.6	24.00
03.01	9.4326	59.5	45.3	666.15	686.27	-20.11	677.07	693.01	-15.94	6.8	5.6	24.00
04.01	9.1364	58.2	44.5	666.39	686.32	-19.93	676.89	692.84	-15.95	6.8	5.5	24.00
05.01	9.2420	58.4	44.5	666.50	686.34	-19.85	677.04	692.86	-15.81	6.7	5.5	24.00
06.01	9.6002	59.2	44.8	666.46	686.19	-19.73	677.30	692.79	-15.49	6.8	5.5	24.00
07.01	9.7303	59.5	44.9	666.76	686.47	-19.71	677.70	693.11	-15.40	6.8	5.6	24.00
08.01	9.7163	59.4	44.9	666.07	686.79	-19.63	677.98	693.31	-15.24	6.9	5.6	24.00
09.01	9.9113	59.9	45.1	667.07	686.79	-19.65	678.23	693.47	-15.33	6.9	5.7	24.00
10.01	11.3928	64.5	47.5	666.81	686.77	-19.96	679.56	694.14	-14.58	6.8	5.6	24.00
11.01	11.8027	66.2	48.5	666.36	686.41	-20.05	679.70	694.08	-14.38	6.8	5.6	24.00
12.01	11.9635	66.6	48.6	666.31	686.53	-20.22	679.81	694.25	-14.45	6.8	5.6	24.00
13.01	12.5313	67.9	49.2	672.87	693.38	-20.52	686.99	701.37	-14.38	6.8	5.6	24.00
Итого	134.0647	61.5	46.1	8670.95	8930.86	-259.91	8822.89	9021.61	-198.72	6.8	5.6	312.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	134.0647	8670.95	8930.86	8822.89	9021.61	312.00
01-01-21 00:00	1647.0479	152278.25	155915.08	154230.13	157186.31	5502.40
Итого	134.0647	8670.95	8930.86	8822.89	9021.61	312.00

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрыв датчика  
(Т) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(С) 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  
Оответственное лицо

Домашнее место 70

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ат]	тобр [ат]	Тнар [час]
01.01	5.7976	61.1	50.8	559.02	598.75	-39.73	568.67	606.05	-37.38	6.8	5.7	24.00
02.01	5.6107	60.1	50.1	559.34	598.80	-39.46	568.69	605.91	-37.22	6.8	5.7	24.00
03.01	5.4580	59.7	49.9	559.49	598.76	-39.26	568.73	605.83	-37.11	6.8	5.7	24.00
04.01	5.3050	58.4	49.0	559.91	598.97	-39.05	568.80	605.79	-36.99	6.7	5.6	24.00
05.01	5.3243	58.4	48.9	560.09	598.97	-38.88	568.96	605.77	-36.81	6.7	5.6	24.00
06.01	5.5083	59.0	49.2	560.06	598.82	-38.76	569.10	605.70	-36.59	6.7	5.6	24.00
07.01	5.6576	59.7	49.6	560.10	598.89	-38.79	569.34	605.87	-36.53	6.8	5.7	24.00
08.01	5.6300	59.5	49.4	560.48	599.20	-38.72	569.66	606.14	-36.48	6.8	5.8	24.00
09.01	5.7088	59.8	49.6	560.60	599.26	-38.66	569.88	606.26	-36.37	6.8	5.8	24.00
10.01	6.4868	64.0	52.4	559.46	598.53	-39.08	569.99	606.29	-36.30	6.8	5.7	24.00
11.01	6.8257	66.4	54.2	558.49	597.97	-39.08	569.74	606.21	-36.47	6.7	5.7	24.00
12.01	6.8513	66.5	54.2	558.39	598.07	-39.68	569.66	606.33	-36.66	6.7	5.7	24.00
13.01	7.1387	67.5	54.8	561.88	601.95	-40.07	573.56	610.43	-36.88	6.8	5.7	24.00
Итого	77.3027	61.5	50.9	7277.31	7786.93	-509.62	7404.78	7882.57	-477.79	6.8	5.7	312.00

Тотч.пер. = 312.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тат.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	77.3027	7277.31	7786.93	7404.78	7882.57	312.00
01-01-21 00:00	950.4749	128183.38	135346.11	129847.67	136656.61	5353.10
Итого	77.3027	7277.31	7786.93	7404.78	7882.57	312.00

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 / 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 \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Уютный Сквот шоссе 76 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Реглиовчислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379478  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.01	1.9748	60.1	54.3	337.11	338.13	-1.02	342.75	342.80	-0.05	7.2	6.5	24.00
02.01	1.9088	58.6	53.2	353.94	354.97	-1.03	359.58	359.70	-0.11	7.3	6.6	24.00
03.01	1.9265	59.1	53.5	344.70	345.73	-1.03	350.28	350.38	-0.10	7.2	6.5	24.00
04.01	1.8198	57.2	51.6	325.40	326.32	-0.92	330.36	330.42	-0.07	7.1	6.5	24.00
05.01	1.8417	57.3	51.7	325.36	326.28	-0.92	330.33	330.39	-0.05	7.0	6.4	24.00
06.01	1.9075	58.1	52.2	325.23	326.15	-0.92	330.33	330.34	-0.01	7.1	6.5	24.00
07.01	1.9699	59.3	53.3	325.13	326.05	-0.92	330.43	330.40	0.03	7.2	6.6	24.00
08.01	1.9822	59.4	53.3	325.68	326.60	-0.92	331.01	330.97	0.04	7.2	6.6	24.00
09.01	2.0320	59.9	53.6	325.80	326.70	-0.90	331.20	331.12	0.09	7.2	6.6	24.00
10.01	2.4415	65.9	58.5	327.93	328.92	-0.98	334.45	334.14	0.30	7.2	6.5	24.00
11.01	2.6175	69.2	61.4	336.56	337.58	-1.02	343.88	343.46	0.42	7.1	6.5	24.00
12.01	2.6449	69.4	61.6	336.74	337.80	-1.06	344.10	343.71	0.40	7.1	6.5	24.00
Итого	25.0672	61.1	54.9	3989.59	4001.23	-11.64	4058.72	4057.83	-0.39	7.2	6.5	288.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тед.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 [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
13-01-21 00:00	25.0672	3989.59	4001.23	4058.72	4057.83	288.00
01-01-21 00:00	392.2106	84547.32	85235.41	85673.89	86175.95	4782.34
Итого	25.0672	3989.59	4001.23	4058.72	4057.83	288.00

Тобш = 288.00ч / 24.00 = 12.00 / 24.00 = 0.50  
 Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (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

Домовицкая с/школа №2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894  
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	Отен [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Впод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.9298	56.2	45.3	176.83	176.88	-0.05	179.44	178.61	0.82	6.0	5.7	24.00
02.01	1.8867	55.8	45.2	176.84	176.91	-0.06	179.42	178.63	0.79	6.0	5.7	24.00
03.01	1.8488	55.7	45.2	176.84	176.90	-0.06	179.41	178.63	0.77	5.9	5.7	24.00
04.01	1.7221	55.1	44.2	158.64	158.72	-0.08	160.89	160.21	0.68	5.8	5.5	22.20
05.01	1.9365	56.6	45.6	176.27	176.31	-0.04	178.90	178.06	0.84	5.9	5.7	24.00
06.01	1.9698	57.4	45.7	167.31	167.38	-0.07	169.88	169.05	0.83	5.8	5.6	23.47
07.01	2.0866	58.5	46.6	176.25	176.29	-0.03	179.06	178.12	0.94	5.9	5.7	24.00
08.01	1.9204	56.2	45.2	175.47	175.51	-0.04	178.07	177.23	0.85	5.9	5.7	23.06
09.01	2.2229	60.4	47.5	172.37	172.39	-0.02	175.28	174.24	1.04	5.9	5.7	24.00
10.01	2.4190	62.5	48.5	173.02	173.03	-0.01	176.15	174.97	1.18	5.9	5.7	24.00
11.01	2.6661	65.7	50.4	173.77	173.76	-0.01	177.21	175.85	1.36	5.9	5.6	24.00
12.01	2.7216	67.0	51.4	174.01	173.98	0.01	177.58	176.16	1.43	5.9	5.6	24.00
Итого	25.3302	58.9	46.7	2077.62	2078.06	-0.47	2111.30	2099.76	11.54	5.9	5.6	284.74

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 284.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.26ч

Т/С	нарастающим итогом	Отен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	25.3302	2077.62	2078.06	2111.30	2099.76	284.74	
01-01-21 00:00	343.1971	51573.39	51605.14	52212.71	52082.55	4607.66	
Итого	25.3302	2077.62	2078.06	2111.30	2099.76	284.74	

Тощ = 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 \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Домикское шоссе №2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377382 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	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	3.2249	56.6	43.9	252.24	253.02	-0.77	256.01	255.36	0.65	9.0	5.9	24.00
02.01	3.1706	56.3	43.7	252.21	252.98	-0.77	255.92	255.30	0.62	9.0	5.9	24.00
03.01	3.1207	56.0	43.7	252.18	252.94	-0.76	255.87	255.26	0.61	9.0	5.9	24.00
04.01	2.9043	55.5	42.7	225.84	226.56	-0.72	229.09	228.55	0.53	9.0	5.7	22.31
05.01	3.2549	57.0	44.0	250.79	251.56	-0.77	254.57	253.90	0.67	9.0	5.9	24.00
06.01	3.2752	57.9	44.2	238.06	238.76	-0.70	241.76	241.00	0.76	9.0	5.8	23.53
07.01	3.4743	58.9	45.1	250.88	251.59	-0.70	254.91	254.04	0.87	9.0	5.8	24.00
08.01	3.2584	56.6	43.6	248.38	249.11	-0.73	252.10	251.39	0.71	9.0	5.9	24.00
09.01	3.5795	60.8	45.1	228.15	228.68	-0.53	232.03	230.91	1.12	9.0	5.9	24.00
10.01	3.8524	63.0	46.2	228.68	229.11	-0.43	232.85	231.45	1.40	9.0	5.9	24.00
11.01	4.1998	66.3	48.0	229.94	230.23	-0.28	234.54	232.76	1.79	9.0	5.8	24.00
12.01	4.2853	67.6	49.0	230.70	230.82	-0.12	235.48	233.45	2.03	9.0	5.8	24.00
Итого	41.6001	59.4	44.9	2888.06	2895.36	-7.30	2935.11	2923.36	11.75	9.0	5.8	285.85

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тг.пир + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 285.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.15ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
13-01-21 00:00	41.6001	2888.06	2895.36	2935.11	2923.36	285.85	
01-01-21 00:00	547.5903	43174.88	43293.06	43717.10	43608.36	5459.03	
Итого	41.6001	2888.06	2895.36	2935.11	2923.36	285.85	

Тобщ = 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  
Ответственное лицо

Жуковское шоссе д/1

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	3.3963	56.7	42.9	245.23	246.33	-1.10	248.99	248.53	0.46	-0.0	0.0	24.00
02.01	3.3494	56.4	42.7	245.19	246.30	-1.11	248.90	248.48	0.42	-0.0	0.0	24.00
03.01	3.2916	56.1	42.6	245.16	246.26	-1.10	248.84	248.43	0.40	-0.0	0.0	24.00
04.01	3.0731	55.7	41.7	219.83	220.82	-0.99	223.09	222.70	0.39	-0.0	0.0	24.00
05.01	3.4298	57.1	43.0	243.84	244.94	-1.10	247.62	247.14	0.48	-0.0	0.0	24.00
06.01	3.4652	58.1	43.1	231.67	232.69	-1.02	235.38	234.79	0.59	-0.0	0.0	24.00
07.01	3.6655	59.0	44.0	243.90	244.95	-1.05	247.93	247.25	0.68	-0.0	0.0	24.00
08.01	3.4660	56.9	42.9	247.49	248.60	-1.11	251.32	250.83	0.50	-0.0	0.0	24.00
09.01	4.0427	60.9	46.5	281.14	282.26	-1.12	286.07	285.21	0.86	-0.0	0.0	24.00
10.01	4.3644	63.3	47.8	281.82	282.92	-1.09	287.14	286.04	1.11	-0.0	0.0	24.00
11.01	4.7523	66.6	49.8	283.24	284.31	-1.07	287.12	287.71	1.41	-0.0	0.0	24.00
12.01	4.8374	67.7	50.7	284.05	285.11	-1.06	290.13	289.12	1.50	-0.0	0.0	24.00
13.01	4.9112	67.9	50.7	284.56	285.63	-1.06	290.69	289.15	1.54	-0.0	0.0	24.00
Итого	50.0448	60.2	45.3	3337.12	3351.13	-14.00	3395.24	3384.88	10.36	-0.0	0.0	312.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	50.0448	3337.12	3351.13	3395.24	3384.88	312.00
01-01-21 00:00	597.6230	65765.47	65975.81	66613.73	66554.63	5457.29
Итого	50.0448	3337.12	3351.13	3395.24	3384.88	312.00

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

Тобщ = 312.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext 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

Ломовицкое шоссе 88

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
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	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.22101	56.6	47.3	241.304	241.795	-0.491	245.000	244.370	0.630	-0.6	5.6	24.00
02.01	2.18177	56.2	47.1	241.314	241.817	-0.503	244.951	244.370	0.582	-0.1	5.6	24.00
03.01	2.14486	56.0	47.0	241.285	241.793	-0.508	244.902	244.342	0.560	-0.2	5.6	24.00
04.01	2.00549	55.4	46.0	216.984	217.441	-0.458	220.179	219.650	0.529	-0.7	5.4	24.00
05.01	2.24186	57.0	47.5	240.297	240.800	-0.503	244.012	243.387	0.625	-0.2	5.6	24.00
06.01	2.28101	57.8	47.7	228.573	229.012	-0.439	232.217	231.497	0.720	-0.5	5.5	24.00
07.01	2.41334	58.9	48.7	240.379	240.853	-0.473	244.346	243.568	0.777	-0.5	5.5	24.00
08.01	2.22718	56.6	47.1	239.418	239.911	-0.493	243.100	242.453	0.647	-0.5	5.6	23.08
09.01	2.54630	60.8	49.8	235.352	235.783	-0.431	239.476	238.557	0.919	-0.6	5.6	24.00
10.01	2.76463	63.0	51.1	235.995	236.406	-0.411	240.415	239.326	1.089	-0.5	5.6	24.00
11.01	3.02681	66.2	53.3	237.288	237.672	-0.384	242.169	240.850	1.319	-0.5	5.6	24.00
12.01	3.09881	67.6	54.4	237.829	238.166	-0.337	242.912	241.477	1.435	-0.4	5.5	24.00
Итого	29.15306	59.3	48.9	2836.018	2841.449	-5.431	2883.679	2873.847	9.832	-0.5	5.5	287.08

Тотч.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 287.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.92ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	29.15313	2836.018	2841.449	2883.679	2873.847	287.08
01-01-21 00:00	198.21893	18608.129	18596.061	29720.705	29549.512	3380.59
Итого	29.15306	2836.018	2841.449	2883.679	2873.847	287.08

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

Тощ = 288.00ч  
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

Администрация УИЭС

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
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	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	1.7305	56.8	38.8	95.89	95.27	0.62	97.33	95.96	1.37	5.9	5.2	24.00
02.01	1.6981	56.5	38.7	95.88	95.12	0.76	97.31	95.81	1.50	5.9	5.2	24.00
03.01	1.6720	56.2	38.7	95.88	95.27	0.61	97.30	95.96	1.34	5.9	5.2	24.00
04.01	1.5432	55.7	37.8	85.94	85.28	0.66	87.19	85.87	1.32	5.7	5.1	22.23
05.01	1.7380	57.2	38.9	95.36	94.74	0.62	96.82	95.44	1.38	5.9	5.2	24.00
06.01	1.7403	58.1	38.9	90.51	89.84	0.67	91.93	90.49	1.44	5.8	5.1	24.00
07.01	1.8542	59.1	39.7	95.32	94.62	0.71	96.87	95.34	1.54	5.9	5.2	24.00
08.01	1.7426	56.9	38.5	95.03	94.24	0.79	96.47	94.92	1.56	5.9	5.2	24.00
09.01	1.9362	61.0	40.2	93.28	92.69	0.59	94.88	93.41	1.47	5.9	5.2	24.00
10.01	2.0800	63.3	41.0	93.45	92.81	0.65	95.18	93.56	1.62	5.9	5.2	24.00
11.01	2.2648	66.6	42.4	93.91	93.02	0.89	95.82	93.83	1.99	5.9	5.2	24.00
12.01	2.3184	67.8	43.2	94.17	93.31	0.85	96.14	94.15	1.99	5.9	5.2	24.00
Итого	22.3183	59.6	39.7	1124.63	1116.20	8.43	1143.25	1124.75	18.50	5.9	5.2	285.68

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 285.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.32ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тпод [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	22.3183	1124.63	1116.20	1143.25	1124.75	285.68	
01-01-21 00:00	336.5815	24430.35	24235.21	24739.51	24402.27	5463.14	
Итого	22.3183	1124.63	1116.20	1143.25	1124.75	285.68	

Тобш = 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  
Ответственное лицо

Дачный кооператив №80

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	ρпод [°C]	ρобр [°C]	Tнар [час]
01.01	3.6214	57.0	46.7	350.00	351.85	-1.85	355.30	355.50	-0.20	5.9	5.0	24.00
02.01	3.5621	56.6	46.5	349.99	351.85	-1.85	355.23	355.47	-0.24	5.9	5.0	24.00
03.01	3.4975	56.4	46.4	349.96	351.81	-1.85	355.15	355.43	-0.27	5.9	5.0	24.00
04.01	3.2630	55.9	45.5	314.03	315.72	-1.70	318.62	318.86	-0.24	5.7	5.0	24.00
05.01	3.6477	57.4	46.9	348.08	349.95	-1.86	353.42	353.62	-0.20	5.9	5.0	24.00
06.01	3.6976	58.3	47.1	330.74	332.51	-1.77	335.97	336.03	-0.06	5.8	5.0	24.00
07.01	3.9060	59.3	48.1	348.24	350.11	-1.87	353.93	353.97	-0.03	5.9	5.0	24.00
08.01	3.6531	57.0	46.5	346.93	348.77	-1.84	352.22	352.38	-0.16	5.9	5.0	24.00
09.01	4.1374	61.2	49.0	337.27	339.07	-1.80	343.12	342.94	0.18	5.9	5.0	23.76
10.01	4.4669	63.5	50.3	337.64	339.48	-1.84	343.91	343.55	0.36	5.9	5.0	24.00
11.01	4.8678	66.8	52.4	339.12	340.98	-1.87	346.04	345.41	0.63	5.8	5.0	24.00
12.01	4.9663	68.1	53.5	340.03	341.90	-1.87	347.22	346.51	0.71	5.8	5.0	24.00
Итого	47.2867	59.8	48.2	4092.02	4114.00	-21.98	4160.15	4159.68	-1.41	5.9	5.0	287.76

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пир + Тпроч.ав.  
288.00ч = 287.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
13-01-21 00:00	47.2867	4092.02	4114.00	4160.15	4159.68	287.76
01-01-21 00:00	683.8976	85843.66	86278.01	86936.45	87073.49	5472.14
Итого	47.2867	4092.02	4114.00	4160.15	4159.68	287.76

Тотал = 288.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 20.01.21 Подпись \_\_\_\_\_

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



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

Название потребителя: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Администрация  
ул. Мира, д. 92

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377370  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Тепн [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Тпод [м3]	Тобр [м3]	Упод-Тобр [м3]	Тпод [ат]	Тобр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.8759	56.8	42.2	197.46	196.14	1.32	200.44	197.82	2.61	2.58	5.8	5.3	24.00
02.01	2.8267	56.4	42.1	197.45	196.13	1.31	200.38	197.81	2.58	2.54	5.8	5.3	24.00
03.01	2.7800	56.2	42.1	197.42	196.12	1.30	200.34	197.79	2.54	2.56	5.7	5.3	24.00
04.01	2.5681	55.7	41.2	176.88	175.75	1.13	177.19	177.19	2.26	2.26	5.6	5.2	24.00
05.01	2.8835	57.2	42.5	196.31	195.05	1.26	199.30	196.75	2.56	2.56	5.7	5.3	24.00
06.01	2.9014	58.1	42.5	186.33	185.16	1.17	189.26	186.78	2.48	2.48	5.6	5.3	24.00
07.01	3.0872	59.1	43.4	196.34	195.05	1.29	199.52	196.81	2.71	2.71	5.7	5.3	24.00
08.01	2.9032	56.9	42.0	195.74	194.48	1.26	198.71	196.14	2.57	2.57	5.7	5.4	24.00
09.01	3.2380	61.0	44.2	192.45	191.21	1.24	193.00	193.00	2.77	2.77	5.7	5.3	24.00
10.01	3.4780	63.3	45.2	192.77	191.52	1.26	196.33	193.40	2.94	2.94	5.7	5.3	24.00
11.01	3.7795	66.6	47.0	193.66	192.36	1.30	197.59	194.40	3.20	3.20	5.7	5.3	24.00
12.01	3.8720	67.8	47.9	194.22	192.90	1.31	198.30	195.01	3.29	3.29	5.7	5.3	24.00
Итого	37.1936	59.6	43.5	2317.04	2301.88	15.16	2355.41	2322.89	32.52	32.52	5.7	5.3	288.00

Тотч.пер. = 288.00ч + 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	Тепн [Гкал]	Тпод [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Тпод [м3]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	37.1935	301.8742	2317.04	2301.88	2355.41	2322.89	288.00
01-01-21 00:00	301.8742	28623.17	2317.04	2301.88	2355.41	2322.89	288.00
Итого	37.1936	2317.04	2301.88	2355.41	2322.89	288.00	

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

Тотш = 288.00ч  
 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

Жилищно-коммунальное хозяйство

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381133  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.13134	56.8	42.8	153.340	151.289	2.051	155.647	152.626	3.021	5.7	5.1	24.00
02.01	2.09604	56.4	42.7	153.332	151.281	2.051	155.608	152.607	3.001	5.7	5.1	24.00
03.01	2.06062	56.2	42.7	153.327	151.266	2.061	155.589	152.595	2.994	5.7	5.1	24.00
04.01	1.90999	55.6	41.8	138.097	136.232	1.866	140.098	137.381	2.717	5.5	4.9	24.00
05.01	2.13842	57.1	43.1	152.527	150.477	2.050	154.849	151.821	3.028	5.7	5.1	24.00
06.01	2.16043	58.0	43.2	145.476	143.536	1.940	147.758	144.824	2.935	5.6	5.0	24.00
07.01	2.28564	59.1	42.7	153.455	151.432	2.023	155.945	152.851	3.094	5.7	5.1	24.00
08.01	2.14536	56.8	42.7	152.707	150.679	2.028	155.019	152.006	3.012	5.7	5.1	24.00
09.01	2.41862	61.0	44.8	149.535	147.516	2.019	152.109	148.935	3.174	5.7	5.1	24.00
10.01	2.60318	63.2	45.9	150.033	147.958	2.075	152.797	149.447	3.350	5.7	5.1	24.00
11.01	2.83550	66.5	47.7	151.299	149.253	2.046	154.362	150.874	3.489	5.6	5.1	24.00
12.01	2.89982	67.8	48.7	151.700	149.638	2.062	154.891	151.327	3.564	5.6	5.1	24.00
Итого	27.68498	59.5	44.2	1804.829	1780.557	24.272	1834.672	1797.294	37.378	5.7	5.1	288.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пир + 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]
Нарасп.итогом	27.68499	1804.829	1780.557	1834.672	1797.294	288.00
01-01-21 00:00	399.41220	38078.574	37562.422	38561.465	37868.672	5495.95
Итого	27.68498	1804.829	1780.557	1834.672	1797.294	288.00

Точ.пер. = 288.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 20.01.21 Подпись \_\_\_\_\_

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) 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

Матвеевское с/досе 120

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795  
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	Отен [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	1.87243	56.8	46.5	182.032	182.408	-0.376	184.769	184.291	0.477	6.5	5.4	24.00
02.01	1.82606	56.3	46.3	182.133	182.475	-0.342	184.832	184.345	0.487	6.5	5.4	24.00
03.01	1.79897	56.3	46.4	182.271	182.611	-0.340	184.966	184.489	0.477	6.5	5.4	24.00
04.01	1.74744	55.1	45.5	182.262	182.606	-0.344	184.414	184.070	0.436	6.6	5.5	24.00
05.01	1.77377	55.5	45.8	182.223	182.556	-0.333	184.849	184.386	0.463	6.5	5.4	24.00
06.01	1.91647	57.4	46.9	182.122	182.471	-0.349	184.918	184.385	0.533	6.5	5.4	24.00
07.01	2.02056	59.2	48.1	182.113	182.495	-0.382	185.073	184.503	0.570	6.5	5.4	24.00
08.01	1.88333	56.5	46.2	182.107	182.453	-0.346	184.841	184.322	0.519	6.6	5.5	24.00
09.01	2.14865	61.0	49.2	182.077	182.382	-0.305	185.208	184.478	0.730	6.5	5.3	24.00
10.01	2.41834	64.8	51.5	181.792	182.178	-0.386	185.298	184.464	0.834	6.4	5.3	24.00
11.01	2.64840	68.7	54.1	181.433	181.818	-0.385	185.333	184.323	1.011	6.3	5.2	24.00
12.01	2.67648	69.3	54.6	181.477	181.927	-0.450	185.443	184.474	0.970	6.4	5.3	24.00
Итого	24.73090	59.7	48.4	2184.041	2188.379	-4.338	2220.379	2212.874	7.505	6.5	5.4	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тд.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	24.73088	2184.042	2188.379	2220.379	2212.874	288.00
01-01-21 00:00	331.03479	41322.168	41535.203	41828.988	41899.770	5466.21
Итого	24.73090	2184.041	2188.379	2220.379	2212.874	288.00

Тотш = 288.00ч  
Обновление v.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  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Домашнее Склад Улссс 102

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Отен [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	1.9923	56.9	48.2	227.09	227.94	-0.84	230.51	230.46	0.05	9.0	5.2	24.00
02.01	1.9521	56.6	48.1	227.23	228.10	-0.87	230.62	230.61	0.01	9.0	5.2	24.00
03.01	1.9136	56.4	48.0	227.34	228.19	-0.85	230.70	230.69	0.01	9.0	5.2	24.00
04.01	1.8803	55.6	47.4	227.29	228.14	-0.85	230.55	230.58	-0.02	9.0	5.3	24.00
05.01	1.9102	55.8	47.4	227.22	228.06	-0.84	230.51	230.51	0.01	9.0	5.2	24.00
06.01	2.0852	58.0	48.9	227.10	227.96	-0.86	230.64	230.56	0.09	9.0	5.2	24.00
07.01	2.1819	59.5	50.0	227.11	227.95	-0.84	230.82	230.65	0.17	9.0	5.2	24.00
08.01	2.0504	57.2	48.2	227.12	227.94	-0.82	230.59	230.47	0.12	9.0	5.3	23.79
09.01	2.3120	61.3	51.2	227.15	227.95	-0.80	231.07	230.77	0.30	9.0	5.2	24.00
10.01	2.6618	65.9	54.3	226.78	227.63	-0.85	231.28	230.79	0.49	9.0	5.1	24.00
11.01	2.8635	69.3	56.8	226.35	227.21	-0.87	231.27	230.64	0.63	9.0	5.1	24.00
12.01	2.8834	69.7	57.0	226.46	227.35	-0.89	231.43	230.81	0.62	9.0	5.1	24.00
Итого	26.6867	60.2	50.5	2724.24	2734.42	-10.18	2770.01	2767.53	-0.02	2.50	5.2	287.79

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 287.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

Т/С	Отен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
нарастающим итогом									
13-01-21 00:00	26.6867	2724.24	2734.42	2770.01	2767.53	-0.02	2.50	5.2	287.79
01-01-21 00:00	357.7499	50995.78	51159.06	51626.34	51638.13	0.03	5407.03		
Итого	26.6867	2724.24	2734.42	2770.01	2767.53	-0.02	2.50	5.2	287.79

Тощ = 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  
Ответственное лицо

Администрация ИВС в ЛФ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.01	2.5251	57.4	51.0	393.16	395.40	-2.25	399.18	400.27	-1.08	6.5	4.8	24.00
02.01	2.4572	56.9	50.7	393.30	395.66	-2.35	399.24	400.47	-1.23	6.5	4.8	24.00
03.01	2.4092	56.8	50.7	393.55	395.66	-2.12	399.46	400.48	-1.01	6.5	4.8	24.00
04.01	2.3503	55.6	49.7	393.53	395.50	-1.98	399.22	400.14	-0.92	6.5	4.8	24.00
05.01	2.3723	56.0	50.0	393.46	395.66	-2.20	399.23	400.36	-1.13	6.5	4.8	24.00
06.01	2.5653	58.0	51.5	393.31	395.38	-2.07	399.46	400.34	-0.88	6.5	4.8	24.00
07.01	2.7069	59.8	52.9	393.36	395.61	-2.24	399.88	400.83	-0.95	6.4	4.7	24.00
08.01	2.4310	57.1	50.8	393.30	395.43	-2.13	399.32	400.29	-0.97	6.6	4.9	21.97
09.01	2.8513	61.6	54.4	393.30	395.60	-2.30	400.19	401.11	-0.91	6.4	4.7	24.00
10.01	3.2482	65.6	57.4	392.78	394.93	-2.15	400.54	401.02	-0.48	6.4	4.7	24.00
11.01	3.5587	69.5	60.5	392.09	394.52	-2.43	400.71	401.23	-0.52	6.3	4.6	24.00
12.01	3.5814	70.1	61.0	392.27	394.48	-2.21	401.03	401.29	-0.27	6.4	4.7	24.00
Итого	33.0569	60.4	53.4	4717.41	4743.84	-26.43	4797.47	4807.83	-10.36	6.5	4.8	285.97

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
288.00ч = 285.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.03ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом	33.0569	4717.41	4743.84	4797.47	4807.83	285.97
13-01-21 00:00	421.4696	85468.25	85796.59	86546.23	86682.22	5778.44
Итого	33.0569	4717.41	4743.84	4797.47	4807.83	285.97

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

Годш = 288.00ч  
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  
Отвечиваемое лицо

Дачицкая улица 10

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
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	2.36393	57.4	48.2	253.472	256.426	-2.954	257.361	259.300	-1.939	6.7	0.0	24.00
02.01	2.31223	56.9	47.9	253.618	256.544	-2.927	257.450	259.390	-1.940	6.7	0.0	24.00
03.01	2.27359	56.8	48.0	253.785	256.705	-2.920	257.606	259.558	-1.951	6.7	0.0	24.00
04.01	2.20997	55.7	47.1	253.727	256.662	-2.935	257.401	259.410	-2.009	6.8	0.0	24.00
05.01	2.23243	56.1	47.4	253.682	256.615	-2.933	257.407	259.399	-1.992	6.7	0.0	24.00
06.01	2.38836	58.0	48.7	253.589	256.535	-2.947	257.559	259.471	-1.912	6.7	0.0	24.00
07.01	2.50733	59.8	50.1	253.582	256.523	-2.941	257.786	259.615	-1.829	6.7	0.0	24.00
08.01	2.30894	57.1	48.1	253.597	256.505	-2.908	257.480	259.380	-1.900	6.8	0.0	23.39
09.01	2.63102	61.7	51.4	253.591	256.476	-2.884	258.041	259.729	-1.689	6.7	0.0	24.00
10.01	2.95147	65.6	54.0	253.262	256.140	-2.877	258.253	259.721	-1.468	6.6	0.0	24.00
11.01	3.21566	69.6	57.0	252.721	255.626	-2.905	258.274	259.574	-1.300	6.5	0.0	24.00
12.01	3.24986	70.2	57.5	252.833	255.744	-2.912	258.482	259.760	-1.279	6.6	0.0	24.00
Итого	30.64481	60.4	50.4	3041.459	3076.502	-35.043	3093.099	3114.306	-21.208	6.7	0.0	287.39

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 287.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.61ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	30.64482	3041.459	3076.502	3093.099	3114.306	287.39
01-01-21 00:00	413.28064	67279.055	68023.813	68114.211	68691.469	5337.70
Итого	30.64481	3041.459	3076.502	3093.099	3114.306	287.39

Расшифровка ошибок:

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

Тощ = 288.00ч  
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  
Ответственное лицо

Уюткаское шоссе 112

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.4341	57.3	51.1	388.36	389.76	-1.40	394.28	394.58	-0.30	9.0	4.7	24.00
02.01	2.3821	56.8	50.8	388.58	389.96	-1.39	394.41	394.73	-0.32	9.0	4.8	24.00
03.01	2.3490	56.7	50.7	388.84	390.22	-1.38	394.65	394.98	-0.33	9.0	4.8	24.00
04.01	2.2920	55.6	49.8	388.90	390.28	-1.38	394.50	394.87	-0.37	9.0	4.8	24.00
05.01	2.3114	56.0	50.1	388.77	390.16	-1.39	394.44	394.81	-0.37	9.0	4.8	24.00
06.01	2.5051	58.0	51.6	388.48	389.90	-1.42	394.54	394.81	-0.28	9.0	4.7	24.00
07.01	2.6436	59.7	53.0	388.45	389.85	-1.40	394.85	395.02	-0.17	9.0	4.7	24.00
08.01	2.4518	57.1	50.9	388.54	389.93	-1.39	394.46	394.74	-0.28	9.0	4.9	24.00
09.01	2.7845	61.6	54.5	388.29	389.69	-1.40	395.05	395.12	0.07	9.0	4.7	24.00
10.01	3.1646	65.7	57.6	387.69	389.07	-1.38	395.32	395.11	0.21	9.0	4.6	24.00
11.01	3.4376	69.5	60.7	386.86	388.22	-1.36	395.32	394.87	0.45	9.0	4.6	24.00
12.01	3.4651	70.1	61.2	387.02	388.41	-1.39	395.60	395.16	0.44	9.0	4.6	24.00
Итого	32.2210	60.3	53.5	4658.79	4675.46	-16.68	4737.41	4738.80	-2.49	1.10	4.7	288.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тмин [Ткал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_т [тонн]	Тэд.пит [тонн]	Тпроч.ав. [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
13-01-21 00:00	32.2210		4658.79	4675.46	4737.41	4738.80	288.00
01-01-21 00:00	356.9204		74527.68	86288.70	75450.60	87188.73	8000.17
Итого	32.2210		4658.79	4675.46	4737.41	4738.80	288.00

Тобщ = 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  
Ответственное лицо

Домашнее №114

Доменте  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 379212  
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	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.5676	57.4	45.9	221.86	224.03	-2.17	225.27	226.29	-1.02	7.3	4.4	24.00
02.01	2.5069	57.0	45.7	221.96	224.21	-2.24	225.32	226.45	-1.13	7.3	4.4	24.00
03.01	2.4744	56.9	45.8	222.12	224.34	-2.22	225.47	226.59	-1.12	7.3	4.4	24.00
04.01	2.4124	55.7	44.9	222.12	224.32	-2.20	225.34	226.49	-1.15	7.3	4.5	24.00
05.01	2.4361	56.1	45.2	222.07	224.30	-2.23	225.33	226.50	-1.16	7.3	4.4	24.00
06.01	2.6237	58.1	46.3	221.94	224.21	-2.27	225.42	226.51	-1.09	7.3	4.4	24.00
07.01	2.7594	59.9	47.5	221.98	224.17	-2.19	225.66	226.58	-0.92	7.2	4.4	24.00
08.01	2.5597	57.2	45.7	222.02	224.12	-2.10	225.79	226.37	-0.94	7.4	4.5	24.00
09.01	2.9178	61.7	48.6	221.89	224.16	-2.26	225.43	226.68	-0.89	7.2	4.4	24.00
10.01	3.3073	65.7	50.8	221.62	223.86	-2.25	226.00	226.61	-0.61	7.2	4.3	24.00
11.01	3.6082	69.7	53.4	221.14	223.42	-2.28	226.01	226.43	-0.42	7.1	4.3	24.00
12.01	3.6449	70.2	53.8	221.23	223.46	-2.23	226.18	226.51	-0.33	7.1	4.3	24.00
Итого	33.8185	60.5	47.8	2661.96	2688.61	-26.64	2707.21	2718.01	-10.80	7.3	4.4	288.00

Тотч.пер. = 288.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_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						
13-01-21 00:00	33.8185	2661.96	2688.60	2707.21	2718.01	288.00
01-01-21 00:00	463.4601	50452.45	50934.41	51083.14	51371.21	5495.87
Итого	33.8185	2661.96	2688.61	2707.21	2718.01	288.00

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

Тотш = 288.00ч  
Обновление

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

Дзювайтское шоссе 116

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 361881  
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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	3.61709	57.3	45.9	316.347	319.549	-3.202	321.185	322.766	-1.581	6.7	5.2	24.00
02.01	3.52949	56.8	45.7	316.523	319.719	-3.196	321.288	322.912	-1.624	6.8	5.2	24.00
03.01	3.48288	56.7	45.7	316.679	319.916	-3.237	321.432	323.119	-1.687	6.8	5.2	24.00
04.01	3.39461	55.5	44.8	316.684	319.883	-3.199	321.248	322.961	-1.713	6.8	5.3	24.00
05.01	3.45194	56.0	45.1	316.662	319.873	-3.211	321.295	322.987	-1.692	6.8	5.2	24.00
06.01	3.69326	57.9	46.2	316.510	319.761	-3.251	321.443	323.027	-1.583	6.7	5.2	24.00
07.01	3.89030	59.7	47.4	316.501	319.776	-3.275	321.732	323.207	-1.475	6.7	5.2	24.00
08.01	3.59522	57.0	45.6	316.442	319.688	-3.275	321.262	322.887	-1.625	6.9	5.3	23.94
09.01	4.12661	61.6	48.6	316.397	319.658	-3.261	321.934	323.243	-1.309	6.7	5.2	24.00
10.01	4.63270	65.4	50.8	315.993	319.307	-3.314	322.196	323.210	-1.014	6.6	5.1	24.00
11.01	5.06004	69.5	53.4	315.336	318.732	-3.396	322.246	323.017	-0.771	6.6	5.1	24.00
12.01	5.10379	70.1	54.0	315.484	318.906	-3.421	322.521	323.273	-0.752	6.6	5.1	24.00
Итого	47.57794	60.3	47.8	3795.559	3834.770	-39.210	3859.783	3876.609	-16.826	6.7	5.2	287.94

Точ. пер. = 287.94ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 287.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	47.57793	3795.559	3834.770	3859.783	3876.609	287.94
01-01-21 00:00	645.21576	71116.352	71818.805	72003.883	72434.680	5436.10
Итого	47.57794	3795.559	3834.770	3859.783	3876.609	287.94

Тобщ = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (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



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Администрация с/хххх 118

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	3.7707	57.1	48.7	445.16	444.51	0.66	451.93	449.51	2.42	7.2	5.6	24.00
02.01	3.6895	56.8	48.6	445.44	444.77	0.67	452.15	449.76	2.39	7.1	5.6	24.00
03.01	3.6134	56.6	48.5	445.79	445.07	0.71	452.44	450.05	2.39	7.1	5.5	24.00
04.01	3.5588	55.7	47.8	445.77	445.01	0.76	452.23	449.85	2.39	7.2	5.6	24.00
05.01	3.5694	56.0	48.0	445.69	444.93	0.77	452.21	449.80	2.41	7.2	5.6	24.00
06.01	3.9326	58.0	49.1	445.29	444.64	0.65	452.25	449.74	2.50	7.1	5.5	24.00
07.01	4.1433	59.4	50.1	445.22	444.63	0.60	452.51	449.92	2.50	7.1	5.5	24.00
08.01	3.8209	57.1	48.4	445.35	444.67	0.68	452.14	449.64	2.50	7.2	5.6	24.00
09.01	4.3930	61.2	51.3	445.08	444.63	0.44	452.77	450.17	2.60	7.0	5.4	24.00
10.01	5.0679	65.8	54.4	444.22	443.87	0.35	453.01	450.03	2.97	7.0	5.4	24.00
11.01	5.4534	69.6	57.3	443.49	443.11	0.38	453.25	449.91	3.33	6.9	5.3	24.00
12.01	5.4347	70.0	57.8	443.69	443.31	0.37	453.56	450.22	3.33	7.0	5.4	24.00
13.01	5.4969	70.7	58.3	443.37	443.00	0.37	453.40	450.01	3.39	7.0	5.4	24.00
Итого	55.9444	61.1	51.4	5783.56	5776.16	7.41	5883.85	5848.63	35.21	7.1	5.5	310.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 310.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.01ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
14-01-21 00:00	55.9444	55.9444	5783.56	5776.16	5883.85	5848.63	310.99
01-01-21 00:00	658.8306	100849.06	100654.98	102106.39	101621.10	5461.34	
Итого	55.9444	5783.56	5776.16	5883.85	5848.63	310.99	

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 / НС-А-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

Удмуртская ЛХС С 130

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381915  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	3.1140	56.2	44.7	270.90	270.44	0.46	274.88	273.02	1.86	7.5	7.0	24.00
02.01	3.0689	56.0	44.7	270.91	270.43	0.48	274.87	273.01	1.86	7.5	7.0	24.00
03.01	3.0153	56.0	44.5	262.61	262.11	0.50	266.45	264.60	1.85	7.5	6.9	24.00
04.01	2.9779	55.6	43.9	254.58	254.09	0.49	258.25	256.43	1.82	7.4	6.9	24.00
05.01	2.9799	55.7	44.0	254.58	254.10	0.48	258.27	256.45	1.82	7.4	6.9	24.00
06.01	3.1963	57.6	45.0	254.55	254.04	0.52	258.48	256.50	1.98	7.4	6.9	24.00
07.01	3.3364	58.7	45.8	259.57	259.04	0.54	263.72	261.63	2.10	7.4	6.9	24.00
08.01	3.0841	56.0	44.4	264.98	264.39	0.59	268.89	266.89	2.10	7.4	6.9	24.00
09.01	3.4551	60.6	46.1	238.22	237.41	0.81	242.27	239.81	2.45	7.5	7.0	23.84
10.01	3.9079	64.5	48.1	238.42	237.64	0.78	242.96	240.25	2.71	7.3	6.9	24.00
11.01	4.2568	68.1	50.3	238.47	237.62	0.86	243.51	240.46	3.05	7.3	6.9	24.00
12.01	4.2939	68.6	50.6	238.49	237.71	0.78	243.60	240.58	3.01	7.3	6.9	24.00
13.01	4.3896	69.3	50.9	238.58	237.78	0.80	243.78	240.69	3.09	7.3	6.9	24.00
Итого	45.0762	60.2	46.4	3284.87	3276.77	8.09	3339.94	3310.32	29.62	7.4	6.9	311.84

Тотч.пер. = Tнар + Tпод + tобр + Qпод + Qобр + Tдиф + tкин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
312.00ч = 311.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
14-01-21 00:00	45.0761	3284.87	3276.77	3339.94	3310.32	311.84	(X) ооыд датчика
01-01-21 00:00	551.7669	58805.27	59026.19	59517.25	59503.76	5649.00	(T) delta_t < min
Итого	45.0762	3284.87	3276.77	3339.94	3310.32	311.84	(R) перезапуск (C) коррект.часов (#) электропитание

Тобщ = 312.00ч 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  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

Климовское шоссе 132

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377383  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	ппод [ан]	побр [ан]	Тнар [час]
01.01	2.9769	56.5	47.0	315.35	314.10	1.25	320.04	317.41	2.63	7.8	7.3	24.00
02.01	2.9452	56.3	46.9	315.38	314.11	1.28	320.04	317.40	2.64	7.8	7.3	24.00
03.01	2.9226	56.4	46.8	306.91	305.66	1.25	311.46	308.85	2.60	7.7	7.3	24.00
04.01	2.8698	55.8	46.1	296.30	295.10	1.21	300.61	298.09	2.52	7.7	7.3	24.00
05.01	2.8860	56.0	46.3	296.22	295.06	1.16	300.56	298.07	2.48	7.7	7.3	24.00
06.01	3.0921	57.7	47.2	296.16	294.96	1.20	300.74	298.09	2.65	7.7	7.3	24.00
07.01	3.2341	59.1	48.3	300.58	299.37	1.22	305.45	302.68	2.76	7.7	7.3	24.00
08.01	2.9507	56.1	46.5	310.77	309.54	1.23	315.36	312.74	2.62	7.8	7.3	24.00
09.01	3.4008	61.1	48.8	276.72	275.66	1.06	281.48	278.77	2.71	7.6	7.3	24.00
10.01	3.8009	64.6	50.8	276.76	275.70	1.06	282.05	279.06	2.99	7.6	7.2	24.00
11.01	4.1825	68.6	53.5	276.60	275.53	1.07	282.51	279.22	3.29	7.6	7.2	24.00
12.01	4.2276	69.3	54.0	276.51	275.46	1.05	282.54	279.23	3.31	7.6	7.2	24.00
13.01	4.3565	69.9	54.2	276.52	275.42	1.09	282.64	279.21	3.43	7.6	7.2	24.00
Итого	43.8458	60.6	49.0	3820.78	3805.67	15.11	3885.48	3848.84	36.64	7.7	7.3	311.03

Точ.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 311.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.97ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
14-01-21 00:00	43.8458	3820.78	3805.67	3885.48	3848.84	311.03
01-01-21 00:00	535.7369	68382.50	68109.12	69216.48	68708.23	5595.57
Итого	43.8458	3820.78	3805.67	3885.48	3848.84	311.03

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

Тощ = 312.00ч  
Обновление

У.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  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

ИЗДАНИЕ № 136

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.01	5.8292	56.6	39.2	335.17	337.69	-2.53	340.17	340.20	-0.03	8.0	7.4	24.00
02.01	5.7424	56.4	39.3	335.22	337.73	-2.51	340.19	340.24	-0.05	8.0	7.4	24.00
03.01	5.6297	56.5	39.1	325.18	327.64	-2.45	330.02	330.06	-0.04	8.0	7.4	24.00
04.01	5.5312	56.0	38.4	314.56	316.94	-2.39	319.21	319.21	-0.04	7.9	7.4	24.00
05.01	5.5545	56.2	38.5	314.55	316.96	-2.41	319.17	319.22	-0.05	7.9	7.4	24.00
06.01	5.9548	58.0	39.1	314.50	316.89	-2.39	319.42	319.22	0.20	7.9	7.4	24.00
07.01	6.2150	59.2	39.8	320.09	322.50	-2.41	325.29	324.96	0.33	8.0	7.4	24.00
08.01	5.8275	56.4	38.7	328.54	331.02	-2.48	333.44	333.41	0.03	8.1	7.5	24.00
09.01	6.4110	61.2	39.4	293.75	295.99	-2.24	298.83	298.20	0.63	7.9	7.4	24.00
10.01	7.1572	65.0	40.7	293.87	296.11	-2.25	299.56	298.47	1.09	7.9	7.4	24.00
11.01	7.7788	68.9	42.4	293.68	295.87	-2.20	300.00	298.42	1.57	7.9	7.4	24.00
12.01	7.8335	69.4	42.7	293.53	295.71	-2.18	299.94	298.30	1.64	7.9	7.4	23.99
13.01	8.0352	70.1	42.7	293.71	295.92	-2.21	300.24	298.51	1.73	7.9	7.4	24.00
Итого	83.5000	60.8	40.0	4056.35	4086.98	-30.63	4125.45	4118.43	-0.21	7.22	7.4	311.99

Qтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta + t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
312.00ч = 311.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
14-01-21 00:00	83.5000	4056.35	4086.98	4125.45	4118.43	311.99
01-01-21 00:00	1043.3456	72464.23	73035.23	73354.69	73502.20	5433.66
Итого	83.5000	4056.35	4086.98	4125.45	4118.43	311.99

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

Tобд = 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

Учебный центр № 1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 381934  
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	2.4001	57.1	48.8	289.57	290.65	-1.08	293.99	293.95	-0.04	4.7	5.0	24.00
02.01	2.4029	56.3	49.6	356.49	358.16	-1.67	361.79	362.34	-0.55	4.8	5.2	24.00
03.01	2.4161	57.5	49.1	289.08	290.15	-1.07	293.54	293.47	0.07	4.7	5.0	24.00
04.01	2.3892	56.3	49.6	355.46	357.16	-1.70	360.74	361.32	-0.59	4.8	5.2	24.00
05.01	2.4375	57.9	49.5	288.21	289.29	-1.07	292.73	292.65	0.08	4.7	5.0	24.00
06.01	2.4020	56.5	49.7	355.01	356.69	-1.68	360.31	360.87	-0.56	4.8	5.2	24.00
07.01	2.4238	57.4	49.0	288.20	289.31	-1.10	292.64	292.60	0.04	4.7	5.0	24.00
08.01	2.6616	59.0	51.5	354.10	355.80	-1.70	360.26	360.26	-0.41	4.8	5.2	24.00
09.01	2.7753	61.6	51.9	286.90	287.99	-1.08	291.95	291.66	0.30	4.7	4.9	24.00
10.01	2.7714	60.2	52.4	353.53	355.18	-1.65	359.49	359.78	-0.29	4.7	5.1	24.00
11.01	2.8995	62.8	52.6	286.38	287.49	-1.11	291.60	291.25	0.35	4.7	4.9	24.00
12.01	3.0117	62.6	54.1	353.10	354.75	-1.64	359.50	359.62	-0.12	4.8	5.2	24.00
13.01	2.9772	63.5	53.1	285.40	286.52	-1.13	290.71	290.33	0.39	4.7	4.9	24.00
14.01	3.0783	63.0	54.2	350.41	352.07	-1.66	356.84	356.94	-0.10	4.7	5.2	24.00
Итого	37.0466	59.4	51.1	4491.86	4511.22	-19.36	4565.70	4567.03	-2.60	1.27	4.7	336.00

Потр.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 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							
15-01-21 00:00		37.0466	4491.86	4511.22	4565.70	4567.03	336.00
01-01-21 00:00		344.8510	70632.41	70899.22	71390.04	71501.76	4574.70
Итого		37.0466	4491.86	4511.22	4565.70	4567.03	336.00

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

Тотщ = 336.00ч  
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

Нобо-Светомыска 18/2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.6499	55.1	49.7	487.42	485.26	2.17	494.36	490.93	3.42	6.5	6.1	24.00
02.01	2.5721	54.2	49.0	486.54	484.41	2.13	493.26	489.92	3.33	6.3	5.9	24.00
03.01	2.5081	53.5	48.3	486.80	484.67	2.13	493.34	490.04	3.29	6.2	5.8	24.00
04.01	2.6724	55.2	49.7	487.39	485.30	2.09	494.33	490.98	3.35	6.5	6.1	24.00
05.01	2.7915	56.4	50.7	487.10	484.95	2.16	494.34	490.84	3.50	6.7	6.3	24.00
06.01	3.0695	59.4	53.1	485.94	483.22	2.22	493.89	490.12	3.76	7.1	6.8	24.00
07.01	3.2320	61.2	54.5	485.40	483.20	2.21	493.79	489.93	3.87	7.4	7.1	24.00
08.01	3.0989	59.8	53.4	485.71	483.45	2.22	493.74	489.81	3.82	7.0	6.6	24.00
09.01	3.3302	62.0	55.1	485.16	482.94	2.22	493.75	489.93	3.94	7.5	7.2	24.00
10.01	3.5639	64.0	56.7	485.11	482.87	2.24	494.23	490.10	4.13	7.5	7.1	24.00
11.01	3.8545	67.1	59.2	484.83	482.60	2.24	494.79	490.44	4.36	7.3	6.9	24.00
12.01	3.8374	66.9	59.0	484.86	482.63	2.23	494.75	490.41	4.33	7.2	6.8	24.00
13.01	4.0986	68.6	60.2	487.08	484.76	2.32	497.51	492.90	4.61	7.2	6.8	24.00
14.01	4.2673	69.5	60.7	487.09	484.79	2.30	497.77	493.05	4.71	6.8	6.4	24.00
Итого	45.5464	60.9	54.2	6806.44	6775.55	30.89	6923.85	6869.41	54.44	6.9	6.6	336.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_т\_мин + Тэл.пир + 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	45.5464	6806.44	6775.55	6923.85	6869.41	336.00
15-01-21 00:00	462.5016	105779.14	105313.38	107122.54	106416.37	4400.73
Итого	45.5464	6806.44	6775.55	6923.85	6869.41	336.00

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

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

в.2.30 / 20.01.21 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Кубово-Спортивная 18/1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 375057  
Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч  
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч  
Ду мм  
Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.9055	55.0	49.5	510.98	511.09	-0.11	518.23	517.12	1.11	6.4	-0.1	24.00
02.01	2.8222	54.2	48.8	510.65	510.69	-0.04	517.68	516.55	1.13	6.2	-0.1	24.00
03.01	2.7486	53.4	48.1	510.42	510.50	-0.08	517.26	516.21	1.05	6.1	-0.1	24.00
04.01	2.9240	55.1	49.5	510.64	510.70	-0.06	517.90	516.74	1.17	6.4	-0.1	24.00
05.01	3.0551	56.4	50.5	510.33	509.39	-0.07	517.90	516.66	1.23	6.6	-0.1	24.00
06.01	3.3723	59.3	52.8	509.39	509.44	-0.05	517.71	516.26	1.44	7.0	-0.1	24.00
07.01	3.5567	61.1	54.3	509.04	509.04	0.00	517.82	516.22	1.61	7.3	-0.1	24.00
08.01	3.3832	59.7	53.2	509.08	509.12	-0.03	517.49	516.02	1.47	6.9	-0.1	24.00
09.01	3.6367	62.0	54.9	508.78	508.82	-0.04	517.77	516.16	1.62	7.4	-0.1	24.00
10.01	3.9188	64.0	56.4	508.74	508.75	-0.02	518.29	516.48	1.82	7.4	-0.1	24.00
11.01	4.2033	67.1	58.9	507.98	508.04	-0.06	518.39	516.42	1.97	7.2	-0.1	24.00
12.01	4.1746	66.8	58.7	508.09	508.10	-0.01	518.43	516.42	2.01	7.1	-0.1	24.00
13.01	4.4210	68.6	60.0	507.39	507.36	-0.01	518.23	516.01	2.22	7.0	-0.1	24.00
14.01	4.5521	69.4	60.6	507.30	507.30	0.00	518.40	516.10	2.30	6.7	-0.1	24.00
Итого	49.6741	60.9	54.0	7128.81	7129.36	-0.58	7251.51	7229.38	22.14	6.8	-0.1	336.00

Тотч.пер. = 336.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.лит + Tпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-01-21 00:00	49.6741	7128.81	7129.36	7251.51	7229.38	336.00
01-01-21 00:00	509.6486	111602.32	111602.13	113014.98	112779.79	4406.31
Итого	49.6741	7128.81	7129.36	7251.51	7229.38	336.00

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

Тотщ = 336.00ч  
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  
Омское отделение

Рубо - Северный 18/2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 375045  
Очетное время 00:00  
Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч  
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч  
Ду мм  
Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.7760	55.0	48.7	434.75	430.27	4.48	440.91	435.11	5.80	6.3	5.0	24.00
02.01	2.6874	54.1	48.0	434.39	429.92	4.47	440.37	434.63	5.74	6.2	5.0	24.00
03.01	2.6184	53.4	47.3	434.29	429.85	4.44	440.10	434.44	5.66	6.1	5.0	24.00
04.01	2.7924	55.1	48.7	434.78	430.31	4.47	440.95	435.16	5.79	6.4	5.0	24.00
05.01	2.9185	56.3	49.6	434.56	430.10	4.46	440.99	435.12	5.86	6.6	5.0	24.00
06.01	3.2163	59.2	51.8	433.47	429.00	4.46	440.52	434.45	6.07	7.0	5.0	24.00
07.01	3.3993	61.1	53.3	433.02	428.57	4.45	440.47	434.29	6.18	7.3	5.0	24.00
08.01	3.2659	59.7	52.2	433.41	428.92	4.49	440.56	434.43	6.13	6.9	5.0	24.00
09.01	3.4906	61.9	53.8	432.34	427.89	4.44	439.96	433.73	6.23	7.4	5.0	24.00
10.01	3.7360	63.8	55.2	432.37	427.94	4.43	440.46	434.07	6.40	7.3	5.0	24.00
11.01	4.0243	67.0	57.7	431.66	427.26	4.41	440.49	433.89	6.60	7.2	5.0	24.00
12.01	3.9906	66.7	57.5	431.66	427.27	4.39	440.43	433.86	6.57	7.0	5.0	24.00
13.01	4.2455	68.5	58.6	431.42	426.94	4.47	440.61	433.79	6.82	7.0	5.0	24.00
14.01	4.3993	69.2	59.1	431.20	426.80	4.40	440.59	433.73	6.86	6.7	5.0	24.00
Итого	47.5604	60.8	53.0	6063.31	6001.03	62.28	6167.41	6080.70	86.71	6.8	5.0	336.00

Почв.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 [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
15-01-21 00:00	47.5605	6063.31	6001.03	6167.41	6080.70	336.00
01-01-21 00:00	504.9874	94711.16	93714.48	95908.04	94659.14	4714.42
Итого	47.5604	6063.31	6001.03	6167.41	6080.70	336.00

Побщ = 336.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Мособ-Свармашная ЗС/2

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Орел [Гкал]	Тпод [тс]	тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод-Гобр [м3]	Гпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
01.01	2.7651	54.6	48.7	469.23	474.38	-5.15	475.78	479.73	-3.94	6.7	24.00
02.01	2.6619	53.7	48.0	468.88	474.03	-5.16	475.22	479.23	-4.01	6.5	24.00
03.01	2.5801	52.9	47.4	468.35	473.57	-5.22	474.51	478.64	-4.12	6.4	24.00
04.01	2.7516	54.5	48.7	468.94	474.11	-5.17	475.48	479.45	-3.97	6.7	24.00
05.01	2.8724	55.7	49.6	468.81	474.01	-5.21	475.61	479.55	-3.93	6.9	24.00
06.01	3.1720	58.6	51.9	468.08	473.28	-5.21	475.54	479.28	-3.74	7.3	24.00
07.01	3.3608	60.5	53.3	467.95	473.10	-5.15	475.86	479.42	-3.55	7.6	24.00
08.01	3.2088	59.1	52.3	467.91	473.05	-5.14	475.50	479.14	-3.65	7.2	24.00
09.01	3.4459	61.3	53.9	467.61	472.82	-5.21	475.71	479.27	-3.56	7.7	24.00
10.01	3.6976	63.1	55.2	467.54	472.74	-5.20	476.11	479.49	-3.38	7.6	24.00
11.01	4.0195	66.3	57.8	467.28	472.52	-5.24	476.67	479.86	-3.19	7.5	24.00
12.01	3.9908	66.1	57.6	467.63	472.81	-5.17	476.97	480.10	-3.14	7.3	24.00
13.01	4.2263	67.8	58.7	467.12	472.23	-5.11	476.89	479.80	-2.91	7.3	24.00
14.01	4.3715	68.4	59.1	467.16	472.30	-5.14	477.11	479.96	-2.85	7.0	24.00
Итого	47.1243	60.2	53.0	6552.50	6624.98	-72.48	6662.97	6712.90	-49.93	7.1	336.00

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-01-21 00:00	47.1243	6552.50	6624.98	6662.97	6712.90	336.00
01-01-21 00:00	482.8145	100989.53	102106.35	102249.88	103140.09	4507.83
Итого	47.1243	6552.50	6624.98	6662.97	6712.90	336.00

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

Тобш = 336.00ч  
Обновление

v.2.30 / 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  
Омвещественное лицо

Савваева ЗВ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168  
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]	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	2.33203	56.7	47.9	264.201	273.319	-9.118	268.162	276.300	-8.138	7.1	6.4	24.00
02.01	2.23322	55.6	47.2	264.027	273.143	-9.115	267.843	276.035	-8.193	7.1	6.4	24.00
03.01	2.19161	55.2	46.9	264.033	273.150	-9.117	267.797	276.015	-8.217	7.1	6.4	24.00
04.01	2.26169	56.0	47.4	263.976	273.098	-9.122	267.839	276.021	-8.182	7.1	6.4	24.00
05.01	2.33904	57.1	48.2	263.887	273.017	-9.130	267.893	276.034	-8.141	7.1	6.4	24.00
06.01	2.49982	59.2	49.7	263.758	272.894	-9.137	268.042	276.089	-8.047	7.1	6.4	24.00
07.01	2.61554	60.4	50.5	263.685	272.818	-9.133	268.142	276.105	-7.973	7.1	6.3	24.00
08.01	2.61574	60.6	50.7	263.663	272.822	-9.159	268.133	276.138	-7.996	7.1	6.3	24.00
09.01	2.70264	61.6	51.4	263.603	272.784	-9.181	268.220	276.181	-7.962	7.1	6.4	24.00
10.01	3.07193	66.0	54.4	263.258	272.447	-9.189	268.509	276.226	-7.718	7.1	6.3	24.00
11.01	3.21670	68.0	55.8	263.104	272.332	-9.228	268.650	276.302	-7.652	7.1	6.3	24.00
12.01	3.28615	68.8	56.3	263.052	272.308	-9.256	268.711	276.340	-7.629	7.1	6.3	24.00
Итого	31.36610	60.4	50.5	3164.248	3274.133	-109.884	3217.939	3313.786	-95.846	7.1	6.4	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.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	31.36611	3164.249	3274.133	3217.939	3313.786	288.00
01-01-21 00:00	446.07617	60152.262	62124.719	60948.102	62739.324	5337.47
Итого	31.36610	3164.248	3274.133	3217.939	3313.786	288.00

Тотч = 288.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=B1 (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

# МІСЬЧИНЬНИ ПРОЧІСЛОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Назва покрбителя  
Адрес покрбителя  
Овлетсвенне лпцо

Львобва 32

Абонент  
Телефон

Тепловчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.4564	56.6	50.4	556.42	560.84	-4.42	564.73	567.58	-2.85	6.9	6.4	24.00
02.01	3.3797	55.7	49.6	557.58	562.06	-4.48	565.65	568.61	-2.96	6.9	6.5	24.00
03.01	3.3121	55.1	49.1	557.49	561.98	-4.49	565.40	568.41	-3.01	6.9	6.4	24.00
04.01	3.4632	56.2	50.0	557.13	561.58	-4.45	565.34	568.22	-2.88	6.9	6.4	24.00
05.01	3.5667	57.2	50.8	556.99	561.48	-4.49	565.47	568.32	-2.85	6.9	6.4	24.00
06.01	3.7902	59.3	52.5	556.68	561.10	-4.42	565.75	568.39	-2.63	6.9	6.4	24.00
07.01	3.9189	60.4	53.4	556.40	560.88	-4.48	565.58	568.37	-2.60	6.9	6.4	24.00
08.01	3.9303	60.7	53.6	556.11	560.62	-4.51	565.79	568.19	-2.61	6.9	6.4	24.00
09.01	4.0859	61.7	54.3	555.87	560.37	-4.50	565.63	568.12	-2.49	6.9	6.4	24.00
10.01	4.7274	66.4	57.9	555.56	560.07	-4.51	566.75	568.80	-2.05	6.9	6.4	24.00
11.01	4.9531	68.2	59.3	555.45	559.97	-4.52	567.22	569.11	-1.89	6.9	6.4	24.00
12.01	4.9990	68.7	59.7	555.30	559.81	-4.51	567.23	569.07	-1.85	6.9	6.4	24.00
Итого	47.5827	60.5	53.4	6676.98	6730.77	-53.79	6790.53	6821.20	-30.67	6.9	6.4	288.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.  
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	47.5827	47.5827	6676.98	6730.77	6790.53	6821.20	288.00
01-01-21 00:00	630.3727	630.3727	123179.54	124156.95	124807.38	125492.85	4915.09
Итого	47.5827	47.5827	6676.98	6730.77	6790.53	6821.20	288.00

Тотч = 288.00ч  
Оновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.01.21 Подпись \_\_\_\_\_

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрца датчика  
(T) delta\_t < min  
(R) перезауск  
(C) корекц. часов  
(#) электрпитание

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная Ч

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804  
Опчетное число месяца 1 Опчетное 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.56373	56.0	41.9	182.665	183.867	-1.202	185.338	185.422	-0.084	6.6	6.4	24.00
02.01	2.48162	55.1	41.5	182.530	183.761	-1.232	185.123	185.284	-0.161	6.6	6.4	24.00
03.01	2.43034	54.5	41.2	182.471	183.708	-1.237	185.010	185.207	-0.197	6.6	6.3	24.00
04.01	2.52840	55.6	41.8	182.561	183.780	-1.219	185.202	185.323	-0.121	6.6	6.4	24.00
05.01	2.60198	56.6	42.3	182.627	183.833	-1.206	185.356	185.417	-0.062	6.6	6.3	24.00
06.01	2.77466	58.6	43.4	182.796	183.948	-1.152	185.712	185.611	0.101	6.6	6.4	24.00
07.01	2.87554	59.7	44.0	182.907	184.027	-1.120	185.930	185.734	0.197	6.6	6.4	24.00
08.01	2.90237	60.0	44.1	182.982	184.114	-1.132	186.033	185.831	0.201	6.6	6.4	24.00
09.01	3.00494	61.0	44.6	183.078	184.166	-1.088	186.225	185.917	0.308	6.6	6.4	24.00
10.01	3.43692	65.6	46.9	183.423	184.475	-1.053	187.038	186.405	0.633	6.6	6.4	24.00
11.01	3.60996	67.4	47.8	183.699	184.726	-1.027	187.509	186.731	0.778	6.6	6.4	24.00
12.01	3.64546	67.9	48.1	183.725	184.753	-1.028	187.587	186.781	0.806	6.6	6.4	24.00
Итого	34.85592	59.8	44.0	2195.461	2209.157	-13.696	2232.063	2229.664	-0.625	3.024	6.4	288.00

Тотч.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

П/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	34.85592	2195.461	2209.157	2232.063	2229.664	288.00
01-01-21 00:00	484.09964	39545.715	39994.082	40061.539	40305.754	5311.61
Итого	34.85592	2195.461	2209.157	2232.063	2229.664	288.00

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 / 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  
Организационное наименование

Сельское Б

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.6733	56.8	49.7	375.34	374.59	0.74	380.98	378.98	1.99	7.1	5.0	24.00
02.01	2.5935	55.9	49.0	375.07	374.34	0.73	380.53	378.61	1.92	7.2	5.0	24.00
03.01	2.5368	55.2	48.5	375.19	374.42	0.77	380.55	378.62	1.93	7.1	5.0	24.00
04.01	2.6611	56.4	49.3	375.19	374.44	0.75	380.75	378.77	1.99	7.1	5.0	24.00
05.01	2.7482	57.4	50.1	375.04	374.30	0.74	380.79	378.76	2.04	7.1	5.0	24.00
06.01	2.9248	59.5	51.7	374.80	374.08	0.72	380.94	378.81	2.14	7.1	5.0	24.00
07.01	3.0397	60.6	52.5	374.77	374.05	0.72	381.13	378.92	2.22	7.1	5.0	24.00
08.01	3.0509	60.9	52.8	374.74	374.01	0.73	381.16	378.92	2.24	7.1	5.0	24.00
09.01	3.1620	61.9	53.5	374.61	373.87	0.73	381.22	378.91	2.31	7.1	5.0	24.00
10.01	3.6148	66.6	57.0	374.15	373.45	0.70	381.73	379.12	2.61	7.1	5.0	24.00
11.01	3.7635	68.5	58.4	373.87	373.22	0.66	381.84	379.16	2.69	7.1	5.0	24.00
12.01	3.8218	69.0	58.8	373.86	373.16	0.70	381.95	379.17	2.78	7.1	5.0	24.00
Итого	36.5904	60.7	52.6	4496.63	4487.93	8.70	4573.57	4546.73	26.84	7.1	5.0	288.00

Лотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	36.5904	4496.63	4487.93	4573.57	4546.73	288.00
01-01-21 00:00	513.7330	83391.23	83225.73	84502.88	84103.18	5282.19
Итого	36.5904	4496.63	4487.93	4573.57	4546.73	288.00

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

Тощ = 288.00ч  
Обновление

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

20.01.21 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Сбербанк РФ

Доменип  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	2.6435	56.3	46.0	257.46	256.89	0.57	261.26	259.48	1.78	6.8	6.4	24.00
02.01	2.5683	55.5	45.5	257.45	256.93	0.52	261.16	259.48	1.69	6.8	6.4	24.00
03.01	2.4952	54.8	45.1	257.43	256.89	0.54	261.05	259.39	1.66	6.8	6.4	24.00
04.01	2.6319	56.2	46.0	257.40	256.85	0.55	261.19	259.44	1.76	6.8	6.4	24.00
05.01	2.7179	57.1	46.6	257.38	256.79	0.59	261.29	259.44	1.85	6.8	6.4	24.00
06.01	2.8900	59.1	47.8	257.31	256.71	0.61	261.48	259.50	1.98	6.8	6.4	24.00
07.01	3.0210	60.2	48.5	257.31	256.72	0.59	261.48	259.59	2.04	6.8	6.4	24.00
08.01	3.0296	60.5	48.7	257.24	256.69	0.55	261.59	259.58	2.02	6.8	6.4	24.00
09.01	3.1468	61.6	49.4	257.23	256.65	0.58	261.74	259.62	2.12	6.8	6.4	24.00
10.01	3.5958	66.4	52.4	256.92	256.35	0.57	262.10	259.67	2.43	6.8	6.4	24.00
11.01	3.7321	68.0	53.5	256.44	255.85	0.59	261.84	259.29	2.56	6.9	6.4	24.00
12.01	3.7785	68.4	53.7	256.38	255.78	0.60	261.84	259.24	2.60	6.8	6.4	24.00
Итого	36.2506	60.3	48.6	3085.96	3079.08	6.87	3138.19	3113.70	24.49	6.8	6.4	288.00

Тотч.теп. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.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]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	36.2506	3085.96	3079.08	3138.19	3113.70	288.00
01-01-21 00:00	507.8979	58406.55	58258.28	59173.24	58797.52	5310.26
Итого	36.2506	3085.96	3079.08	3138.19	3113.70	288.00

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 / 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

Северская И

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3177915  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.38387	56.7	45.3	208.748	212.621	-3.873	211.868	214.712	-2.844	9.0	6.1	24.00
02.01	2.29716	55.7	44.7	208.732	212.619	-3.887	211.746	214.656	-2.910	9.0	6.1	24.00
03.01	2.25151	55.2	44.4	208.753	212.630	-3.877	211.715	214.641	-2.926	9.0	6.1	24.00
04.01	2.32169	56.2	45.1	208.740	212.629	-3.890	211.803	214.698	-2.895	9.0	6.1	24.00
05.01	2.39839	57.2	45.8	208.712	212.580	-3.867	211.881	214.706	-2.825	9.0	6.1	24.00
06.01	2.56486	59.3	47.0	208.603	212.495	-3.892	211.989	214.734	-2.745	9.0	6.1	24.00
07.01	2.67434	60.5	47.7	208.612	212.505	-3.893	212.126	214.804	-2.678	9.0	6.1	24.00
08.01	2.69453	60.7	47.8	208.557	212.468	-3.911	212.096	214.780	-2.684	9.0	6.1	24.00
09.01	2.77778	61.7	48.4	208.538	212.427	-3.889	212.185	214.793	-2.607	9.0	6.1	24.00
10.01	3.15528	66.2	51.2	208.428	212.305	-3.876	212.594	214.931	-2.337	9.0	6.1	24.00
11.01	3.31128	68.2	52.3	208.450	212.309	-3.858	212.843	215.049	-2.206	9.0	6.1	24.00
12.01	3.35866	68.8	52.7	208.426	212.278	-3.852	212.892	215.055	-2.164	9.0	6.1	24.00
Итого	32.18935	60.5	47.7	2503.299	2549.865	-46.566	2545.737	2577.558	-31.820	9.0	6.1	288.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	32.18938	2503.299	2549.865	2545.737	2577.558	288.00
01-01-21 00:00	462.38770	46785.027	47320.871	47402.617	47743.238	5322.14
Итого	32.18935	2503.299	2549.865	2545.737	2577.558	288.00

Тобщ = 288.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-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 ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Савельевых Г

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209  
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 [сч]	Тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.01	2.9056	56.9	48.8	358.19	361.81	-3.62	363.59	365.89	-2.30	7.2	6.3	24.00
02.01	2.8068	56.0	48.2	358.10	361.72	-3.62	363.34	365.71	-2.37	7.2	6.3	24.00
03.01	2.7239	55.4	47.8	358.20	361.83	-3.63	363.33	365.76	-2.43	7.2	6.2	24.00
04.01	2.8416	56.6	48.6	358.15	361.76	-3.60	363.49	365.82	-2.32	7.2	6.3	24.00
05.01	2.9401	57.5	49.3	358.05	361.68	-3.63	363.57	365.85	-2.28	7.2	6.3	24.00
06.01	3.1412	59.6	50.8	357.98	361.58	-3.60	363.87	365.99	-2.13	7.2	6.3	24.00
07.01	3.2494	60.7	51.7	357.90	361.50	-3.60	364.00	366.05	-2.06	7.2	6.3	24.00
08.01	3.2726	61.0	51.9	357.89	361.52	-3.62	364.05	366.10	-2.06	7.2	6.3	24.00
09.01	3.3945	62.1	52.6	357.81	361.43	-3.62	364.16	366.13	-1.97	7.2	6.3	24.00
10.01	3.8746	66.8	56.0	357.45	361.20	-3.75	364.74	366.50	-1.76	7.2	6.3	24.00
11.01	4.0463	68.7	57.4	357.32	361.00	-3.68	364.98	366.54	-1.56	7.2	6.3	24.00
12.01	4.1117	69.1	57.6	357.50	361.19	-3.69	365.26	366.78	-1.52	7.2	6.2	24.00
Итого	39.3082	60.9	51.7	4294.54	4338.21	-43.67	4368.37	4393.13	-24.75	7.2	6.3	288.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	39.3082	4294.54	4338.21	4368.37	4393.13	288.00
01-01-21 00:00	543.7356	79037.74	79843.15	80097.32	80663.97	5250.33
Итого	39.3082	4294.54	4338.21	4368.37	4393.13	288.00

Тотч = 288.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-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

Северная АЧ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.01	5.2673	63.6	54.6	586.13	587.10	-0.97	596.97	595.32	1.65	9.0	5.5	24.00
02.01	5.2505	63.6	54.8	586.30	587.36	-1.05	597.17	595.62	1.55	9.0	5.4	24.00
03.01	5.1429	63.1	54.4	586.20	587.21	-1.01	596.89	595.37	1.52	9.0	5.4	24.00
04.01	4.7580	60.4	52.3	586.13	587.08	-0.95	595.98	594.66	1.33	9.0	5.4	24.00
05.01	4.9312	61.7	53.3	585.67	586.55	-0.88	595.90	594.39	1.51	9.0	5.4	24.00
06.01	5.1052	62.6	54.0	585.63	586.58	-0.95	596.16	594.61	1.56	9.0	5.4	24.00
07.01	5.1508	62.7	54.0	585.35	586.22	-0.87	595.90	594.24	1.65	9.0	5.4	24.00
08.01	5.0824	62.4	53.8	584.15	585.00	-0.85	594.60	592.96	1.63	9.0	5.4	24.00
09.01	5.0142	61.6	53.1	584.13	585.10	-0.97	594.31	592.86	1.46	9.0	5.4	24.00
10.01	5.7490	66.0	56.2	584.03	584.98	-0.94	595.63	593.64	1.99	9.0	5.4	24.00
11.01	6.3055	70.0	59.2	583.91	584.84	-0.93	596.82	594.38	2.44	9.0	5.4	24.00
12.01	6.3784	70.3	59.5	584.18	585.15	-0.98	597.21	594.76	2.44	9.0	5.4	24.00
Итого	64.1353	64.0	54.9	7021.80	7033.16	-11.35	7153.54	7132.80	20.74	9.0	5.4	288.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_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 [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	64.1354	7021.80	7033.16	7153.54	7132.80	288.00
01-01-21 00:00	922.2465	135521.03	135744.08	137504.92	137310.44	5428.39
Итого	64.1353	7021.80	7033.16	7153.54	7132.80	288.00

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

Тотш = 288.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

20.01.21 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Беларусь 28

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378188  
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	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Qобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	3.9738	63.5	54.3	428.94	442.18	-13.24	436.90	448.29	-11.40	6.0	5.0	24.00
02.01	3.9498	63.6	54.4	428.81	442.12	-13.32	436.79	448.27	-11.48	6.0	5.0	24.00
03.01	3.8461	63.1	54.1	428.63	441.98	-13.35	436.48	448.06	-11.58	6.0	5.0	24.00
04.01	3.5126	60.3	52.1	428.79	442.14	-13.35	436.03	447.82	-11.79	6.0	5.0	24.00
05.01	3.6719	61.6	53.1	428.62	441.94	-13.32	436.14	447.81	-11.67	6.0	5.0	24.00
06.01	3.8285	62.6	53.7	428.57	441.88	-13.31	436.32	447.88	-11.56	6.0	5.0	24.00
07.01	3.8681	62.7	53.6	428.34	441.62	-13.29	436.09	447.61	-11.51	6.0	5.0	24.00
08.01	3.8272	62.4	53.4	427.56	441.62	-13.06	435.23	446.83	-11.60	6.0	5.0	24.00
09.01	3.7876	61.6	52.7	427.68	440.90	-13.22	435.18	446.86	-11.68	6.0	5.0	24.00
10.01	4.4365	66.0	55.7	427.58	440.97	-13.39	436.12	447.38	-11.26	6.0	5.0	24.00
11.01	4.9101	69.9	58.4	427.57	440.79	-13.22	437.06	447.80	-10.75	6.0	5.0	24.00
12.01	4.9346	70.2	58.7	427.58	440.73	-13.15	437.15	447.81	-10.65	6.0	5.0	24.00
13.01	5.0075	70.4	58.8	428.05	441.27	-13.22	437.69	448.36	-10.67	6.0	5.0	24.00
14.01	5.4720	73.3	60.5	428.12	441.43	-13.31	438.50	448.93	-10.44	6.0	5.0	24.00
Итого	59.0264	65.1	55.3	5994.82	6181.03	-186.21	6111.68	6269.71	-158.04	6.0	5.0	336.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-01-21 00:00	59.0263	5994.82	6181.03	6111.68	6269.71	336.00
01-01-21 00:00	673.9870	98484.84	101504.05	99935.30	102670.70	5453.49
Итого	59.0264	5994.82	6181.03	6111.68	6269.71	336.00

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 / NS-D-2.34.exe Q=61(N1-N2) 20.01.21 Подпись



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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Сосновки 2Р  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16... МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16... МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.9458	52.5	44.7	119.93	450.46	-330.53	121.47	454.78	-333.31	13.1	5.7	24.00
02.01	0.9707	53.3	45.3	120.30	450.32	-330.02	121.89	454.75	-332.86	13.1	5.8	24.00
03.01	0.9496	53.0	45.3	120.25	450.38	-330.13	121.83	454.80	-332.97	13.1	5.7	24.00
04.01	0.9169	51.9	44.4	119.72	450.52	-330.81	121.22	454.78	-333.56	13.1	5.7	24.00
05.01	0.9618	53.4	45.4	119.41	450.07	-330.65	121.00	454.51	-333.52	13.1	5.7	24.00
06.01	0.9536	53.0	45.1	118.91	450.25	-331.35	120.46	454.63	-334.17	13.1	5.7	24.00
07.01	1.0012	54.1	45.8	118.89	450.22	-331.33	120.51	454.73	-334.23	13.1	5.7	24.00
08.01	1.0226	54.9	46.5	118.52	449.99	-331.47	120.18	454.63	-334.45	13.1	5.7	24.00
09.01	1.0394	55.3	46.6	117.90	449.98	-332.08	119.57	454.64	-335.07	13.1	5.7	24.00
10.01	1.1987	59.3	49.3	118.60	449.28	-330.68	120.52	454.46	-333.95	13.1	5.7	24.00
11.01	1.2388	60.6	50.3	117.88	447.19	-329.30	119.87	452.54	-332.67	13.1	5.7	24.00
12.01	1.2751	61.7	51.0	117.22	447.00	-329.78	119.26	452.49	-333.24	13.1	5.7	24.00
Итого	12.4743	55.2	46.6	1427.55	5395.68	-3968.13	1447.77	5451.75	-4003.98	13.1	5.7	288.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	12.4743	1427.55	5395.68	1447.77	5451.75	288.00
01-01-21 00:00	466.4052	80878.30	103820.55	81766.30	104708.81	5162.42
Итого	12.4743	1427.55	5395.68	1447.77	5451.75	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=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

Сельский 50

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222  
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	2.8935	56.6	47.1	308.56	308.37	308.23	313.29	311.63	1.66	-0.8	6.2	24.00
02.01	2.8078	55.7	46.5	308.47	308.23	308.14	313.06	311.41	1.65	-0.8	6.2	24.00
03.01	2.7468	55.1	46.1	308.36	308.14	308.21	312.85	311.26	1.59	-0.8	6.2	24.00
04.01	2.8722	56.3	46.8	308.39	308.21	308.27	313.06	311.43	1.63	-0.8	6.2	24.00
05.01	2.9597	57.3	47.5	308.42	308.27	308.34	313.25	311.58	1.67	-0.8	6.2	24.00
06.01	3.1725	59.3	48.9	308.45	308.34	308.43	313.62	311.83	1.78	-0.8	6.2	24.00
07.01	3.2891	60.5	49.6	308.57	308.43	308.51	313.93	312.03	1.90	-0.8	6.2	24.00
08.01	3.3236	60.7	49.8	308.54	308.43	308.51	313.95	312.05	1.90	-0.8	6.2	24.00
09.01	3.4481	61.8	49.8	308.61	308.51	308.74	314.19	312.22	1.97	-0.8	6.2	24.00
10.01	3.9406	66.5	54.8	308.80	308.91	308.74	315.21	312.90	2.32	-0.8	6.2	24.00
11.01	4.1286	68.3	54.8	308.96	308.91	308.82	315.71	313.26	2.45	-0.8	6.2	24.00
12.01	4.1724	68.8	55.1	308.85	308.82	308.89	315.69	313.21	2.48	-0.8	6.2	24.00
13.01	4.2510	69.4	55.5	308.85	308.89	308.80	315.85	313.35	2.50	-0.8	6.2	24.00
14.01	4.6561	73.1	57.9	308.74	308.80	-0.06	316.39	313.62	2.78	-0.8	6.2	24.00
Итого	48.6621	62.1	50.7	4320.61	4319.08	-0.06	4400.06	4371.78	28.28	-0.8	6.2	336.00

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + delta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
15-01-21 00:00	48.6620		4320.61	4319.08	4400.06	4371.78	336.00
01-01-21 00:00	561.9086		69798.69	69769.58	70733.48	70440.16	5382.84
Итого	48.6621		4320.61	4319.08	4400.06	4371.78	336.00

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

Тотщ = 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

Сельская ЧР

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378164  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	0.00000	57.8	43.5	0.000	0.000	0.000	138.592	0.000	138.592	9.0	5.0	0.00
02.01	0.00000	56.7	42.7	0.000	0.000	0.000	138.528	0.000	138.528	9.0	5.0	0.00
03.01	0.00000	56.1	42.5	0.000	0.000	0.000	138.481	0.000	138.481	9.0	5.0	0.00
04.01	0.00000	56.0	42.3	0.000	0.000	0.000	138.448	0.000	138.448	9.0	5.0	0.00
05.01	0.00000	56.0	42.3	0.000	0.000	0.000	138.409	0.000	138.409	9.0	5.0	0.00
06.01	0.00000	58.6	43.5	0.000	0.000	0.000	138.428	0.000	138.428	9.0	5.0	0.00
07.01	0.00000	61.9	45.4	0.000	0.000	0.000	138.619	0.000	138.619	9.0	5.0	0.00
08.01	0.00000	62.0	45.7	0.000	0.000	0.000	138.566	0.000	138.566	9.0	5.0	0.00
09.01	0.00000	63.6	46.2	0.000	0.000	0.000	138.565	0.000	138.565	9.0	5.0	0.00
10.01	0.00000	65.2	47.0	0.000	0.000	0.000	138.665	0.000	138.665	9.0	5.0	0.00
11.01	0.00000	66.8	48.2	0.000	0.000	0.000	145.708	0.000	145.708	9.0	5.0	0.00
12.01	0.00000	67.5	49.0	0.000	0.000	0.000	149.662	0.000	149.662	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	60.7	44.8	0.000	0.000	0.000	1680.671	0.000	1680.671	9.0	5.0	0.00

Тотч. пер. = 288.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч. ав.  
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
13-01-21 00:00	0.00000	0.000	0.000	1680.671	0.000	0.00
01-01-21 00:00	0.00000	0.014	0.000	32918.301	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	1680.671	0.000	0.00

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

Год = 288.00ч  
Обновление

В.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

Саверьяна 50

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378167  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Олеп [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	2.26339	58.1	47.5	213.840	218.361	-4.520	217.201	220.709	-3.508	6.3	6.0	24.00
02.01	2.19365	56.8	46.5	213.900	218.393	-4.493	217.118	220.648	-3.530	6.4	6.1	24.00
03.01	2.15201	56.3	46.2	213.862	218.401	-4.538	217.027	220.628	-3.601	6.3	6.0	24.00
04.01	2.14711	56.1	46.1	213.807	218.357	-4.550	216.955	220.572	-3.617	6.3	6.0	24.00
05.01	2.14982	56.2	46.1	213.746	218.259	-4.512	216.895	220.473	-3.577	6.3	6.0	24.00
06.01	2.38042	58.7	47.5	213.651	218.222	-4.571	217.071	220.570	-3.499	6.5	6.2	24.00
07.01	2.61878	61.9	49.7	213.458	218.043	-4.584	217.239	220.592	-3.353	6.3	6.0	24.00
08.01	2.58672	62.2	50.1	213.415	218.008	-4.593	217.229	220.600	-3.371	6.3	6.0	24.00
09.01	2.72964	63.7	50.9	213.303	217.940	-4.637	217.279	220.606	-3.327	6.3	6.0	24.00
10.01	2.86522	65.5	52.1	213.248	217.895	-4.647	217.443	220.682	-3.239	6.3	6.0	24.00
11.01	3.00708	66.9	53.4	223.419	228.459	-5.040	227.984	231.523	-3.539	6.8	6.5	24.00
12.01	3.09953	67.7	54.2	229.738	235.063	-5.325	234.541	238.304	-3.763	6.6	6.3	24.00
Итого	30.19337	60.8	49.2	2589.388	2645.400	-56.012	2633.983	2675.907	-41.924	6.4	6.1	288.00

Тотч.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 нарастающим итогом	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
13-01-21 00:00	30.19336	2589.388	2645.400	2633.983	2675.907	-41.924	6.4	6.1	288.00
01-01-21 00:00	454.80621	49948.473	51006.414	50641.305	51502.641	-861.336	6.3	6.0	5419.36
Итого	30.19337	2589.388	2645.400	2633.983	2675.907	-41.924	6.4	6.1	288.00

Тотщ = 288.00ч

Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт 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

Безымяска 5/2

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [°C]	робр [°C]	Tнар [час]
01.01	2.38958	57.5	51.3	384.797	387.140	-2.344	390.727	391.958	-1.230	6.5	5.7	24.00
02.01	2.41104	57.2	51.0	384.855	387.166	-2.311	390.724	391.918	-1.194	6.6	5.8	24.00
03.01	2.33762	56.4	50.3	384.992	387.356	-2.363	390.708	392.002	-1.294	6.5	5.7	24.00
04.01	2.33686	56.2	50.2	384.973	387.370	-2.398	390.657	391.988	-1.331	6.5	5.7	24.00
05.01	2.35238	56.2	50.1	384.770	387.148	-2.378	390.452	391.757	-1.304	6.5	5.7	24.00
06.01	2.63148	59.3	52.5	384.217	386.606	-2.389	390.484	391.619	-1.135	6.7	5.9	24.00
07.01	2.92248	62.7	55.1	383.594	385.889	-2.295	390.542	391.482	-0.939	6.5	5.7	24.00
08.01	2.79374	62.0	54.7	383.613	386.012	-2.399	390.419	391.438	-1.019	6.5	5.7	24.00
09.01	3.06461	64.5	56.5	383.087	385.533	-2.446	390.403	391.287	-0.884	6.5	5.7	24.00
10.01	3.05215	65.1	57.0	382.964	385.418	-2.453	390.397	391.272	-0.875	6.6	5.9	24.00
11.01	3.42115	68.0	59.6	404.634	407.256	-2.622	413.154	413.959	-0.805	6.8	6.0	24.00
12.01	3.41839	68.3	59.9	412.059	414.751	-2.693	420.811	421.669	-0.858	6.8	6.0	23.58
Итого	33.13150	61.1	54.0	4658.554	4687.746	-29.192	4739.479	4752.348	-12.870	6.6	5.8	287.13

Тотч.пер. = 288.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.  
288.00ч = 287.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.87ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	33.13148	4658.554	4687.746	4739.479	4752.348	287.13
01-01-21 00:00	460.75067	90667.477	91243.016	91929.703	92283.984	4822.75
Итого	33.13150	4658.554	4687.746	4739.479	4752.348	287.13

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

Тотш = 288.00ч Обновление

v.2.30 / NS-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  
Отвечественное лицо

Севская БЗ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379208  
Опечное 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 [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	4.4791	58.2	48.6	469.93	466.51	3.42	477.32	471.76	5.57	6.3	5.0	24.00
02.01	4.3605	57.1	47.9	470.09	466.68	3.41	477.24	471.77	5.47	6.4	5.0	24.00
03.01	4.2364	56.5	47.5	470.07	466.68	3.39	477.08	471.71	5.38	6.3	5.0	24.00
04.01	4.2313	56.4	47.4	470.05	466.65	3.39	477.03	471.65	5.37	6.3	5.0	24.00
05.01	4.2430	56.4	47.4	470.02	466.60	3.42	476.99	471.59	5.40	6.3	5.0	24.00
06.01	4.6926	59.1	49.1	469.58	466.13	3.45	477.21	471.48	5.72	6.5	5.0	24.00
07.01	5.1966	62.4	51.3	468.85	465.41	3.44	477.27	471.21	5.72	6.5	5.0	24.00
08.01	5.0961	62.4	51.6	468.71	465.27	3.45	477.14	471.12	6.06	6.3	5.0	24.00
09.01	5.4137	64.2	52.6	468.31	464.83	3.48	477.17	470.91	6.02	6.3	5.0	24.00
10.01	5.6331	65.6	53.6	468.26	464.76	3.51	477.50	471.05	6.26	6.3	5.0	24.00
11.01	6.1155	67.6	55.1	491.39	487.69	3.70	501.62	494.66	6.46	6.3	5.0	24.00
12.01	6.1814	68.1	55.9	503.98	500.16	3.82	514.65	507.48	6.97	6.8	5.0	24.00
Итого	59.8793	61.2	50.7	5689.24	5647.36	41.88	5788.22	5716.38	71.84	6.4	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	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-01-21 00:00	59.8793	5689.24	5647.36	5788.22	5716.38	288.00
01-01-21 00:00	868.1068	109848.41	108995.06	111384.29	110121.38	5393.72
Итого	59.8793	5689.24	5647.36	5788.22	5716.38	288.00

Тобш = 288.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт 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 Садки-Ключи 3  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376815  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.65787	54.4	48.6	284.257	282.654	1.603	288.195	285.878	2.317	6.5	0.1	24.00
02.01	1.56029	53.1	47.7	284.183	282.586	1.598	287.949	285.690	2.258	6.4	0.1	24.00
03.01	1.56156	53.3	47.9	284.187	282.582	1.605	287.981	285.714	2.267	6.5	0.1	24.00
04.01	1.59960	53.9	48.4	284.148	282.534	1.614	288.021	285.723	2.299	6.5	0.1	24.00
05.01	1.58825	53.5	48.0	284.074	282.499	1.574	287.889	285.639	2.250	6.5	0.1	24.00
06.01	1.62802	54.1	48.4	284.110	282.488	1.622	288.006	285.685	2.321	6.5	0.1	24.00
07.01	1.80451	56.8	50.6	284.182	282.569	1.613	288.461	286.046	2.415	6.6	0.1	24.00
08.01	1.79299	56.8	50.6	284.417	282.744	1.673	288.699	286.228	2.472	6.6	0.1	24.00
09.01	2.04756	61.0	53.9	284.356	282.718	1.638	289.245	286.649	2.596	6.7	0.1	24.00
10.01	2.14265	62.6	55.2	284.266	282.608	1.658	289.399	286.718	2.681	6.8	0.1	24.00
11.01	2.22958	63.9	56.2	284.196	282.524	1.672	289.534	286.782	2.752	6.8	0.1	24.00
12.01	2.15422	62.9	55.4	284.164	282.535	1.629	289.333	286.718	2.660	6.7	0.1	24.00
13.01	2.16286	62.9	55.4	284.242	282.618	1.625	289.335	286.682	2.653	6.7	0.1	24.00
14.01	2.27741	64.0	56.1	284.327	282.645	1.682	289.676	286.888	2.788	6.8	0.1	24.00
15.01	2.59099	68.3	59.3	283.933	282.235	1.698	289.973	286.949	3.024	7.0	0.1	24.00
16.01	2.71846	70.9	61.4	283.935	282.228	1.707	290.384	287.254	3.129	7.2	0.1	24.00
17.01	2.82708	72.1	62.2	283.874	282.185	1.688	290.528	287.337	3.190	7.2	0.1	24.00
18.01	2.90359	73.0	62.9	283.774	282.125	1.648	290.582	287.375	3.206	7.2	0.1	24.00
Итого	37.24747	60.9	53.8	5114.625	5085.079	29.546	5203.190	5155.912	47.277	6.7	0.1	432.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тгд.пит + Тпроч.ав.  
 432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
19-01-21 00:00	37.24749	5114.625	5085.079	5203.189	5155.912	432.00
01-01-21 00:00	293.12412	63887.180	63494.770	64610.172	64098.695	5477.97
Итого	37.24747	5114.625	5085.079	5203.190	5155.912	432.00

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

Тотл = 432.00ч  
 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

Солдатов А

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.01	3.2886	54.3	42.5	276.03	279.52	-3.48	279.84	281.94	-2.10	9.0	5.8	24.00
02.01	3.1402	53.1	41.7	276.05	279.54	-3.49	279.69	281.89	-2.20	9.0	5.7	24.00
03.01	3.1657	53.3	41.9	276.03	279.54	-3.51	279.70	281.89	-2.20	9.0	5.8	24.00
04.01	3.2352	53.9	42.2	275.98	279.47	-3.49	279.72	281.87	-2.14	9.0	5.8	24.00
05.01	3.2054	53.4	41.9	275.96	279.47	-3.51	279.65	281.83	-2.18	9.0	5.8	24.00
06.01	3.2734	54.0	42.2	275.90	279.37	-3.47	279.67	281.77	-2.10	9.0	5.8	24.00
07.01	3.5988	56.7	43.7	275.90	279.40	-3.50	280.03	281.97	-1.93	9.0	5.9	24.00
08.01	3.5627	56.7	43.9	276.06	279.55	-3.50	280.19	282.14	-1.94	9.0	5.8	24.00
09.01	4.0315	60.9	46.3	275.86	279.35	-3.50	280.57	282.22	-1.65	9.0	6.0	24.00
10.01	4.2322	62.6	47.3	275.73	279.22	-3.49	280.69	282.19	-1.50	9.0	6.0	24.00
11.01	4.3826	63.9	48.1	275.64	279.16	-3.52	280.80	282.23	-1.43	9.0	6.0	24.00
12.01	4.2669	62.9	47.5	275.76	279.25	-3.49	280.76	282.24	-1.48	9.0	6.0	24.00
13.01	4.2522	62.3	46.9	275.77	279.26	-3.49	280.68	282.20	-1.51	9.0	6.0	24.00
14.01	4.4718	64.1	47.9	275.70	279.20	-3.50	280.88	282.24	-1.37	9.0	6.0	24.00
Итого	52.1072	58.0	44.6	3862.38	3911.30	-48.92	3922.86	3948.61	-25.75	9.0	5.9	336.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.лпг + Tпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
15-01-21 00:00	52.1072	3862.38	3911.30	3922.86	3948.61	336.00
01-01-21 00:00	582.1877	64185.89	64472.96	64909.70	64962.14	5377.80
Итого	52.1072	3862.38	3911.30	3922.86	3948.61	336.00

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

Тотч. = 336.00ч  
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  
Ответственное лицо

Сотвор 01830

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.5544	55.8	49.6	556.54	641.56	-85.02	564.59	649.03	-84.44	11.9	6.5	24.00
02.01	3.7578	57.8	51.1	556.64	641.75	-85.11	565.22	649.67	-84.45	11.8	6.5	24.00
03.01	3.7162	57.7	51.2	556.42	641.70	-85.28	564.99	649.63	-84.64	11.8	6.5	24.00
04.01	3.6637	57.3	50.8	556.14	641.53	-85.39	564.57	649.35	-84.78	11.8	6.5	24.00
05.01	3.5166	56.0	49.8	555.67	641.30	-85.63	563.75	648.83	-85.08	11.8	6.5	24.00
06.01	3.6713	57.0	50.5	555.69	641.39	-85.70	564.05	649.14	-85.08	11.8	6.5	24.00
07.01	3.7073	57.1	50.5	555.82	641.74	-85.92	564.20	649.49	-85.29	11.8	6.5	24.00
08.01	3.6646	56.8	50.3	556.26	642.21	-85.96	564.56	649.90	-85.34	11.8	6.5	24.00
09.01	3.6295	56.1	49.7	556.31	642.39	-86.08	564.43	649.90	-85.47	11.8	6.5	24.00
10.01	3.7248	56.5	50.0	556.27	642.40	-86.12	564.52	649.99	-85.47	11.8	6.5	24.00
11.01	3.7905	56.6	49.9	556.31	642.45	-86.15	564.57	650.03	-85.46	11.8	6.5	24.00
12.01	4.0698	58.4	51.2	556.43	642.45	-86.01	565.21	650.41	-85.21	11.8	6.5	24.00
13.01	4.2720	59.9	52.3	556.38	642.42	-86.04	565.55	650.70	-85.15	11.8	6.5	24.00
14.01	4.8290	63.6	55.1	556.77	642.69	-85.93	567.06	651.83	-84.77	11.8	6.5	24.00
Итого	53.5674	57.6	50.9	7787.64	8987.99	-1200.35	7907.26	9097.88	-1190.62	11.8	6.5	336.00

Тотч.пер. = 336.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.лип + Тпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Тdelta_t<мин [тонн]	Тэд.лип [тонн]	Тпроч.ав. [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом								(<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание
15-01-21 00:00	53.5674	7787.64	8987.99	7907.26	9097.88	336.00		
01-01-21 00:00	644.6478	130416.51	150995.80	132009.58	152529.03	8523.74		
Итого	53.5674	7787.64	8987.99	7907.26	9097.88	336.00		

Тотч = 336.00ч  
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  
Ответственное лицо

Солынка 2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 382061  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.01	7.3505	57.2	48.6	857.72	858.24	-0.51	870.78	867.87	2.92	6.7	6.0	24.00
02.01	7.1029	56.4	48.1	857.08	857.56	-0.48	869.81	867.01	2.81	6.7	6.0	24.00
03.01	7.1315	56.6	48.3	856.74	857.14	-0.40	869.56	866.65	2.91	6.7	6.0	24.00
04.01	7.2975	57.2	48.7	856.44	856.96	-0.52	869.52	866.62	2.89	6.7	6.0	24.00
05.01	7.2690	56.9	48.4	856.20	856.66	-0.46	869.14	866.21	2.92	6.7	6.0	24.00
06.01	7.5447	57.9	49.1	856.36	856.90	-0.54	869.73	866.71	3.02	6.7	6.0	24.00
07.01	8.3022	60.7	51.0	856.50	857.11	-0.61	871.11	867.66	3.45	6.7	6.0	24.00
08.01	8.2728	61.1	51.4	857.54	858.13	-0.59	872.36	867.66	3.49	6.7	6.0	24.00
09.01	9.3736	65.7	54.7	856.46	856.98	-0.53	873.36	868.86	4.34	6.7	6.0	24.00
10.01	9.8556	67.7	56.2	855.38	855.94	-0.56	873.26	868.58	4.68	6.8	6.0	24.00
11.01	10.2454	69.3	57.3	854.49	855.16	-0.67	873.14	867.79	4.88	6.8	6.0	24.00
12.01	9.7518	67.5	56.1	854.53	855.19	-0.66	872.31	867.27	4.52	6.8	6.0	24.00
13.01	9.6075	66.3	55.1	854.52	855.11	-0.59	871.70	867.26	4.43	6.8	6.0	24.00
14.01	10.2529	68.7	56.7	853.95	854.66	-0.70	872.29	867.49	4.80	6.8	6.1	24.00
15.01	11.4163	72.8	59.4	851.70	852.57	-0.87	872.11	866.56	5.54	6.8	6.1	24.00
16.01	12.0286	75.9	61.8	851.25	852.14	-0.89	873.22	867.15	6.07	6.9	6.1	24.00
17.01	12.2485	76.1	61.7	850.74	851.63	-0.89	872.83	866.61	6.21	6.9	6.2	24.00
18.01	12.4626	76.7	62.1	850.10	850.98	-0.87	872.50	866.11	6.39	6.9	6.2	24.00
Итого	167.5139	65.0	54.2	15387.71	15399.06	-11.35	15688.71	15612.43	76.28	6.8	6.0	432.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
19-01-21 00:00	167.5139	15387.71	15399.06	15688.71	15612.43	432.00
01-01-21 00:00	1412.3469	191704.13	191380.98	194295.47	193327.06	5370.27
Итого	167.5139	15387.71	15399.06	15688.71	15612.43	432.00

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

Тотал = 432.00ч  
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

Светлана 10

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.01	5.2027	56.8	46.8	515.14	509.08	6.06	522.90	514.45	8.44	6.6	1.2	24.00
02.01	5.0088	55.9	46.3	514.65	508.60	6.05	522.16	513.85	8.32	6.6	1.2	24.00
03.01	5.0412	56.2	46.5	514.41	508.43	5.98	521.99	513.72	8.27	6.6	1.2	24.00
04.01	5.1480	56.8	46.9	514.47	508.49	5.98	522.22	513.88	8.34	6.6	1.2	24.00
05.01	5.1363	56.6	46.7	514.26	508.27	6.00	521.95	513.61	8.34	6.6	1.2	24.00
06.01	5.2878	57.4	47.2	514.47	508.44	6.02	522.36	513.90	8.46	6.6	1.2	24.00
07.01	5.8477	60.5	49.2	515.01	508.94	6.07	523.73	514.86	8.87	6.6	1.2	24.00
08.01	5.8016	60.6	49.4	515.70	509.51	6.19	524.48	515.49	8.99	6.6	1.2	24.00
09.01	6.6152	65.4	52.7	515.67	509.54	6.13	525.77	516.28	9.49	6.6	1.2	24.00
10.01	6.9648	67.3	53.9	515.62	509.44	6.17	526.28	516.49	9.79	6.7	1.2	24.00
11.01	7.2522	68.8	54.8	515.58	509.33	6.24	526.68	516.61	10.07	6.7	1.2	24.00
12.01	6.8995	66.9	53.6	515.41	509.25	6.16	525.93	516.22	9.72	6.7	1.2	24.00
13.01	6.8461	66.0	52.8	515.27	509.17	6.10	525.52	515.93	9.59	6.7	1.2	24.00
14.01	7.2713	68.0	54.0	515.48	509.31	6.18	526.35	516.38	9.97	6.7	1.2	24.00
Итого	84.3231	61.7	50.1	7211.13	7125.79	85.34	7338.33	7211.67	126.66	6.6	1.2	336.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тдेलта\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 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	84.3231	7211.13	7125.79	7338.33	7211.67	336.00
15-01-21 00:00	986.8269	117072.17	115700.86	118630.30	116817.63	5607.20
01-01-21 00:00	84.3231	7211.13	7125.79	7338.33	7211.67	336.00

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

Тотч. = 336.00ч  
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  
Ответственное лицо

Солнцевская ЗЧ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376757  
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	Орен [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	5.59334	57.2	48.4	634.41	655.01	-20.60	644.08	662.31	-18.22	6.1	5.2	24.00
02.01	5.35345	56.2	47.7	634.48	655.07	-20.59	643.83	662.18	-18.35	6.1	5.2	24.00
03.01	5.4006	56.4	47.9	634.66	655.28	-20.62	644.09	662.45	-18.35	6.1	5.2	24.00
04.01	5.5134	57.1	48.4	634.40	655.06	-20.66	644.04	662.36	-18.31	6.1	5.2	24.00
05.01	5.5287	57.0	48.3	634.38	655.06	-20.69	644.01	662.35	-18.34	6.1	5.2	24.00
06.01	5.6706	57.8	48.8	634.32	654.99	-20.67	644.18	662.42	-18.24	6.1	5.2	24.00
07.01	6.2110	60.8	51.0	634.37	655.13	-20.76	645.23	663.20	-17.97	6.1	5.2	24.00
08.01	6.2758	61.0	51.1	634.87	655.67	-20.80	645.82	663.79	-17.98	6.1	5.2	24.00
09.01	7.0700	65.5	54.3	634.48	655.41	-20.93	646.96	664.51	-17.55	6.2	5.3	24.00
10.01	7.3593	67.0	55.4	634.34	655.21	-20.87	647.34	664.63	-17.29	6.2	5.3	24.00
11.01	7.6941	68.7	56.6	633.95	655.01	-21.05	647.58	664.81	-17.23	6.2	5.3	24.00
12.01	7.4937	67.7	55.9	634.16	655.15	-20.99	647.42	664.74	-17.31	6.2	5.2	24.00
13.01	7.7026	68.2	56.1	633.97	655.01	-21.04	647.40	664.65	-17.24	6.2	5.3	24.00
14.01	8.0819	70.0	57.2	633.76	654.85	-21.08	647.84	664.85	-17.01	6.2	5.3	24.00
Итого	90.9495	62.2	51.9	8880.54	9171.90	-291.36	9039.82	9289.24	-249.41	6.1	5.2	336.00

Тотч.пер. = 336.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кмин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-01-21 00:00	90.9494	8880.54	9171.90	9039.82	9289.24	336.00
01-01-21 00:00	971.4946	153003.22	157270.39	154829.67	158712.55	5729.72
Итого	90.9495	8880.54	9171.90	9039.82	9289.24	336.00

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

Тотч = 336.00ч  
Обновление

в.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

Светлана Юр

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377380  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход год 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-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]	
01.01	2.4408	54.6	50.2	548.29	543.62	543.44	4.68	555.95	550.10	7.0	5.9	24.00	
02.01	2.3032	53.4	49.2	548.32	543.44	548.45	4.88	555.66	549.68	6.9	5.8	24.00	
03.01	2.3134	53.6	49.4	548.45	543.55	548.45	4.90	555.85	549.84	7.0	5.8	24.00	
04.01	2.3609	54.2	49.9	548.44	543.42	548.51	5.03	555.99	549.82	7.0	5.9	24.00	
05.01	2.3406	53.7	49.4	548.51	543.42	548.62	5.09	555.93	549.72	7.0	5.9	24.00	
06.01	2.3987	54.4	50.0	548.62	543.24	548.47	5.37	556.22	549.69	7.0	5.9	24.00	
07.01	2.6490	57.0	52.1	548.47	543.28	549.44	5.19	556.77	550.25	7.1	6.0	24.00	
08.01	2.6425	57.1	52.3	549.44	543.58	549.75	5.86	557.79	550.59	7.2	6.52	24.00	
09.01	3.0083	61.2	55.7	549.33	543.32	543.32	5.84	558.83	551.39	7.0	5.9	24.00	
10.01	3.1696	62.9	57.2	549.75	543.50	549.03	6.44	559.77	551.60	7.44	7.20	24.00	
11.01	3.2842	64.3	58.3	549.03	543.09	549.08	5.95	559.45	551.69	7.76	7.3	24.00	
12.01	3.1869	63.3	57.5	549.08	543.24	549.43	5.84	559.19	551.62	7.76	7.3	24.00	
13.01	3.1753	62.6	56.9	549.43	543.37	549.73	6.06	559.35	551.57	7.57	6.1	24.00	
14.01	3.3688	64.5	58.4	549.73	543.36		6.37	560.20	551.97	7.78	6.1	24.00	
Итого	38.6423	58.3	53.3	7684.90	7607.41		77.49	7806.95	7709.52	97.43	7.1	6.0	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

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
15-01-21 00:00	38.6423	7684.90	7607.41	7806.95	7709.52	336.00
01-01-21 00:00	424.5573	123021.23	121698.65	124426.70	122909.24	7905.36
Итого	38.6423	7684.90	7607.41	7806.95	7709.52	336.00

Тобщ = 336.00ч  
Обновление ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (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

Сельхоз 30

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	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]
01.01	2.4658	51.8	44.4	326.53	334.27	-7.74	330.67	337.47	-6.80	6.9	-0.2	24.00
02.01	2.2858	50.0	43.2	326.20	333.97	-7.77	330.07	337.00	-6.93	6.9	-0.2	24.00
03.01	2.3029	50.3	43.4	326.09	333.87	-7.78	329.99	336.92	-6.92	6.9	-0.2	24.00
04.01	2.3599	50.9	43.8	326.05	333.82	-7.77	330.04	336.93	-6.89	6.9	-0.2	24.00
05.01	2.3277	50.5	43.5	326.05	333.83	-7.78	329.98	336.90	-6.91	6.9	-0.2	24.00
06.01	2.3716	50.8	43.7	326.23	334.03	-7.80	330.21	337.12	-6.91	6.9	-0.2	24.00
07.01	2.6436	53.5	45.6	326.63	334.40	-7.77	331.03	337.77	-6.74	6.9	-0.2	24.00
08.01	2.6828	53.7	45.6	327.55	335.34	-7.79	331.99	337.77	-6.74	7.0	-0.2	24.00
09.01	3.0541	57.8	48.6	327.57	335.31	-7.74	332.67	338.73	-6.47	7.0	-0.2	24.00
10.01	3.1956	59.0	49.4	328.30	336.07	-7.77	333.60	340.02	-6.42	7.0	-0.2	24.00
11.01	3.3330	60.2	50.2	328.16	335.88	-7.72	333.66	339.95	-6.29	7.0	-0.2	24.00
12.01	3.1849	58.8	49.2	328.10	335.83	-7.73	333.36	339.74	-6.39	7.0	-0.2	24.00
13.01	3.4335	60.4	50.5	343.11	351.14	-8.03	348.90	355.46	-6.56	7.1	-0.2	24.00
14.01	3.7265	63.0	52.5	350.35	358.50	-8.15	356.73	363.24	-6.50	7.4	-0.2	24.00
Итого	39.3677	55.1	46.7	4616.93	4726.26	-109.34	4682.91	4776.38	-93.46	7.0	-0.2	336.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 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]
15-01-21 00:00	39.3677	4616.93	4726.26	4682.91	4776.38	336.00
01-01-21 00:00	348.2438	57291.40	79943.66	57969.27	80683.19	4775.90
Итого	39.3677	4616.93	4726.26	4682.91	4776.38	336.00

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

Тобш = 336.00ч  
Обновление

ч.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

Чусовая 17

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Упод-Qобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.6388	55.0	50.6	597.85	604.93	-7.08	606.33	612.28	-5.95	6.3	5.0	24.00	
02.01	2.5474	54.0	49.7	594.20	601.24	-7.04	602.34	608.30	-5.96	6.3	5.0	24.00	
03.01	2.4965	53.3	49.1	598.36	605.44	-7.08	606.34	612.39	-6.04	6.3	5.0	24.00	
04.01	2.6275	54.7	50.4	602.09	609.27	-7.18	610.53	616.60	-6.06	6.3	5.0	24.00	
05.01	2.6560	55.0	50.6	598.43	605.55	-7.11	606.90	612.88	-5.98	6.3	5.0	24.00	
06.01	2.9274	57.8	52.8	593.42	600.51	-7.09	602.64	608.42	-5.78	6.3	5.0	24.00	
07.01	3.0113	58.5	53.5	596.92	604.09	-7.17	606.41	612.22	-5.81	6.3	5.0	24.00	
08.01	3.0007	58.6	53.6	601.06	608.30	-7.24	610.64	616.52	-5.88	6.3	5.0	24.00	
09.01	3.5100	63.5	57.7	595.55	602.86	-7.23	606.69	612.23	-5.54	6.4	5.1	24.00	
10.01	3.9037	67.3	60.7	590.55	597.90	-7.35	602.76	608.12	-5.37	6.4	5.1	24.00	
11.01	3.7644	66.1	59.8	594.55	601.96	-7.41	606.44	611.96	-5.52	6.4	5.1	24.00	
12.01	3.7249	65.5	59.3	598.54	605.99	-7.45	610.30	615.91	-5.60	6.4	5.1	24.00	
13.01	3.7488	65.4	59.1	595.24	602.71	-7.47	606.90	612.50	-5.61	6.5	5.1	24.00	
Итого	40.5576	59.6	54.4	7756.83	7850.73	-93.90	7885.22	7960.32	-75.10	6.4	5.0	312.00	

Гочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.диг + Tпрох.ав.  
312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
14-01-21 00:00	40.5576	7756.83	7850.73	7885.22	7960.32	312.00
01-01-21 00:00	361.9502	138031.44	139341.28	139722.44	140825.73	3210.69
Итого	40.5576	7756.83	7850.73	7885.22	7960.32	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=GI (H1-H2)

20.01.21 Подпись \_\_\_\_\_