

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя д. Кукушкин 27  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Сер.ном. 375032  
 Тепловычислитель КМ-5-2  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	4.64222	53.1	48.2	994.07	1046.65	-52.58	1007.31	1058.27	-50.96	6.9	5.8	22.16
02.04	3.59666	47.5	43.7	995.52	1049.08	-53.56	1006.25	1058.72	-52.47	6.9	5.8	22.17
03.04	3.09599	46.4	42.7	994.23	1049.36	-55.13	1004.51	1058.65	-54.14	6.9	5.8	21.96
04.04	3.99620	50.4	46.1	976.47	1028.62	-52.15	988.20	1039.07	-50.87	6.9	5.9	23.82
05.04	4.66220	52.2	47.5	994.92	1048.14	-53.22	1007.73	1059.43	-51.70	7.0	5.9	23.59
06.04	4.96997	53.8	48.8	995.19	1048.16	-52.97	1008.74	1060.02	-51.27	7.0	5.9	23.59
07.04	3.28226	50.5	46.2	993.87	1048.46	-54.59	1006.95	1059.29	-53.24	7.0	5.9	15.61
08.04	3.02993	46.9	43.3	995.52	1051.17	-55.66	1005.96	1060.66	-54.70	6.9	5.8	11.86
09.04	1.7834	44.7	41.6	995.57	1051.99	-56.42	1005.12	1060.78	-55.66	6.9	5.8	13.35
10.04	1.9583	45.2	42.0	993.74	1049.77	-56.02	1003.49	1058.67	-55.18	6.9	5.9	14.63
11.04	2.97778	49.3	45.1	995.26	1049.70	-54.45	1006.82	1059.96	-53.14	7.0	5.9	22.40
12.04	4.5807	53.5	48.7	994.39	1047.88	-53.49	1007.83	1059.77	-51.95	7.0	5.9	13.47
13.04	2.4255	47.0	43.5	992.48	1047.87	-55.40	1003.04	1057.48	-54.45	6.9	5.8	15.16
14.04	2.4703	46.2	42.7	991.66	1048.02	-56.35	1001.80	1057.25	-55.45	7.0	5.9	15.16
15.04	4.5404	52.9	48.2	994.09	1047.50	-53.41	1007.19	1059.09	-51.91	7.0	5.9	23.36
Итого	52.0109	49.3	45.2	14896.97	15712.37	-815.40	15070.03	15867.12	-797.09	6.9	5.9	280.78

Точ.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тдета\_т\_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 280.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 79.22ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	451.4186	105162.78	110882.87	106537.83	112091.76	2087.67
16-04-20 00:00	399.4078	90265.81	95170.50	91467.80	96224.63	1806.89
01-04-20 00:00						
Итого	52.0109	14896.97	15712.37	15070.03	15867.12	280.78

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

Тобы = 360.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт О=GI (H1-H2)  
 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Искра-8 27 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 375032  
 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ат]	тобр [ат]	Тнар [час]
01.03	3.6547	50.6	46.2	998.49	1055.18	-56.69	1010.79	1066.08	-55.29	7.0	5.9	16.46
02.03	2.7904	46.3	42.5	998.52	1056.84	-58.33	1008.77	1066.08	-57.31	6.9	5.8	15.92
03.03	4.0896	48.8	44.7	1002.24	1056.95	-54.71	1013.57	1067.06	-53.49	6.9	5.8	23.78
04.03	2.2233	44.7	41.2	924.95	980.39	-55.63	933.90	988.70	-54.80	6.7	5.7	13.23
05.03	3.1433	46.0	42.4	998.43	1056.05	-57.62	1008.59	1065.24	-56.65	6.8	5.7	18.60
06.03	2.7950	47.4	43.6	1000.01	1054.55	-54.54	1010.73	1064.21	-53.48	6.8	5.7	15.98
07.03	0.0024	40.8	38.2	997.02	1054.72	-57.70	1005.03	1062.17	-57.14	6.8	5.7	0.02
08.03	0.0000	40.8	38.1	997.98	1056.54	-58.56	1006.02	1063.98	-57.95	6.7	5.6	0.00
09.03	0.8908	41.8	39.0	997.40	1055.52	-58.12	1005.78	1063.29	-57.51	6.7	5.6	6.27
10.03	0.1996	41.2	38.5	996.57	1054.77	-58.20	1004.73	1062.34	-57.60	6.8	5.7	1.46
11.03	0.0000	41.0	38.3	998.10	1056.30	-58.20	1006.20	1063.82	-57.63	6.8	5.7	0.00
12.03	1.6715	43.1	40.0	999.16	1056.53	-57.37	1008.10	1064.74	-56.64	6.8	5.7	11.13
13.03	3.6427	46.8	43.1	1000.30	1055.27	-54.98	1010.38	1063.70	-53.95	6.8	5.7	23.27
14.03	3.4965	49.3	45.1	998.68	1053.34	-54.66	1017.86	1065.86	-48.00	6.9	5.8	24.00
15.03	6.6014	62.0	55.4	1000.13	1050.73	-50.60	1011.94	1063.84	-51.91	6.9	5.8	16.90
16.03	4.7800	54.6	49.5	997.67	1051.44	-53.77	1008.59	1063.57	-54.98	6.8	5.7	14.89
17.03	2.7096	46.4	42.8	998.54	1054.20	-56.01	1008.12	1064.03	-55.91	6.8	5.7	11.46
18.03	2.0201	44.6	41.3	998.54	1055.32	-56.78	1008.59	1063.84	-55.91	6.8	5.7	11.46
19.03	0.4127	41.4	38.6	996.70	1055.11	-58.41	1004.92	1062.72	-57.80	6.9	5.8	22.47
20.03	4.1137	49.9	45.6	998.87	1051.99	-53.13	1010.70	1062.48	-51.79	6.9	5.8	22.47
21.03	5.4085	55.8	50.4	998.94	1050.76	-51.82	1013.49	1063.39	-49.90	6.9	5.8	23.46
22.03	6.0025	59.0	52.9	998.00	1049.41	-51.41	1014.13	1063.29	-49.16	6.9	5.8	23.46
23.03	6.1767	59.7	53.5	995.78	1047.20	-51.42	1012.23	1061.29	-49.05	6.9	5.8	24.00
24.03	4.2233	51.4	46.8	993.48	1047.91	-54.43	1006.08	1060.62	-52.88	6.9	5.8	19.71
25.03	2.0604	44.9	41.4	994.41	1051.80	-57.39	1004.15	1060.77	-56.47	6.9	5.8	10.22
26.03	0.0112	40.0	37.5	993.29	1053.64	-60.35	1001.02	1060.82	-59.80	6.7	5.6	0.09
27.03	0.2965	37.8	35.6	992.13	1054.48	-62.35	999.05	1060.98	-61.93	6.6	5.5	1.60
28.03	0.0000	37.6	35.5	991.95	1054.34	-62.40	998.03	1060.77	-62.03	6.6	5.5	0.00
29.03	0.0000	38.5	36.3	991.59	1053.27	-61.68	998.69	1060.00	-61.31	6.5	5.5	0.00
30.03	4.6583	52.3	47.5	995.93	1049.09	-53.16	1008.82	1060.39	-51.57	6.7	5.7	22.60
31.03	5.9705	58.9	53.0	993.20	1044.66	-51.45	1009.23	1058.45	-49.21	7.0	5.9	24.00
Итого	84.0451	47.2	43.4	30836.64	32578.51	-1741.87	31171.11	32877.55	-1706.44	6.8	5.7	408.21

Готч.пер. = 408.00ч + 744.00ч = 1152.00ч  
 Тнар + Тпод + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 408.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 335.79ч = 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	399.4078	90265.81	95170.50	91467.80	96224.63	1806.89
01-03-20 00:00	315.3626	59429.17	62591.99	60296.68	63347.08	1398.67
Итого	84.0451	30836.64	32578.51	31171.11	32877.55	408.21

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

Тобыч = 744.00ч / 24 = 31.00ч / 60 = 0.5167 сут  
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДЕЛОВОГО УЧАСКА  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 П.

Название потребителя Беркне - Строительская  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.04	2.2500	52.2	42.1	222.23	221.78	0.46	225.08	223.67	1.41	6.8	5.2	24.00
02.04	2.1873	52.0	42.1	222.24	221.75	0.49	225.08	223.64	1.44	6.8	5.2	24.00
03.04	2.1924	52.5	42.6	220.16	219.70	0.47	223.02	221.61	1.41	6.7	5.2	24.00
04.04	2.1958	52.6	42.6	218.70	218.25	0.45	221.55	220.15	1.40	6.8	5.3	24.00
05.04	2.2477	52.8	42.6	218.78	218.32	0.47	221.67	220.23	1.45	6.8	5.3	24.00
06.04	2.1855	51.9	41.9	218.78	218.32	0.46	221.57	220.18	1.39	6.8	5.3	24.00
07.04	1.8166	48.3	40.0	218.73	218.26	0.47	221.18	219.96	1.23	6.8	5.3	24.00
08.04	1.4840	43.2	36.4	217.58	217.11	0.48	219.56	218.52	1.04	6.4	4.8	24.00
09.04	1.7732	48.3	40.1	215.63	215.25	0.48	218.13	216.92	1.21	6.3	4.9	24.00
10.04	1.6837	47.3	39.5	215.73	215.14	0.50	217.92	216.77	1.18	6.4	4.8	24.00
11.04	1.7363	47.0	38.9	215.65	215.17	0.49	217.92	216.75	1.17	6.4	4.9	24.00
12.04	1.8777	48.5	39.8	215.78	215.24	0.50	218.19	216.94	1.25	6.4	4.9	24.00
13.04	1.4758	43.4	36.6	215.70	215.24	0.45	217.71	216.66	1.04	6.1	4.6	24.00
14.04	1.8866	49.9	41.1	215.53	215.04	0.49	218.07	216.80	1.27	6.4	4.9	24.00
15.04	1.7944	47.8	39.5	215.41	214.93	0.48	217.76	216.55	1.21	6.3	4.8	24.00
16.04	1.8224	47.9	39.5	215.47	214.96	0.51	217.83	216.59	1.24	6.3	4.8	24.00
17.04	1.8063	47.6	39.2	215.55	215.04	0.51	217.87	216.64	1.23	6.3	4.8	24.00
18.04	1.7354	46.5	38.5	215.53	215.02	0.50	217.75	216.58	1.17	6.3	4.8	24.00
19.04	1.7370	46.7	38.6	215.54	215.03	0.51	217.77	216.59	1.19	6.3	4.8	24.00
Итого	35.8881	48.8	40.1	4128.76	4119.60	9.16	4175.65	4151.73	23.92	6.5	5.0	452.93

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 456.00ч = 452.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.07ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
20-04-20 00:00	254.9623	24113.26	24059.45	24435.59	24270.64	2636.91
01-04-20 00:00	219.0743	19984.50	19939.84	20259.94	20118.91	2183.98
Итого	35.8881	4128.76	4119.60	4175.65	4151.73	452.93

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

Тотд = 456.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Овластевленное лицо

Белые - Франсуа Бека

Абонент  
Телефон

Расход под 0.16... 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.16... 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [град]
01.03	2.5147	55.2	43.7	219.13	218.64	0.49	222.25	220.65	1.60	6.8	5.3	24.00
02.03	2.4388	55.1	44.0	218.98	218.49	0.49	222.09	220.52	1.58	6.8	5.3	24.00
03.03	2.3833	54.5	43.7	218.93	218.48	0.46	221.99	220.48	1.51	6.8	5.3	24.00
04.03	2.4446	55.5	44.3	219.92	218.46	0.47	222.07	220.52	1.56	6.7	5.2	24.00
05.03	2.2564	53.4	43.1	219.00	218.52	0.47	221.93	220.48	1.46	6.7	5.2	24.00
06.03	2.0413	52.4	42.2	219.00	199.84	0.43	202.86	201.56	1.31	6.8	5.2	24.00
07.03	1.9972	50.7	41.7	200.27	199.84	0.48	225.55	224.24	1.31	6.8	5.2	24.00
08.03	1.9538	50.3	41.7	222.85	222.37	0.47	225.58	224.24	1.30	6.8	5.2	24.00
09.03	2.0070	50.8	41.6	222.82	222.44	0.46	225.54	224.24	1.34	6.8	5.2	24.00
10.03	2.0432	51.6	41.8	222.65	222.18	0.47	225.45	224.11	1.33	6.8	5.2	24.00
11.03	2.0763	52.1	42.7	222.59	222.16	0.44	225.13	223.93	1.21	6.8	5.2	24.00
12.03	1.7793	48.9	40.9	222.60	222.13	0.47	225.13	223.93	1.21	6.8	5.2	24.00
13.03	1.3506	41.8	37.3	222.86	222.41	0.51	224.60	223.61	1.09	6.8	5.2	24.00
14.03	1.5433	44.2	38.8	222.82	222.35	0.48	225.29	224.04	1.25	6.8	5.2	24.00
15.03	1.9242	47.4	41.9	222.89	222.33	0.49	225.66	224.21	1.45	6.8	5.2	24.00
16.03	2.2588	52.0	42.0	222.77	222.30	0.47	225.52	224.20	1.40	6.8	5.2	24.00
17.03	2.1956	51.9	41.9	222.74	222.29	0.48	225.52	224.14	1.38	6.8	5.2	24.00
18.03	2.1274	51.4	41.9	222.76	222.29	0.46	225.55	224.15	1.39	6.8	5.2	24.00
19.03	2.1402	52.1	42.5	222.74	222.29	0.46	225.55	224.15	1.40	6.8	5.2	24.00
20.03	2.1770	52.5	42.7	222.66	222.34	0.46	225.79	224.26	1.38	6.8	5.2	24.00
21.03	2.2090	52.1	42.2	222.79	222.34	0.46	225.79	224.26	1.44	6.8	5.2	24.00
22.03	2.2960	52.4	42.1	222.91	222.45	0.49	225.72	224.32	1.48	6.8	5.2	24.00
23.03	2.3246	52.4	41.9	222.84	222.35	0.49	225.77	224.24	1.42	6.8	5.2	24.00
24.03	2.2786	52.1	41.9	222.91	222.43	0.48	225.61	224.20	1.42	6.8	5.2	24.00
25.03	2.1851	51.2	41.4	222.85	222.35	0.49	225.61	224.20	1.38	6.8	5.2	24.00
26.03	2.1501	51.7	42.1	222.78	222.31	0.47	225.60	224.21	1.38	6.7	5.1	24.00
27.03	2.1342	52.4	42.8	222.84	222.38	0.46	225.72	224.34	1.43	6.7	5.1	24.00
28.03	2.1653	53.4	43.7	222.97	222.49	0.48	225.96	224.07	1.42	6.7	5.1	24.00
29.03	2.1321	53.7	44.1	222.48	222.00	0.48	225.49	224.07	1.38	6.8	5.2	24.00
30.03	2.1302	52.3	42.7	222.37	221.91	0.46	225.24	223.86	1.38	6.8	5.2	24.00
31.03	2.2224	52.3	42.4	222.28	221.81	0.46	225.14	223.73	1.41	6.8	5.2	24.00
Итого	65.8809	51.6	42.0	6863.88	6849.26	14.62	6950.37	6907.67	42.70	6.8	5.2	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тпид + Тпид\_т < мин + Тэл.пид + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [град]
Нарастающим итогом	219.0743	19984.50	19939.84	20259.94	20118.91	2183.98
01-04-20 00:00	153.1933	13120.61	13090.58	13309.58	13211.25	1439.98
Итого	65.8809	6863.88	6849.26	6950.37	6907.67	744.00

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

Тотш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2) 20.04.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бюджет ЗС

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

Тепловоисчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380  
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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.9756	49.5	45.8	542.63	535.66	6.97	548.93	541.05	7.88	6.2	5.2	24.00
02.04	1.8993	49.1	45.6	542.39	535.57	6.82	548.60	540.91	7.68	6.2	5.2	24.00
03.04	1.6558	46.5	43.5	542.61	535.57	7.03	548.21	540.44	7.77	6.1	5.1	24.00
04.04	1.8141	48.2	44.8	542.71	535.73	6.98	548.70	540.89	7.80	6.3	5.2	24.00
05.04	1.9425	49.7	46.1	542.85	535.81	7.04	549.20	541.25	7.94	6.3	5.3	24.00
06.04	1.9339	49.3	45.7	542.54	535.74	6.80	548.79	541.12	7.67	6.2	5.1	23.90
07.04	1.8141	48.1	44.8	543.49	536.16	7.33	549.48	541.32	8.16	6.3	5.2	24.00
08.04	1.7482	48.2	45.0	545.30	537.77	7.53	551.32	542.99	8.33	5.7	4.6	24.00
09.04	1.6315	47.2	44.2	545.02	537.73	7.29	550.79	542.79	7.29	5.7	4.6	24.00
10.04	1.5576	46.4	43.5	545.44	537.81	7.63	549.91	542.70	8.33	5.7	4.6	24.00
11.04	1.5784	45.9	43.0	544.44	537.82	6.62	549.91	542.63	7.29	5.7	4.6	24.00
12.04	1.5968	45.7	42.7	545.03	538.07	6.96	550.46	542.80	7.66	5.8	4.8	23.84
13.04	1.0816	39.8	37.8	544.68	537.39	7.30	548.85	541.13	7.72	5.8	5.0	23.95
14.04	1.3479	42.3	39.9	555.27	547.89	7.37	560.09	552.13	7.96	6.1	5.0	23.84
15.04	1.3376	44.7	41.6	426.81	421.39	5.42	430.92	424.93	5.99	5.3	4.5	23.84
Итого	24.9148	46.7	43.6	8051.21	7946.12	105.09	8135.27	8019.08	116.19	6.0	4.9	359.53

Тотч пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 359.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

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

Тобш = 360.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление ч.2.30

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
 Адрес потребителя  
 Ответственное лицо

Бюджетная

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

Сер.ном. 377380  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.03	2.1276	51.4	47.5	541.77	535.61	6.16	548.54	541.37	7.16	6.7	5.6	24.00
02.03	2.0706	51.5	47.7	541.89	535.49	6.40	548.66	541.29	7.37	6.7	5.6	24.00
03.03	2.0152	51.0	47.3	541.77	535.46	6.30	548.43	541.18	7.25	6.6	5.6	24.00
04.03	1.9658	50.7	47.1	541.73	535.46	6.26	548.30	541.14	7.16	6.6	5.5	24.00
05.03	1.8855	49.3	45.9	541.88	535.47	6.41	548.15	540.87	7.29	6.5	5.5	24.00
06.03	1.9182	50.1	46.6	542.25	535.56	6.68	548.67	541.09	7.38	6.5	5.4	24.00
07.03	1.7393	48.0	44.8	542.23	535.64	6.59	548.19	540.81	6.93	6.4	5.4	24.00
08.03	1.6667	47.3	44.3	541.86	535.65	6.21	548.20	540.70	547.63	7.38	7.45	24.00
09.03	1.7315	47.8	44.6	542.28	535.69	6.33	548.30	540.85	7.08	6.5	5.4	24.00
10.03	1.7535	48.6	45.4	542.21	535.56	6.65	547.94	540.86	6.88	6.4	5.4	24.00
11.03	1.7819	48.9	45.6	541.79	535.53	6.09	547.58	540.70	7.19	6.4	5.3	24.00
12.03	1.7256	48.4	45.2	541.55	535.46	6.40	546.98	539.79	7.63	6.4	5.3	24.00
13.03	1.7447	48.1	44.9	542.65	535.84	6.81	549.45	541.71	7.74	6.6	5.5	24.00
14.03	1.7703	48.0	44.7	542.73	535.96	6.77	549.40	541.50	7.90	6.5	5.5	24.00
15.03	2.0954	50.7	47.4	542.80	535.86	6.93	549.40	540.92	7.63	6.5	5.4	24.00
16.03	2.0330	46.9	44.5	542.64	535.82	6.82	548.55	540.59	7.55	6.4	5.3	24.00
17.03	1.7891	47.8	44.5	542.49	535.69	6.80	548.13	540.40	7.05	6.4	5.4	24.00
18.03	1.6566	46.6	43.6	542.03	535.68	6.35	547.45	541.14	7.64	6.3	5.2	24.00
19.03	1.5747	45.7	42.8	542.03	535.75	6.78	548.78	541.28	7.50	6.3	5.2	24.00
20.03	1.8620	49.2	45.8	542.53	535.87	6.59	548.78	541.63	7.80	6.3	5.2	24.00
21.03	1.9298	49.5	45.9	542.05	535.82	6.86	549.43	541.61	7.64	6.3	5.2	24.00
22.03	2.0153	49.7	46.0	543.05	536.19	6.75	549.25	541.69	7.44	6.3	5.1	24.00
23.03	1.9799	49.0	45.4	543.06	536.31	6.79	549.40	541.69	7.71	6.1	5.0	24.00
24.03	2.0145	49.4	45.8	543.10	536.31	6.64	548.64	540.82	7.43	6.1	5.0	23.88
25.03	1.7803	47.0	43.7	542.91	535.95	6.43	547.99	540.77	7.43	6.0	5.0	24.00
26.03	1.6666	46.5	43.5	542.71	535.97	6.74	547.82	540.77	7.05	6.0	5.0	24.00
27.03	1.5857	46.1	43.0	542.40	536.01	6.39	547.82	540.41	7.16	6.2	5.1	24.00
28.03	1.5154	45.8	42.9	542.20	535.68	6.52	547.58	540.84	7.67	6.2	5.1	24.00
29.03	1.4785	45.6	42.9	542.38	535.73	6.85	548.51	541.10	7.81	6.3	5.2	24.00
30.03	1.7710	47.9	44.6	542.58	535.67	6.91	548.91	541.10	7.81	6.3	5.2	24.00
31.03	1.9459	49.6	46.0	542.58	535.67	6.91	548.91	541.10	7.81	6.3	5.3	743.72
Итого	56.6101	48.6	45.2	16811.52	16607.79	203.74	17000.45	16770.82	229.63	6.4	5.3	743.72

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

Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.28ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	182.6473	50052.80	49459.01	50649.53	49970.68	2183.70
01-04-20 00:00	126.0372	33241.28	32851.22	33649.08	33199.87	1439.98
01-03-20 00:00						
Итого	56.6101	16811.52	16607.79	17000.45	16770.82	743.72

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новоселова / И.И.

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

Сер.ном. 362672  
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	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Тэл.плп + Тпроч.ав. [м <sup>3</sup> ]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	2.14838	58.8	46.0	167.953	162.648	5.305	170.648	170.648	164.295	6.354	6.8	5.0	24.00
02.04	1.77281	53.9	43.4	168.197	162.844	5.354	170.495	170.495	164.319	6.176	6.7	5.0	24.00
03.04	1.36133	47.3	39.2	165.938	163.191	5.438	170.439	170.439	164.412	6.027	6.7	5.0	23.59
04.04	1.52309	49.7	40.6	168.847	160.607	5.331	170.806	167.885	161.886	5.999	6.7	5.0	24.00
05.04	1.56907	49.5	40.2	168.531	163.303	5.479	170.814	170.806	164.573	6.232	6.7	5.0	24.00
06.04	1.87020	53.7	42.6	168.504	163.052	5.468	170.887	170.814	164.472	6.346	6.7	5.0	24.00
07.04	1.88606	55.0	43.8	168.504	163.036	5.468	170.887	170.814	164.541	6.238	6.7	5.0	24.00
08.04	1.55251	50.4	41.2	169.807	164.253	5.554	171.877	171.877	165.605	6.260	6.7	5.0	24.00
09.04	1.55273	50.7	42.1	169.459	163.933	5.526	171.594	171.594	165.544	6.243	6.8	5.0	24.00
10.04	1.72214	52.2	42.0	168.604	163.105	5.498	170.893	170.893	164.492	6.359	6.8	5.0	24.00
11.04	1.89113	54.9	43.7	168.510	163.039	5.471	170.918	170.918	164.604	6.314	6.8	5.0	24.00
12.04	1.84795	55.0	44.0	168.537	163.076	5.461	170.910	170.910	164.635	6.275	6.7	5.0	24.00
13.04	1.84795	55.5	44.5	168.479	163.082	5.396	170.885	170.885	164.588	6.297	6.7	5.0	24.00
14.04	1.86163	55.5	44.5	168.451	163.043	5.408	170.885	170.885	164.588	6.297	6.7	5.0	24.00
15.04	1.89012	55.6	44.4	168.451	163.043	5.408	170.885	170.885	164.588	6.297	6.7	5.0	24.00
Итого	26.08183	52.9	42.6	2528.173	2446.389	81.784	2561.570	2561.570	2467.833	93.737	6.7	5.0	359.59

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета - т<sub>мин</sub> + Тэл.плп + Тпроч.ав.  
360.00ч = 359.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

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

Годы = 360.00ч / 24 = 15.00  
v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.04.20

Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Чубаева

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

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

Сер.ном. 362672

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	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:		
01.03	1.92247	55.7	44.3	169.377	163.776	5.601	171.845	165.326	6.519	6.8	5.0	24.00
02.03	1.64323	51.2	41.5	169.668	164.064	5.604	171.769	165.491	6.338	6.8	5.0	24.00
03.03	1.66613	51.3	41.5	169.773	164.193	5.580	171.885	165.562	6.323	6.8	5.0	24.00
04.03	1.41043	47.8	39.3	163.863	158.416	5.447	165.664	159.605	6.059	6.7	5.0	23.99
05.03	1.47914	48.3	39.6	169.758	164.123	5.635	171.644	165.374	6.270	6.7	5.0	24.00
06.03	1.50835	49.1	40.3	169.770	164.148	5.621	171.715	165.435	6.280	6.7	5.0	24.00
07.03	1.40062	47.8	39.5	169.823	164.205	5.618	171.697	165.473	6.225	6.7	5.0	24.00
08.03	1.43354	48.2	40.1	169.762	164.154	5.607	171.658	165.434	6.235	6.7	5.0	24.00
09.03	1.41900	48.5	40.3	169.739	164.121	5.618	171.646	165.409	6.231	6.8	5.0	24.00
10.03	1.41773	48.6	40.3	169.809	164.160	5.648	171.646	161.627	6.110	6.7	5.0	24.00
11.03	1.37962	47.7	39.7	165.934	160.414	5.520	170.749	164.545	6.204	6.8	5.0	24.00
12.03	1.41156	47.8	39.5	168.904	163.307	5.598	170.749	164.446	6.229	6.8	5.0	24.00
13.03	1.51872	48.0	40.3	168.733	163.163	5.570	170.853	164.367	6.521	6.8	5.0	24.00
14.03	1.51872	49.3	44.4	168.328	162.826	5.502	170.823	164.302	6.521	6.7	5.0	24.00
15.03	2.20404	56.7	45.9	168.100	162.790	5.440	170.727	164.347	6.380	6.6	5.0	24.00
16.03	2.07888	59.0	44.6	168.256	162.659	5.466	170.727	164.347	6.325	6.7	5.0	24.00
17.03	1.92312	56.0	43.4	168.358	162.859	5.499	170.620	164.430	6.190	6.7	5.0	24.00
18.03	1.77578	53.9	40.5	168.700	163.133	5.567	170.627	164.426	6.201	6.8	5.0	24.00
19.03	1.42085	48.9	38.7	168.874	163.241	5.540	170.627	164.426	6.364	6.8	5.0	24.00
20.03	1.34580	46.7	38.7	168.992	163.452	5.466	170.643	164.186	6.457	6.7	5.0	24.00
21.03	1.81157	53.0	42.3	168.077	162.611	5.633	170.627	164.430	6.445	6.8	5.0	24.00
22.03	2.07497	57.2	44.9	168.207	162.722	5.485	170.693	164.248	6.457	6.8	5.0	24.00
23.03	2.01473	56.2	44.4	168.185	162.709	5.476	170.707	164.256	6.445	6.8	5.0	24.00
24.03	2.05932	56.7	44.6	168.209	162.724	5.485	170.691	164.248	6.416	6.8	5.0	24.00
25.03	1.96498	56.2	44.6	168.478	162.934	5.544	170.578	164.312	6.267	6.7	5.0	24.00
26.03	1.44744	49.3	40.8	168.590	163.030	5.560	170.532	164.342	6.190	6.5	5.0	24.00
27.03	0.98069	43.4	36.8	147.952	143.020	4.933	149.295	143.963	5.332	6.7	5.0	24.00
28.03	1.23401	45.9	38.7	168.968	163.475	5.493	170.675	164.663	6.012	6.7	5.0	24.00
29.03	1.53986	49.8	40.7	168.668	163.269	5.399	170.655	164.576	6.079	6.8	5.0	24.00
30.03	2.08394	57.7	45.4	167.999	162.697	5.302	170.605	164.300	6.306	6.8	5.0	24.00
Итого	50.54806	51.2	41.5	5207.726	5036.637	171.090	5272.661	5078.752	193.909	6.7	5.0	743.99

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

Тощ = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

20.04.20 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И РАСХОДОВ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Новиков*

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

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

Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.050... 60.000 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	2.12964	58.7	45.4	159.797	160.145	-0.348	162.354	161.728	0.626	6.6	5.0	24.00
02.04	1.74024	53.5	42.6	160.088	160.250	-0.162	162.242	161.650	0.592	6.6	5.0	24.00
03.04	1.36246	47.4	38.9	160.536	160.461	0.075	162.263	161.639	0.624	6.5	5.0	24.00
04.04	1.48858	49.6	40.2	157.830	160.440	-0.034	159.674	159.103	0.571	6.5	5.0	24.00
05.04	1.54639	49.7	40.0	160.404	160.440	-0.036	162.276	161.683	0.594	6.6	5.0	24.00
06.04	1.84577	54.0	42.5	160.123	160.300	-0.177	162.317	161.691	0.626	6.6	5.0	24.00
07.04	1.81913	54.7	43.4	160.192	160.392	-0.199	162.443	161.844	0.600	6.6	5.0	24.00
08.04	1.50173	50.3	41.0	161.344	161.395	-0.051	163.272	162.701	0.571	6.5	5.0	24.00
09.04	1.52328	50.9	41.5	161.222	161.030	-0.092	162.931	162.653	0.278	6.6	5.0	24.00
10.04	1.58561	51.8	41.9	160.901	160.279	-0.129	162.217	162.394	0.537	6.6	5.0	24.00
11.04	1.65012	52.3	42.0	160.147	160.295	-0.132	162.340	161.642	0.576	6.6	5.0	24.00
12.04	1.80631	54.9	43.6	160.081	160.295	-0.214	162.375	161.809	0.566	6.6	5.0	24.00
13.04	1.81042	55.2	43.9	160.086	160.322	-0.236	162.379	161.846	0.533	6.6	5.0	24.00
14.04	1.81080	55.6	44.3	160.063	160.332	-0.270	162.379	161.846	0.533	6.6	5.0	24.00
Итого	23.62046	52.8	42.2	2242.814	2244.818	-2.079	2272.271	2264.145	8.127	6.6	5.0	336.00

Тотч.пер. = 336.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тдл.пид + Тпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Тобд = 336.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Нобеевская П/П

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

Сер.ном. 362662  
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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Тэд.пит + Тпроч.ав. [лс]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.85921	55.0	43.5	160.783	161.013	-0.229		163.078	162.482	0.596	6.6	5.0	24.00
02.03	1.63942	51.2	41.0	161.037	161.153	-0.116		163.028	162.465	0.563	6.6	5.0	24.00
03.03	1.67316	51.5	41.2	161.142	161.284	-0.143		163.160	162.604	0.556	6.6	5.0	24.00
04.03	1.39738	47.7	38.8	155.627	155.608	0.019		157.329	156.747	0.582	6.5	5.0	23.72
05.03	1.46040	48.3	39.1	159.400	159.403	-0.003		161.164	160.584	0.579	6.5	5.0	24.00
06.03	1.50209	49.0	39.7	161.167	161.195	-0.028	0.019	163.004	162.425	0.579	6.5	5.0	24.00
07.03	1.41370	47.8	39.0	161.252	161.233	-0.015		163.000	162.439	0.561	6.6	5.0	24.00
08.03	1.43923	48.4	39.5	161.213	161.228	-0.015		162.958	162.425	0.533	6.6	5.0	24.00
09.03	1.44326	48.7	39.7	161.147	161.190	-0.043		162.921	162.425	0.535	6.6	5.0	24.00
10.03	1.40688	48.5	39.8	161.182	161.150	-0.028		162.925	162.386	0.539	6.6	5.0	24.00
11.03	1.36114	47.9	39.2	157.490	161.191	-0.010		159.213	158.701	0.512	6.5	5.0	24.00
12.03	1.38322	48.1	39.2	160.316	160.408	-0.092		162.078	161.600	0.479	6.6	5.0	24.00
13.03	1.42445	49.7	40.0	160.243	160.406	-0.163		162.116	161.653	0.463	6.6	5.0	24.00
14.03	1.55318	49.7	40.0	159.968	160.247	-0.279		162.394	161.734	0.659	6.6	5.0	24.00
15.03	2.09614	57.0	43.9	160.247	160.247	-0.000		161.743	161.743	0.000	6.5	5.0	24.00
16.03	2.19694	59.1	45.4	159.812	160.254	-0.350		162.335	161.738	0.597	6.5	5.0	24.00
17.03	1.89319	55.7	43.9	160.013	160.254	-0.241		162.298	161.720	0.578	6.5	5.0	24.00
18.03	1.76899	53.9	42.9	160.116	160.301	-0.185	0.063	162.258	161.631	0.623	6.5	5.0	24.00
19.03	1.38804	48.4	39.8	160.467	160.403	0.063	0.072	162.242	161.631	0.611	6.6	5.0	24.00
20.03	1.37042	46.9	38.4	160.560	160.487	0.072		162.852	161.565	0.622	6.6	5.0	24.00
21.03	1.86103	53.8	42.2	159.780	160.843	-0.181		162.213	161.601	0.642	6.6	5.0	24.00
22.03	2.06074	57.2	44.3	159.891	160.056	-0.275		162.242	161.629	0.622	6.6	5.0	24.00
23.03	1.99601	56.1	43.6	159.891	160.134	-0.243		162.271	161.629	0.643	6.6	5.0	24.00
24.03	1.91950	55.9	44.0	159.859	160.143	-0.281		162.193	161.597	0.597	6.5	5.0	24.00
25.03	1.58460	48.9	40.2	160.261	160.115	-0.256		162.115	161.530	0.585	6.5	5.0	24.00
26.03	1.39625	43.3	36.4	160.261	160.210	-0.051	0.224	162.086	161.517	0.569	6.5	5.0	23.03
27.03	0.97010	46.6	38.7	140.416	140.192	-0.224	0.104	141.683	141.101	0.582	6.3	5.0	24.00
28.03	1.27085	50.3	40.5	160.772	160.669	-0.104		162.437	161.833	0.604	6.6	5.0	24.00
29.03	1.56422	50.3	40.5	160.521	160.569	-0.048		162.450	161.850	0.601	6.6	5.0	24.00
30.03	2.08027	57.8	44.8	159.894	160.202	-0.309		162.378	161.747	0.631	6.6	5.0	24.00
Итого	50.42585	51.2	41.1	4946.109	4949.244	-3.635	0.500	5007.832	4989.733	18.099	6.5	5.0	742.76

Тотч.пер. = 742.76ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta + Тэд.пит + Тпроч.ав. = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.24ч

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

Тотч = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бирюкова З

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

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

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

Дата	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]
01.04	8.5290	58.8	49.2	877.89	896.91	-19.02	891.97	907.33	-15.36	6.3	0.5	24.00
02.04	7.1168	54.2	46.2	878.78	897.80	-19.02	890.90	907.02	-16.13	6.2	0.5	24.00
03.04	5.3962	47.3	41.2	880.15	899.05	-18.91	889.57	906.47	-16.90	6.2	0.5	23.10
04.04	5.9672	49.8	43.0	865.68	884.33	-18.65	875.89	892.28	-16.39	6.3	0.5	24.00
05.04	6.0858	49.4	42.6	880.73	899.69	-18.95	890.94	907.57	-16.63	6.3	0.5	24.00
06.04	7.2347	53.5	45.4	879.96	898.95	-18.98	891.77	907.90	-16.13	6.3	0.5	24.00
07.04	7.3692	55.2	46.9	879.60	898.64	-19.04	892.13	908.16	-16.04	6.3	0.5	24.00
08.04	5.9788	50.4	43.8	886.27	905.39	-19.13	896.55	913.79	-16.88	6.2	0.5	24.00
09.04	5.9394	50.6	44.0	885.85	905.01	-19.16	895.45	912.22	-16.77	6.3	0.5	24.00
10.04	6.1356	51.6	44.8	884.34	903.45	-19.12	890.87	907.39	-16.52	6.3	0.5	24.00
11.04	6.5052	52.1	44.8	879.59	898.68	-19.09	892.13	908.25	-16.12	6.3	0.5	24.00
12.04	7.2143	55.0	46.9	879.70	898.73	-19.02	892.84	909.14	-16.30	6.3	0.5	24.00
13.04	7.0388	54.9	47.0	880.39	899.52	-19.13	892.96	909.12	-16.16	6.3	0.5	24.00
14.04	7.0979	55.5	47.5	880.27	899.33	-19.05	892.70	908.78	-16.08	6.3	0.5	24.00
15.04	7.2329	55.6	47.5	879.97	899.02	-19.05	892.70	908.78	-16.08	6.3	0.5	24.00
Итого	100.8418	52.9	45.4	13199.18	13484.48	-285.30	13373.59	13618.93	-245.34	6.3	0.5	359.10

Точн. пер. = 359.10ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.лит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 359.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.90ч

Тобщ = 360.00ч / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)  
Обновление v.2.30 / 20.04.20

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

Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
 Адрес потребителя  
 Ответственное лицо

Белгород 2

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

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	7.62711	56.0	47.5	884.49	903.56	-19.07	897.54	913.42	-15.88	6.3	0.5	24.00
02.03	6.5109	51.2	43.9	885.68	904.78	-19.10	896.64	913.24	-16.60	6.3	0.5	24.00
03.03	6.5350	51.3	44.0	885.71	904.78	-19.07	896.69	913.26	-16.57	6.3	0.5	24.00
04.03	5.0852	47.9	41.5	853.53	871.80	-19.27	862.94	879.15	-16.21	6.2	0.5	19.95
05.03	5.7526	48.3	42.0	885.61	904.70	-19.09	895.45	912.43	-16.98	6.2	0.5	24.00
06.03	5.9558	49.2	42.6	885.38	904.50	-19.12	895.54	912.46	-16.92	6.2	0.5	24.00
07.03	5.4769	47.8	41.7	885.73	904.83	-19.10	895.35	912.47	-17.13	6.2	0.5	24.00
08.03	5.5610	48.2	42.0	885.68	904.77	-19.09	895.45	912.52	-17.06	6.2	0.5	24.00
09.03	5.5986	48.5	42.3	885.55	904.62	-19.07	895.12	912.26	-17.07	6.3	0.5	24.00
10.03	5.5460	48.7	42.5	885.24	904.34	-19.10	895.12	912.26	-17.16	6.3	0.5	24.00
11.03	5.3270	47.8	41.8	885.50	904.59	-19.09	895.12	912.28	-17.16	6.2	0.5	24.00
12.03	5.4172	47.8	41.6	885.18	883.75	-18.85	874.58	891.18	-16.84	6.3	0.5	24.00
13.03	5.6211	47.9	41.6	880.48	899.32	-18.95	890.06	906.91	-16.59	6.2	0.5	24.00
14.03	5.9967	49.1	42.4	897.92	899.42	-19.01	892.45	907.70	-15.63	6.3	0.5	23.73
15.03	8.1029	56.6	47.5	878.91	897.29	-19.00	892.07	907.24	-16.71	6.2	0.5	24.00
16.03	8.6384	59.0	49.2	878.29	897.29	-18.94	891.85	907.64	-15.79	6.1	0.5	24.00
17.03	7.5051	56.2	47.8	879.31	897.78	-18.93	891.28	907.45	-16.17	6.2	0.5	24.00
18.03	6.9030	53.9	46.1	880.36	899.19	-18.83	890.49	907.27	-16.77	6.2	0.5	24.00
19.03	5.5401	49.2	43.0	880.73	899.53	-18.80	889.86	906.81	-16.95	6.3	0.5	24.00
20.03	5.1764	46.6	40.8	879.38	898.40	-19.02	890.89	907.14	-16.25	6.3	0.5	24.00
21.03	7.0098	52.7	44.8	879.37	897.73	-19.04	891.73	907.41	-15.62	6.3	0.5	23.86
22.03	8.1184	57.3	48.1	878.37	897.41	-18.98	891.73	907.45	-15.72	6.3	0.5	23.82
23.03	7.9040	56.2	47.3	878.74	897.80	-18.97	891.95	907.59	-15.64	6.3	0.5	24.00
24.03	7.9751	56.6	47.6	878.83	897.80	-18.97	891.87	907.62	-15.75	6.3	0.5	24.00
25.03	7.6407	56.4	47.8	878.80	898.78	-18.91	890.81	907.09	-16.59	6.2	0.5	24.00
26.03	6.2615	51.5	44.6	879.77	898.94	-19.02	890.16	907.40	-16.93	6.0	0.5	22.97
27.03	5.5800	49.5	43.2	879.95	898.94	-18.98	890.63	907.09	-14.93	6.2	0.5	24.00
28.03	3.6097	43.6	38.8	767.24	783.41	-16.17	774.25	907.79	-17.16	6.3	0.5	24.00
29.03	4.7090	45.6	40.4	881.82	900.59	-18.77	890.63	907.76	-16.80	6.3	0.5	24.00
30.03	6.0646	49.5	42.7	880.70	899.78	-19.09	890.95	907.76	-17.16	6.3	0.5	24.00
31.03	8.2982	57.7	48.4	878.23	897.16	-18.94	891.84	907.27	-15.43	6.3	0.5	24.00
Итого	196.9880	51.2	44.0	27172.48	27757.43	-584.95	27511.42	28019.63	-508.21	6.2	0.5	738.33

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 738.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.67ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	679.2577	80178.55	81901.07	81321.22	82763.27	2177.38
01-04-20 00:00	482.2697	53006.07	54143.64	53809.80	54743.65	1439.05
01-03-20 00:00						
Итого	196.9880	27172.48	27757.43	27511.42	28019.63	738.33

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

Точн = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Сельхоз 32

Сер.Ном. 377375

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

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

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

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]
01.04	3.1659	54.2	48.4	545.76	550.04	-4.29	553.28	556.17	-2.89	6.3	5.9	24.00
02.04	2.9163	52.4	47.0	545.66	549.92	-4.26	552.70	555.71	-3.01	6.3	5.9	24.00
03.04	1.7815	47.4	43.1	545.72	549.94	-4.22	551.58	554.88	-3.30	6.3	5.8	16.31
04.04	2.5619	49.8	45.0	545.34	549.55	-4.21	551.76	554.89	-3.13	6.3	5.9	22.72
05.04	2.8420	52.4	47.0	533.18	537.26	-4.07	540.09	542.94	-2.85	6.3	5.9	23.02
06.04	2.9868	52.9	47.5	544.70	549.00	-4.30	551.88	554.88	-3.00	6.3	5.8	24.00
07.04	2.2744	48.0	43.6	544.96	549.22	-4.26	551.02	554.30	-3.28	6.3	5.8	15.34
08.04	1.4319	43.7	40.2	545.45	549.70	-4.25	550.47	553.97	-3.55	6.3	5.8	10.64
09.04	1.2205	39.2	36.7	545.90	550.21	-4.31	550.19	553.97	-3.78	6.3	5.8	18.87
10.04	1.9443	44.5	40.8	548.47	552.76	-4.29	553.73	557.23	-3.50	6.3	5.9	22.56
11.04	2.6660	50.9	46.0	547.89	552.16	-4.27	554.63	557.76	-3.13	6.3	5.8	21.20
12.04	2.4092	49.5	44.9	548.16	552.38	-4.22	554.56	557.74	-3.18	6.3	5.8	15.01
13.04	1.6389	44.0	40.7	548.97	553.25	-4.28	554.12	557.70	-3.57	6.3	5.8	15.24
14.04	1.4637	44.7	41.1	548.80	553.07	-4.27	554.08	557.59	-3.51	6.3	5.8	15.24
Итого	31.3034	48.1	43.7	7638.95	7698.46	-59.50	7724.11	7769.77	-45.66	6.3	5.8	273.25

Точ. пер. = 273.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 62.75ч  
336.00ч = 273.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 62.75ч

Табл = 336.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя: Седобас 32  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Сер.Ном. 377375  
 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лч]	гобр [лч]	Тнар [час]
01.03	2.94114	52.0	46.6	538.21	542.30	-4.09	545.08	547.91	-2.83	6.3	5.9	24.00
02.03	2.96695	52.6	47.0	537.94	542.11	-4.17	544.94	547.82	-2.89	6.3	5.9	24.00
03.03	2.87711	52.1	46.7	537.97	542.12	-4.15	544.84	547.76	-2.92	6.3	5.9	23.85
04.03	2.4815	48.8	44.2	538.00	542.18	-4.18	544.11	547.28	-3.17	6.3	5.9	23.84
05.03	2.5668	49.6	44.8	538.22	542.39	-4.16	544.51	547.60	-3.09	6.3	5.9	23.84
06.03	2.4044	48.0	44.8	538.55	542.73	-4.18	544.46	547.68	-3.21	6.3	5.9	24.00
07.03	2.1581	47.3	42.2	538.66	542.81	-4.15	543.93	547.46	-3.52	6.3	5.9	22.03
08.03	2.2733	47.2	42.2	538.20	542.36	-4.16	543.93	547.18	-3.25	6.3	5.9	23.66
09.03	2.0839	46.8	42.6	519.14	523.08	-3.95	524.57	527.68	-3.10	6.3	5.9	23.23
10.03	2.2040	47.0	42.9	539.15	543.30	-4.16	544.72	548.01	-3.29	6.3	5.9	23.75
11.03	2.1218	46.5	42.5	539.15	543.30	-4.16	545.42	548.55	-3.13	6.3	5.9	23.86
12.03	2.4928	49.4	44.8	539.16	543.32	-4.17	542.13	545.15	-3.02	6.3	5.9	23.12
13.03	2.7061	50.8	45.8	535.58	544.72	-4.17	547.12	550.19	-3.07	6.3	5.9	24.00
14.03	2.6363	50.8	45.8	540.50	544.72	-4.22	547.85	550.58	-2.73	6.3	5.9	23.49
15.03	3.2710	55.0	49.0	540.20	544.38	-4.18	547.39	550.27	-2.88	6.3	5.9	20.64
16.03	3.0684	53.3	47.6	540.16	544.37	-4.21	547.60	550.27	-3.01	6.3	5.9	19.07
17.03	2.4014	49.7	44.8	516.52	520.59	-4.07	547.14	550.37	-3.22	6.3	5.9	16.77
18.03	2.0579	48.1	43.7	541.15	545.35	-4.20	547.40	550.85	-3.45	6.3	5.9	23.46
19.03	1.5466	45.0	41.2	542.14	546.36	-4.19	548.43	551.50	-3.01	6.3	5.9	24.00
20.03	2.7515	51.7	46.6	541.26	545.47	-4.21	548.59	551.44	-2.90	6.3	5.9	24.00
21.03	3.0440	53.8	48.1	541.60	545.47	-4.15	548.72	551.67	-2.70	6.3	5.9	22.32
22.03	3.2267	54.8	48.1	541.10	545.25	-4.14	548.43	551.67	-2.75	6.3	5.9	18.95
23.03	3.1707	54.0	48.2	541.50	545.64	-4.14	548.91	551.45	-3.02	6.3	5.9	17.16
24.03	2.7846	51.3	46.0	541.67	545.90	-4.23	548.11	551.34	-3.23	6.3	5.9	14.06
25.03	2.1891	48.6	44.0	541.97	546.25	-4.28	548.11	550.78	-3.36	6.2	5.9	9.33
26.03	1.9468	46.8	42.6	541.68	545.96	-4.29	547.41	547.91	-2.17	6.3	5.9	10.88
27.03	1.6829	48.1	43.5	541.50	545.29	-2.89	545.01	548.74	-3.73	6.3	5.9	24.00
28.03	1.0518	37.4	35.1	541.10	545.29	-4.19	551.06	554.72	-3.66	6.3	5.9	24.00
29.03	1.0361	41.2	38.2	546.52	549.79	-4.27	552.18	555.31	-3.13	6.3	5.9	24.00
30.03	2.7275	51.0	46.0	545.46	549.74	-4.28	552.83	555.76	-2.93	6.3	5.9	24.00
31.03	3.1093	53.9	48.2	545.38	549.68	-4.30	552.83	555.76	-2.93	6.3	5.9	24.00
Итого	75.9833	49.4	44.6	16541.28	16669.62	-128.34	16734.50	16830.00	-95.50	6.3	5.9	671.12

Точч.пер. = 671.12ч + Тнар + Тгидр + Тгаз + Тдв + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 671.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 72.88ч

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	283.9039	47161.71	47525.64	47822.05	48056.65	2108.67
01-04-20 00:00	207.9206	30620.44	30856.03	31087.55	31226.64	1437.54
01-03-20 00:00	75.9833	16541.28	16669.62	16734.50	16830.00	671.12
Итого	75.9833	16541.28	16669.62	16734.50	16830.00	671.12

Тобщ = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=Q1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Ковалева И

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

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.04	3.6714	51.6	44.4	512.77	511.59	1.18	519.21	516.41	2.80	7.4	6.5	24.00
02.04	3.1120	48.2	42.1	513.27	512.08	1.19	518.93	516.46	2.47	7.4	6.5	24.00
03.04	3.2601	49.6	43.3	513.25	512.13	1.11	519.22	516.73	2.49	7.4	6.6	24.00
04.04	2.7814	46.5	41.1	513.66	512.50	1.17	518.96	516.66	2.30	7.4	6.5	24.00
05.04	2.5725	45.1	39.6	466.05	465.04	1.00	470.60	468.58	2.02	7.2	6.4	24.00
06.04	3.0582	47.5	41.3	513.20	512.12	1.08	518.68	516.32	2.35	7.4	6.5	24.00
07.04	2.8388	47.1	41.6	513.48	512.37	1.11	518.82	516.51	2.31	7.4	6.5	24.00
08.04	2.7779	47.0	41.6	513.52	512.45	1.07	518.91	516.65	2.27	7.3	6.5	24.00
09.04	2.9042	48.1	42.4	513.50	512.34	1.15	519.13	516.69	2.35	7.4	6.5	24.00
10.04	2.9146	47.6	41.9	513.64	512.52	1.12	519.18	516.78	2.32	7.4	6.5	24.00
11.04	3.0440	48.4	42.5	513.59	512.43	1.17	519.31	516.86	2.44	7.4	6.5	24.00
12.04	2.5274	45.1	40.2	514.06	512.97	1.09	519.05	516.95	2.09	7.4	6.5	24.00
13.04	2.8386	47.2	41.7	513.65	512.57	1.08	519.09	516.86	2.23	7.4	6.5	24.00
14.04	2.8386	47.2	41.7	513.65	512.57	1.08	519.09	516.86	2.23	7.4	6.5	24.00
Итого	41.3063	47.6	41.8	7140.97	7125.32	15.65	7218.01	7185.34	32.67	7.4	6.5	336.00

Точн.пер. = 336.00ч + Тнар + Тдиф\_т\_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	353.4026	312.0964	46137.71	53278.68	53157.23	53909.87	46691.86	2516.21
15-04-20 00:00				46137.71	46031.91	46451.84		2180.21
01-04-20 00:00				7140.97	7125.32	7218.01	7185.34	336.00
Итого	41.3063							

Тобд = 336.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОМ СПЛД.1.1.1.1 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г. .

Название потребителя Кубарские Бой 71  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Сер.ном. 377373  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Упод-Voбр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.5895	51.5	44.5	511.68	510.53	1.15	518.08	515.37	2.71	7.6	6.6	24.00
02.03	3.3192	49.7	43.3	511.93	510.79	1.14	517.92	515.37	2.55	7.6	6.7	24.00
03.03	3.3042	49.9	43.5	511.99	510.83	1.16	518.03	515.46	2.57	7.6	6.6	24.00
04.03	2.7749	48.2	41.6	420.31	419.41	0.91	424.96	422.92	2.04	7.4	6.3	24.00
05.03	3.1176	48.8	41.6	511.95	510.81	1.14	517.74	515.29	2.45	7.4	6.4	24.00
06.03	2.5624	44.4	39.4	512.64	511.52	1.11	517.48	515.35	2.13	7.4	6.4	23.98
07.03	2.4333	43.8	39.4	511.78	510.68	1.10	516.47	514.45	2.02	7.3	6.4	24.00
08.03	2.5204	44.6	39.7	511.49	510.40	1.09	516.35	514.28	2.06	7.4	6.5	24.00
09.03	2.5403	44.7	39.8	511.50	510.43	1.07	516.39	514.33	2.24	7.4	6.5	24.00
10.03	2.7886	47.0	41.6	511.25	510.14	1.11	516.52	514.39	2.16	7.4	6.5	24.00
11.03	2.6539	46.2	41.0	511.32	510.23	1.08	516.52	514.36	2.19	7.4	6.5	24.00
12.03	2.7323	46.4	40.7	512.27	511.17	1.10	517.52	515.34	2.18	7.4	6.5	24.00
13.03	2.7416	46.0	40.7	511.57	510.48	1.08	516.73	514.55	2.27	7.4	6.5	24.00
14.03	2.8557	46.8	41.3	511.52	510.41	1.11	517.09	514.60	2.27	7.4	6.5	24.00
15.03	3.3822	50.0	43.3	510.04	509.90	1.13	517.09	514.49	2.60	7.4	6.5	24.00
16.03	3.5955	49.0	42.8	511.27	510.11	1.16	517.52	514.55	2.67	7.4	6.5	24.00
17.03	3.1710	48.1	41.9	462.06	461.03	1.03	467.13	464.93	2.20	7.3	6.4	24.00
18.03	2.8480	44.2	39.5	511.64	510.58	1.06	516.44	514.44	2.02	7.3	6.4	24.00
19.03	2.4173	44.2	39.5	511.77	510.69	1.08	516.46	514.44	2.29	7.3	6.4	24.00
20.03	2.4585	43.8	39.0	511.77	510.49	1.14	516.85	514.56	2.64	7.4	6.5	24.00
21.03	2.9008	46.3	40.7	511.63	510.49	1.14	517.05	514.41	2.52	7.3	6.4	23.72
22.03	3.4554	50.1	43.4	510.97	509.80	1.17	512.01	509.49	2.54	7.3	6.4	24.00
23.03	3.1829	48.2	41.9	506.38	505.22	1.16	516.49	513.95	2.57	7.3	6.5	24.00
24.03	3.3073	48.6	42.1	510.77	509.61	1.16	516.11	513.54	2.45	7.3	6.5	24.00
25.03	3.3407	49.5	43.0	510.19	509.02	1.17	515.88	513.43	2.45	6.9	6.3	24.00
26.03	3.0964	48.8	42.7	407.53	406.66	0.87	411.42	409.72	1.70	7.2	6.3	23.76
27.03	2.1110	44.6	39.4	478.11	477.12	0.99	482.52	480.64	1.88	7.2	6.4	24.00
28.03	2.2934	43.8	39.0	467.48	466.49	1.00	472.25	470.26	1.93	7.1	6.3	24.00
29.03	2.4720	46.2	40.9	441.59	440.64	0.95	445.98	444.05	1.93	7.1	6.3	24.00
30.03	2.4976	45.7	40.0	441.59	440.64	0.95	445.98	444.05	1.93	7.1	6.3	24.00
31.03	3.0694	48.9	42.2	459.20	458.18	1.03	464.40	462.11	2.29	7.1	6.4	24.00
Итого	89.5330	47.3	41.4	15405.02	15371.26	33.76	15569.19	15498.78	70.41	7.3	6.5	743.19

Тотч.пер. = 743.19ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + 0.00ч + Тэд.пит + 0.00ч + Тпроч.ав. + 0.81ч

Тотч.пер. = 744.00ч  
 744.00ч = 743.19ч + 0.81ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	312.0964	46137.71	46031.91	46691.86	46451.84	2180.21
01-04-20 00:00	222.5634	30732.70	30660.65	31122.67	30953.06	1437.02
01-03-20 00:00						
Итого	89.5330	15405.02	15371.26	15569.19	15498.78	743.19

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

Тотч = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ковбасе Лобови 211

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер. ном. 378160

Очетное число месяца 1

Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Тход-Тобр [тонн]	Тход [м3]	Тобр [м3]	Тход-Тобр [м3]	Тход [ам]	Тобр [ам]	Тход [час]
01.04	2.10089	53.5	46.0	276.680	274.600	2.080	280.381	277.410	2.971	9.0	0.0	24.00
02.04	1.71396	48.7	42.6	276.521	274.328	2.193	279.629	276.748	2.881	9.0	0.0	24.00
03.04	1.25146	42.5	38.0	277.434	275.137	2.297	279.842	277.078	2.764	9.0	0.0	22.71
04.04	1.44530	44.1	39.1	277.348	275.068	2.279	279.924	277.107	2.816	9.0	0.0	24.00
05.04	1.84526	49.7	43.2	275.793	273.570	2.223	279.008	276.047	2.961	9.0	0.0	24.00
06.04	1.90075	50.7	44.0	276.924	274.701	2.223	280.287	277.291	2.996	9.0	0.0	17.49
07.04	1.10021	42.8	38.3	277.621	275.268	2.354	280.080	277.250	2.740	9.0	0.0	12.78
08.04	0.61042	38.2	34.7	277.918	275.566	2.352	279.871	277.131	2.740	9.0	0.0	9.73
09.04	0.50105	38.0	36.4	273.898	271.322	2.576	275.842	273.094	2.752	9.0	0.0	16.82
10.04	0.97613	40.8	36.4	273.646	271.322	2.324	275.846	273.094	2.752	9.0	0.0	24.00
11.04	1.72286	48.1	42.1	279.826	277.574	2.252	282.887	279.965	2.922	9.0	0.0	24.00
12.04	1.59919	46.9	41.6	290.408	288.100	2.309	293.465	290.537	2.928	9.0	0.0	10.23
13.04	0.53678	38.3	35.0	286.916	284.494	2.422	288.945	286.199	2.746	9.0	0.0	16.48
14.04	0.83232	39.0	35.3	283.768	281.355	2.412	285.844	283.078	2.766	9.0	0.0	16.48
Итого	18.13658	44.4	39.4	3908.701	3876.590	32.111	3945.850	3906.119	39.730	9.0	0.0	274.24

Точ. пер. = 274.24ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
336.00ч = 274.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 61.76ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [Гкал]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Тход [м3]	Тобр [м3]	Тход [час]
нарастающим итогом	178.15118	160.01460	29069.990	25161.289	29390.535	25444.686	2338.81
15-04-20 00:00					24960.252	25178.141	2064.57
01-04-20 00:00							
Итого	18.13658		3908.701		3945.850	3906.119	274.24

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < мин  
(>) параметр > макс  
(X) обрыв датчика  
delta\_t < min  
(T) дерезацуск  
(R) корекц. часов  
(C) дерезацуск  
(#) дерезацуск  
электронипитание

Тобш = 336.00ч  
Обновление

У. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.04.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Кубовцевская 211  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Сер. ном. 378160  
 Расчет под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	прод [лч]	побр [лч]	Тнар [час]
01.03	1.84570	49.6	43.1	276.707	274.633	2.074	279.932	277.111	2.820	9.0	0.0	24.00
02.03	1.58942	46.0	40.4	276.803	274.488	2.314	279.584	276.668	2.916	9.0	0.0	24.00
03.03	1.44655	44.0	38.9	277.352	274.902	2.449	279.904	276.924	2.980	9.0	0.0	24.00
04.03	1.11115	39.9	35.6	262.182	259.803	2.379	264.203	261.410	2.793	9.0	0.0	21.66
05.03	1.17821	41.7	37.1	277.434	274.986	2.447	279.752	276.840	2.912	9.0	0.0	19.97
06.03	0.91529	39.5	35.5	277.174	274.561	2.613	279.254	276.250	3.004	9.0	0.0	15.86
07.03	0.75288	37.6	34.1	277.727	275.234	2.492	279.617	276.797	2.820	9.0	0.0	16.16
08.03	1.09783	39.7	35.7	277.604	275.184	2.420	279.709	276.895	2.814	9.0	0.0	22.20
09.03	0.87350	38.1	34.5	277.785	275.381	2.404	279.730	276.772	2.966	9.0	0.0	17.71
10.03	1.07357	39.4	35.4	277.416	275.082	2.334	279.500	276.988	2.514	9.0	0.0	20.65
11.03	0.72456	40.4	36.4	277.266	274.957	2.309	279.465	276.766	2.699	9.0	0.0	24.00
12.03	1.26082	41.7	37.4	277.178	274.844	2.334	279.496	276.705	2.791	9.0	0.0	24.00
13.03	1.55765	45.7	40.3	276.924	274.752	2.172	279.682	276.916	2.766	9.0	0.0	24.00
14.03	1.62516	46.5	40.8	277.223	275.135	2.088	280.080	277.371	2.709	9.0	0.0	24.00
15.03	2.19142	53.6	45.8	276.672	274.828	1.844	279.187	277.619	2.564	9.0	0.0	24.00
16.03	1.95578	51.0	44.1	276.795	274.813	1.982	280.395	277.400	2.993	9.0	0.0	24.00
17.03	1.42920	44.1	39.1	277.203	275.082	2.121	279.785	277.141	2.645	9.0	0.0	24.00
18.03	1.13806	42.4	37.8	276.988	274.689	2.299	279.393	276.617	2.775	9.0	0.0	24.00
19.03	1.18577	40.3	36.2	277.143	274.785	2.357	279.602	276.547	2.752	9.0	0.0	24.00
20.03	1.72680	48.0	42.0	276.576	274.336	2.240	279.299	276.684	2.618	9.0	0.0	24.00
21.03	2.00863	51.7	44.6	276.430	274.326	2.104	279.906	276.975	2.932	9.0	0.0	24.00
22.03	2.19278	54.1	46.3	276.225	274.154	2.070	280.004	277.004	3.000	9.0	0.0	24.00
23.03	2.13346	53.3	45.8	276.311	274.182	2.129	279.986	276.965	3.021	9.0	0.0	24.00
24.03	1.96337	51.0	44.0	276.473	274.299	2.174	279.871	276.883	2.988	9.0	0.0	23.54
25.03	1.35211	45.2	39.9	277.063	274.605	2.452	279.598	276.756	2.842	9.0	0.0	19.50
26.03	0.86729	40.2	36.1	274.605	274.742	2.262	279.252	276.508	2.744	9.0	0.0	13.29
27.03	0.64262	37.4	34.1	273.879	271.568	2.311	275.742	273.115	2.627	9.0	0.0	12.04
28.03	0.38772	36.4	33.5	277.910	275.586	2.324	279.688	277.090	2.598	9.0	0.0	8.80
29.03	0.02182	34.6	32.0	278.174	275.820	2.354	279.789	277.197	2.592	9.0	0.0	0.49
30.03	1.85580	48.9	42.4	276.961	274.813	2.148	280.117	277.223	2.895	9.0	0.0	24.00
31.03	2.11994	53.2	45.7	276.768	274.715	2.053	280.436	277.486	2.949	9.0	0.0	24.00
Итого	42.22486	44.4	39.2	8571.207	8501.285	69.922	8652.957	8565.621	87.336	9.0	0.0	626.66

Точ.пер. = Тнар + Тхид + Тмакс + Тdelta + Тt<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 744.00ч = 626.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 117.34ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	160.01460	25161.289	24960.252	25444.686	25178.141	2064.57
01-03-20 00:00	117.78976	16590.082	16458.967	16791.729	16612.520	1437.91
Итого	42.22486	8571.207	8501.285	8652.957	8565.621	626.66

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

Тобд = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)  
 Обновление 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Косачевская 2/2

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.04	4.15800	53.8	47.2	634.133	640.254	-6.121	642.754	647.074	-4.320	5.8	4.4	24.00
02.04	3.39230	49.1	43.8	633.703	639.598	-5.895	640.969	645.512	-4.543	5.8	4.4	24.00
03.04	2.02781	42.8	38.9	635.957	641.914	-5.957	641.594	646.637	-5.043	5.8	4.4	24.00
04.04	2.77133	44.0	39.6	635.789	641.781	-5.992	641.695	646.676	-4.980	5.8	4.4	23.85
05.04	3.58162	49.8	44.1	632.152	638.223	-6.070	639.582	644.180	-4.598	5.8	4.4	24.00
06.04	3.75468	51.2	45.3	634.773	640.617	-5.844	642.648	646.926	-4.277	5.8	4.3	15.28
07.04	2.01590	43.4	39.3	636.051	641.762	-5.711	641.859	646.621	-4.762	5.8	4.3	11.25
08.04	1.03289	38.3	35.3	636.750	642.551	-5.801	641.297	646.434	-5.137	5.8	4.3	9.13
09.04	0.92191	38.3	35.4	636.613	642.469	-5.855	641.164	646.410	-5.246	5.7	4.3	13.97
10.04	1.60495	40.5	36.9	628.617	634.395	-5.777	633.633	638.609	-4.977	5.8	4.3	24.00
11.04	3.31474	48.1	42.9	638.133	644.359	-6.227	645.160	650.082	-4.922	5.9	4.3	16.78
12.04	2.50080	47.5	42.8	657.660	672.227	-6.566	672.871	678.211	-5.340	5.9	4.3	10.11
13.04	1.02826	38.7	35.8	657.953	664.125	-6.172	662.734	668.281	-5.547	5.9	4.3	15.46
14.04	1.49959	39.0	35.8	650.133	656.086	-5.953	654.961	660.227	-5.266	5.9	4.4	15.46
Итого	33.60478	44.6	40.2	8956.418	9040.359	-83.941	9042.922	9111.879	-68.957	5.8	4.4	253.38

Тотч. пер. = 336.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 253.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 82.62ч

Тобш = 336.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=г1 (Н1-Н2)  
Обновление в.2.30 20.04.20 Подпись

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя А. Кобсецовы 2/2  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Сер.ном. 378151  
 Расход под 0.060... 60.000 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.62686	50.0	44.3	633.723	641.910	-8.187	641.254	647.973	-6.719	5.9	4.4	24.00
02.03	3.08369	46.2	41.4	634.047	642.023	-7.977	640.504	647.344	-6.840	5.8	4.4	24.00
03.03	2.81698	44.3	39.9	634.023	641.992	-7.969	639.984	646.930	-6.945	5.8	4.4	24.00
04.03	1.82071	40.1	36.3	600.215	607.316	-7.102	604.902	611.250	-6.348	5.7	4.3	17.56
05.03	2.11114	41.9	37.9	635.695	643.426	-7.730	641.094	647.922	-6.828	5.8	4.4	15.82
06.03	1.78423	39.7	36.2	635.738	643.254	-7.516	640.621	647.383	-6.762	5.8	4.4	9.10
07.03	0.89333	37.9	34.9	636.207	644.160	-7.953	640.645	648.980	-7.336	5.8	4.4	13.31
08.03	1.39670	39.7	36.3	635.969	644.332	-8.363	640.828	647.754	-7.367	5.8	4.4	14.87
09.03	1.46429	39.7	35.3	635.816	643.828	-8.012	640.461	647.625	-7.164	5.8	4.4	14.57
10.03	1.50811	39.2	35.8	635.727	643.594	-7.867	640.441	647.195	-6.754	5.8	4.4	8.60
11.03	1.19575	40.8	37.3	635.250	642.789	-7.539	640.793	647.297	-6.504	5.8	4.4	24.00
12.03	2.44291	41.9	40.9	635.434	642.766	-7.332	640.863	647.898	-7.035	5.8	4.4	23.92
13.03	3.03324	45.7	40.9	634.531	642.707	-8.176	641.824	647.828	-6.944	5.9	4.4	24.00
14.03	3.12733	46.5	41.6	635.254	643.438	-8.184	642.555	649.043	-6.488	5.9	4.4	24.00
15.03	4.30517	53.8	47.0	633.945	642.250	-8.305	642.316	648.496	-6.180	5.8	4.4	24.00
16.03	3.86743	51.4	45.3	634.387	642.152	-7.766	641.004	648.117	-6.680	5.8	4.4	15.42
17.03	2.47742	44.5	40.2	635.352	643.086	-5.914	640.476	645.996	-4.992	5.8	4.4	24.00
18.03	1.92761	42.7	38.6	635.410	641.324	-5.941	640.504	645.918	-4.480	5.9	4.4	24.00
19.03	1.67861	48.0	42.8	634.477	641.711	-6.188	641.457	646.723	-4.598	5.9	4.4	24.00
20.03	3.34733	51.8	45.6	634.090	640.340	-6.250	642.125	646.773	-4.254	5.9	4.4	24.00
21.03	3.91262	54.3	47.5	633.523	639.855	-6.332	642.293	646.328	-4.441	5.8	4.4	23.53
22.03	4.29768	54.3	47.5	633.523	639.582	-6.047	642.074	646.832	-4.781	5.8	4.4	18.19
23.03	4.19054	53.5	46.9	633.551	639.617	-6.066	641.453	645.895	-4.441	5.8	4.4	12.32
24.03	3.84566	51.3	45.2	633.551	639.617	-5.961	641.051	645.832	-5.137	5.8	4.4	10.61
25.03	2.59512	45.8	41.1	634.598	640.559	-5.949	640.309	645.445	-5.273	5.8	4.3	0.00
26.03	1.61054	40.4	36.9	635.219	641.168	-5.991	640.309	637.340	-5.273	5.8	4.3	0.00
27.03	1.15423	37.8	34.8	627.672	633.566	-5.895	641.199	646.723	-5.523	5.8	4.3	0.00
28.03	0.00000	36.7	34.1	637.031	643.070	-6.039	640.801	646.316	-5.516	5.8	4.4	23.05
29.03	0.00000	34.8	32.5	637.059	642.984	-6.184	642.039	646.805	-4.766	5.8	4.4	24.00
30.03	3.47052	48.4	42.8	634.930	641.113	-6.184	642.629	647.039	-4.410	5.8	4.4	24.00
31.03	4.15606	53.4	46.8	634.133	640.328	-6.195	642.629	647.039	-4.410	5.8	4.4	563.30
Итого	77.14188	44.5	40.0	19642.309	19860.906	-218.598	19832.156	20016.953	-184.797	5.8	4.4	563.30

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 744.00ч = 563.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 180.70ч

Т/С	Отеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	307.15494	57614.355	58274.016	58271.461	58802.598	2000.28
01-03-20 00:00	230.01303	37972.047	38413.109	38439.305	38785.645	1436.97
Итого	77.14188	19642.309	19860.906	19832.156	20016.953	563.30

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребления  
Омское подразделение

И. Н. Давыдов

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

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

Расход под 0.25. 250.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.25. 250.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	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]
01.04	14.1061	67.6	51.8	894.04	897.03	-2.99	912.72	908.42	4.30	5.1	4.5	24.00
02.04	12.9410	62.9	48.4	893.84	896.80	-2.96	910.16	906.84	3.32	5.1	4.5	24.00
03.04	12.5421	61.1	47.0	892.18	895.18	-3.00	907.59	904.60	2.98	5.1	4.5	24.00
04.04	12.4917	60.8	46.8	892.38	895.45	-3.06	907.66	904.81	2.85	5.1	4.5	24.00
05.04	12.0128	58.6	44.8	875.82	878.60	-2.78	889.84	887.08	2.76	5.1	4.5	24.00
06.04	12.8622	61.4	46.9	888.44	891.52	-3.09	903.96	900.89	3.07	5.1	4.5	24.00
07.04	13.1665	63.3	48.5	888.60	891.70	-3.10	905.02	901.68	3.34	5.1	4.5	24.00
08.04	11.9976	59.1	45.6	888.15	891.04	-2.89	902.59	901.68	2.67	5.1	4.5	24.00
09.04	11.2963	55.5	42.9	893.84	896.70	-2.85	906.78	899.92	2.16	5.0	4.4	24.00
10.04	10.0691	54.1	41.5	800.30	802.70	-2.41	811.37	809.41	1.95	5.1	4.5	24.00
11.04	13.1066	61.8	47.6	918.83	921.91	-3.08	935.12	931.86	3.26	5.1	4.5	24.00
12.04	13.3960	63.1	48.6	919.23	922.55	-3.32	936.15	932.90	3.25	5.1	4.5	24.00
13.04	12.2937	59.1	45.7	918.21	921.20	-2.98	933.18	930.45	2.73	5.1	4.5	24.00
14.04	11.7356	55.7	42.9	917.59	920.42	-2.83	931.00	928.62	2.38	5.1	4.5	24.00
15.04	13.3086	62.7	48.2	917.61	920.77	-3.16	934.28	930.99	3.29	5.1	4.5	24.00
Итого	187.3258	60.5	46.5	13399.06	13443.56	-44.50	13627.41	13583.10	44.31	5.1	4.5	360.00

Годич. пер. = 360.00ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта t<sub>мин</sub> + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Годш = 360.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)  
Обновление v. 2.30 / 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новоселова

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
Расход под 0.25... 250.00 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.25... 250.00 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Сер.Ном. 373413  
Отчетное число месяца 1  
Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [час]	гобр [час]	Тнар [час]
01.03	11.9293	61.2	47.9	893.40	895.77	-2.37	908.91	905.56	3.35	5.1	4.5	24.00
02.03	12.0477	62.2	48.7	891.44	893.88	-2.45	907.37	903.96	3.40	5.1	4.5	24.00
03.03	12.1121	62.8	49.2	886.16	888.79	-2.63	902.30	899.00	3.30	5.1	4.5	24.00
04.03	11.1154	58.5	46.0	889.80	892.14	-2.34	904.04	901.21	2.83	5.1	4.5	24.00
05.03	10.9231	56.7	44.5	896.26	898.48	-2.22	909.77	907.05	2.71	5.2	4.6	24.00
06.03	10.9661	57.4	45.1	891.14	893.47	-2.32	904.93	902.22	2.71	5.2	4.6	24.00
07.03	10.9226	57.3	45.1	891.15	893.42	-2.27	904.90	905.16	2.74	5.1	4.5	24.00
08.03	11.8422	61.9	48.7	892.73	895.24	-2.51	904.05	901.52	2.54	5.1	4.5	24.00
09.03	10.6465	56.2	44.3	890.16	893.06	-2.30	903.74	901.17	2.57	5.1	4.5	24.00
10.03	10.8011	57.1	45.0	890.69	892.55	-2.35	903.87	901.35	2.70	5.1	4.5	24.00
11.03	11.2305	57.6	45.3	890.09	892.50	-2.46	905.08	902.38	2.67	5.1	4.5	24.00
12.03	11.0934	58.9	46.3	889.89	893.21	-2.53	903.79	901.11	2.89	5.1	4.5	24.00
13.03	11.6954	59.5	46.3	890.25	892.86	-2.62	904.95	901.11	2.89	5.1	4.5	24.00
14.03	13.6754	67.3	52.1	892.67	895.17	-2.50	911.46	906.87	2.89	5.1	4.5	24.00
15.03	13.5224	67.9	52.1	891.28	893.80	-2.58	907.89	905.27	2.87	5.1	4.5	24.00
16.03	12.3636	63.0	49.1	891.54	894.02	-2.48	908.59	904.29	3.32	5.1	4.5	24.00
17.03	12.1995	62.3	48.6	892.57	895.15	-2.58	904.55	902.02	2.87	5.1	4.5	24.00
18.03	11.5591	59.9	46.9	890.88	893.43	-2.55	907.14	904.03	3.11	5.1	4.5	24.00
19.03	11.2196	57.4	44.8	891.85	894.55	-2.70	907.14	907.37	3.11	5.1	4.5	24.00
20.03	12.2582	60.7	47.0	893.40	896.14	-2.74	909.80	905.48	4.33	5.1	4.5	24.00
21.03	13.6730	66.7	51.4	893.40	894.38	-2.63	911.63	907.07	4.56	5.0	4.4	24.00
22.03	13.6105	66.4	51.2	891.75	876.74	-2.65	891.05	887.13	3.92	5.1	4.5	24.00
23.03	13.0823	64.9	49.9	874.09	895.98	-2.94	910.52	906.73	3.78	5.1	4.5	24.00
24.03	13.2854	65.2	50.4	893.04	895.98	-2.94	911.17	907.55	3.63	5.1	4.5	24.00
25.03	13.1481	60.1	50.1	893.91	896.84	-2.93	907.86	905.00	2.86	5.1	4.5	24.00
26.03	11.9645	60.1	46.7	892.88	895.66	-2.78	907.45	905.02	2.44	5.1	4.5	24.00
27.03	11.5803	58.3	45.4	893.29	896.19	-2.90	907.74	905.33	2.41	5.1	4.5	24.00
28.03	11.5175	58.0	45.1	893.70	896.58	-2.88	907.95	907.30	3.66	5.1	4.4	24.00
29.03	13.2505	64.6	49.8	893.78	896.70	-2.92	910.95	908.21	4.03	5.1	4.5	24.00
30.03	14.0020	67.3	51.7	893.70	896.86	-3.16	912.24	908.21	4.03	5.1	4.5	24.00
31.03	374.1494	61.3	47.8	27630.82	27711.05	-80.23	28113.50	28013.55	99.95	5.1	4.5	744.00
Итого												

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

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав. = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч = 744.00ч

Т/С нарастающим итогом  
1118.5251  
744.3757  
81128.30  
53497.49  
81347.95  
53636.90  
82629.62  
54516.12  
82296.27  
54282.73  
2184.00  
1440.00

Итого 374.1494 27630.82 27711.05 28113.50 28013.55 744.00

Тотч = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Сектор 30

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 [тккал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.04	3.2507	54.6	49.1	582.04	681.87	-99.83	590.12	689.68	-99.55	11.9	6.5	24.00
02.04	3.0476	53.3	48.2	582.18	681.89	-99.71	589.90	689.40	-99.50	11.9	6.5	24.00
03.04	2.6281	50.1	45.7	581.89	681.52	-99.63	588.76	688.32	-99.56	11.9	6.5	24.00
04.04	2.8706	52.2	47.4	582.51	682.29	-99.78	589.93	689.58	-99.65	11.9	6.5	24.00
05.04	2.9326	52.6	47.1	527.04	617.39	-90.35	533.85	623.89	-90.04	11.9	6.5	24.00
06.04	3.0389	53.8	47.5	472.04	553.21	-81.21	477.79	559.66	-80.75	11.9	6.5	24.00
07.04	2.6675	50.9	45.3	471.50	552.56	-81.06	476.48	558.66	-80.92	11.9	6.5	24.00
08.04	2.2044	47.2	42.0	471.02	552.05	-81.02	475.80	556.74	-80.94	11.9	6.5	24.00
09.04	2.0323	46.2	42.0	471.02	552.05	-81.02	475.80	556.74	-80.94	11.9	6.5	24.00
10.04	2.4370	49.4	44.8	527.17	617.70	-90.53	533.22	623.68	-90.46	11.9	6.5	24.00
11.04	2.8301	52.0	47.2	581.50	681.69	-100.19	588.86	688.94	-100.07	11.9	6.5	24.00
12.04	2.7577	51.3	46.7	581.45	681.62	-100.17	588.55	688.70	-100.15	11.9	6.5	24.00
13.04	2.1350	46.5	42.9	579.61	679.65	-100.04	586.67	685.67	-100.12	11.9	6.5	24.00
14.04	2.5254	49.6	45.4	579.93	680.25	-100.32	586.67	685.96	-100.29	11.9	6.5	24.00
15.04	2.8567	52.7	47.4	525.02	615.97	-90.95	531.84	622.55	-90.71	11.9	6.5	24.00
Итого	40.2147	50.8	46.0	8117.43	9513.40	-1395.98	8216.33	9609.83	-1393.50	11.9	6.5	360.00
Точ.пер. = 360.00ч	Тнар + 360.00ч	Тмин + 0.00ч	Тмакс + 0.00ч	Тdelta_т_мин + 0.00ч	Тdelta_т_макс + 0.00ч	Тdelta_т_разн + 0.00ч	Тпод.ав. + 0.00ч	Тобр.ав. + 0.00ч	Тпод.ав. - Тобр.ав. + 0.00ч			
Нарасстающим итогом	Отеп [тккал]	Отеп [тккал]	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:			
16-04-20 00:00	319.6420	319.6420	62045.41	72382.55	62843.46	73156.06	2543.99		(<) параметр < min			
01-04-20 00:00	279.4273	279.4273	53927.98	62869.14	54627.13	63546.23	2183.99		(>) параметр > max			
Итого	40.2147	40.2147	8117.43	9513.40	8216.33	9609.83	360.00		(X) объем датчика			
									delta_t < min			
									перезапуск			
									коррект. часов			
									электронитание			

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

Обновление 20.04.20

Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Соловьев ЭЭ*

Абонент  
Телефон

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

Сер.ном. 382042  
Отчетное число месяца 1  
Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [час]	робр [час]	Тнар [час]
01.03	3.0221	52.2	47.3	602.77	704.65	-101.88	610.44	712.14	-101.70	11.8	6.5	24.00
02.03	3.0319	52.6	47.6	602.21	704.23	-102.02	609.98	711.82	-101.84	11.8	6.5	24.00
03.03	2.9866	52.2	47.3	602.18	704.17	-101.99	609.85	711.68	-101.83	11.8	6.5	24.00
04.03	2.2866	46.4	42.7	589.49	688.98	-99.49	595.57	695.05	-99.49	11.9	6.5	24.00
05.03	2.2936	46.3	42.5	584.77	682.56	-97.80	590.71	688.47	-97.76	11.9	6.5	24.00
06.03	2.2420	45.8	42.0	584.52	682.34	-97.82	590.32	688.14	-97.82	11.9	6.5	24.00
07.03	2.1674	45.5	41.9	584.68	682.55	-97.86	590.41	688.32	-97.90	11.9	6.5	24.00
08.03	2.0642	44.7	41.3	584.58	682.67	-98.09	588.14	686.54	-98.13	11.9	6.5	24.00
09.03	1.7121	44.7	38.5	583.38	681.65	-98.27	588.70	686.98	-98.28	11.9	6.5	24.00
10.03	1.9080	43.4	40.2	583.50	681.68	-98.18	588.08	686.51	-98.43	11.9	6.5	24.00
11.03	1.8211	42.6	39.6	583.14	681.35	-98.32	588.30	686.88	-98.58	11.9	6.5	24.00
12.03	1.8872	43.1	42.6	583.50	682.00	-98.50	591.39	687.99	-98.49	11.9	6.5	24.00
13.03	2.3138	46.5	46.3	584.29	683.07	-99.18	591.50	689.06	-98.66	11.9	6.5	24.00
14.03	2.7998	50.9	46.3	583.66	682.84	-99.18	591.54	690.45	-98.90	11.9	6.5	24.00
15.03	2.9937	51.8	46.8	583.55	682.73	-99.18	590.26	689.12	-98.86	11.9	6.5	24.00
16.03	3.2474	54.2	46.4	583.13	682.12	-99.00	589.05	688.75	-99.05	11.9	6.5	24.00
17.03	2.7736	49.9	45.6	582.98	681.98	-99.02	590.10	689.47	-99.45	11.9	6.5	24.00
18.03	2.5929	49.9	45.6	582.90	681.92	-99.02	590.02	689.33	-99.45	11.9	6.5	24.00
19.03	2.2461	47.2	43.5	583.03	682.36	-99.32	590.10	688.10	-99.23	11.9	6.5	24.00
20.03	2.6989	50.8	46.3	582.95	682.52	-99.56	591.91	691.39	-99.48	11.9	6.5	24.00
21.03	2.7709	50.9	46.2	583.40	683.22	-99.82	590.91	690.39	-99.47	11.9	6.5	24.00
22.03	3.4934	56.1	50.2	583.50	683.21	-99.71	591.48	691.18	-99.69	11.9	6.5	24.00
23.03	3.0458	52.1	47.2	583.99	683.91	-99.70	589.89	689.48	-99.59	11.9	6.5	24.00
24.03	3.0731	52.4	47.2	582.92	682.63	-99.70	526.31	615.18	-88.87	11.9	6.5	24.00
25.03	2.7648	50.5	45.8	520.55	609.51	-88.95	478.03	558.68	-80.65	11.9	6.5	24.00
26.03	2.3545	48.3	43.9	472.94	553.75	-80.81	477.61	558.34	-80.73	11.9	6.5	24.00
27.03	2.2364	47.6	42.5	472.94	553.51	-80.83	477.09	557.57	-80.48	11.9	6.5	24.00
28.03	2.2713	46.8	42.5	472.68	552.65	-80.57	479.11	559.37	-80.27	11.9	6.5	24.00
29.03	2.1006	47.3	43.0	472.80	553.45	-80.65	479.11	559.37	-80.27	11.9	6.5	24.00
30.03	2.9264	53.5	47.4	472.80	553.45	-80.65	479.11	559.37	-80.27	11.9	6.5	24.00
31.03	3.1674	54.3	48.4	528.13	618.52	-90.39	535.36	625.38	-90.02	11.9	6.5	24.00
Итого	79.0933	49.0	44.6	17591.23	20574.32	-2983.08	17791.00	20770.97	-2979.97	11.9	6.5	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 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						
01-04-20 00:00	279.4273	53927.98	62869.14	54627.13	63546.23	2183.99
01-03-20 00:00	200.3340	36336.75	42294.83	36836.13	42775.26	1439.99
Итого	79.0933	17591.23	20574.32	17791.00	20770.97	744.00

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

20.04.20 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вулканская Ч

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.5994	58.9	51.1	333.75	331.25	2.50	339.12	335.36	3.77	7.3	5.0	24.00
02.04	2.1072	53.6	47.3	334.20	331.76	2.44	338.72	335.31	3.41	7.3	5.0	24.00
03.04	1.4869	47.4	42.4	334.64	332.73	2.42	338.24	335.12	3.12	7.3	5.0	24.00
04.04	1.8466	49.7	44.1	329.10	326.21	2.39	332.95	329.77	3.19	7.2	5.0	24.00
05.04	1.9195	49.7	44.0	334.90	332.50	2.40	338.81	335.59	3.45	7.3	5.0	24.00
06.04	2.2958	54.1	47.2	334.46	332.04	2.41	339.04	335.90	3.50	7.3	5.0	24.00
07.04	2.2321	54.8	48.2	336.96	332.23	2.45	339.40	337.80	3.19	7.3	5.0	24.00
08.04	1.8380	50.9	44.9	336.87	334.52	2.34	340.98	337.82	3.26	7.3	5.0	24.00
09.04	1.8867	51.8	45.4	336.19	333.80	2.39	340.45	337.19	3.31	7.3	5.0	24.00
10.04	1.9427	52.4	46.3	334.54	332.12	2.42	338.84	335.52	3.47	7.3	5.0	24.00
11.04	2.0568	55.0	48.3	334.79	332.11	2.40	339.25	335.79	3.45	7.3	5.0	24.00
12.04	2.2476	55.3	48.6	334.85	332.38	2.40	339.58	336.13	3.48	7.3	5.0	24.00
13.04	2.2444	55.7	49.1	334.85	332.41	2.44	339.71	336.22	3.49	7.3	5.0	23.86
14.04	2.2309	55.7	49.0	334.77	332.34	2.43	339.62	336.13	3.49	7.3	5.0	23.86
15.04	2.2474	55.7	49.0	334.77	332.34	2.43	339.62	336.13	3.49	7.3	5.0	23.86
Итого	31.1809	53.0	46.8	5019.21	4982.98	36.23	5085.71	5035.24	50.47	7.3	5.0	355.04

Тотч.пер. = 355.04ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
360.00ч = 355.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.96ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	240.7000	35408.59	35146.40	35909.55	35534.42	2521.87
01-04-20 00:00	209.5191	30389.38	30163.42	30823.84	30499.18	2166.83
Итого	31.1809	5019.21	4982.98	5085.71	5035.24	355.04

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

Тобш = 360.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Вульфова 4

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 378221  
Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	грпод [л/ч]	гробр [л/ч]	Тнар [час]
01.03	2.2419	55.2	48.6	335.20	332.63	2.57	340.00	336.38	3.62	7.3	5.0	24.00
02.03	2.0109	51.3	45.3	335.58	333.12	2.46	339.74	336.40	3.33	7.3	5.0	24.00
03.03	2.0625	45.5	45.5	335.60	333.14	2.46	339.81	336.43	3.38	7.3	5.0	24.00
04.03	1.5961	47.8	42.5	322.94	320.59	2.36	326.48	323.40	3.08	7.2	5.0	24.00
05.03	1.7931	48.3	43.0	335.70	333.26	2.44	339.44	336.23	3.24	7.2	5.0	24.00
06.03	1.8263	49.1	43.6	335.57	333.11	2.46	339.40	336.15	3.20	7.3	5.0	24.00
07.03	1.7195	47.8	42.8	335.69	333.09	2.52	339.34	336.14	3.26	7.3	5.0	24.00
08.03	1.7622	48.4	43.2	335.61	333.20	2.41	339.29	336.05	3.23	7.3	5.0	24.00
09.03	1.7807	48.5	43.4	335.50	333.04	2.41	339.25	336.10	3.15	7.3	5.0	24.00
10.03	1.7355	48.7	43.4	335.59	333.20	2.39	339.22	336.14	3.28	7.3	5.0	24.00
11.03	1.6724	47.8	42.8	328.12	325.76	2.44	331.70	334.41	3.34	7.3	5.0	24.00
12.03	1.7054	48.0	42.8	328.12	331.47	2.44	337.85	334.59	3.34	7.2	5.0	24.00
13.03	1.9278	49.7	44.0	333.32	331.50	2.47	338.38	334.70	3.51	7.2	5.0	24.00
14.03	1.7418	49.7	44.0	333.95	330.85	2.51	338.54	334.71	3.51	7.2	5.0	24.00
15.03	2.5301	57.1	49.5	333.11	330.60	2.44	338.35	334.71	3.40	7.2	5.0	24.00
16.03	2.6836	59.3	51.3	333.49	331.05	2.41	338.10	334.84	3.40	7.3	5.0	24.00
17.03	2.2864	55.8	49.0	333.54	331.13	2.42	337.64	334.33	3.09	7.3	5.0	24.00
18.03	2.1499	54.0	47.6	333.90	331.49	2.40	337.52	334.43	3.51	7.3	5.0	24.00
19.03	1.6457	48.5	43.7	334.02	331.62	2.45	337.98	334.47	3.69	7.3	5.0	24.00
20.03	1.6714	46.9	41.9	333.44	330.99	2.48	338.34	334.64	3.62	7.3	5.0	24.00
21.03	2.3219	53.8	46.9	333.44	330.76	2.47	338.32	334.71	3.64	7.4	5.0	23.20
22.03	2.5304	57.3	49.8	333.24	330.94	2.43	338.41	334.77	3.54	7.3	5.0	24.00
23.03	2.4819	56.2	48.9	333.37	330.94	2.44	338.38	334.84	3.54	7.3	5.0	24.00
24.03	2.3354	56.0	49.1	333.48	331.05	2.41	338.37	334.70	3.27	7.2	5.0	22.27
25.03	1.9228	51.3	45.6	333.82	332.13	2.42	338.37	335.22	3.15	7.2	5.0	20.76
26.03	2.3354	51.3	43.9	334.56	332.13	2.04	292.97	335.62	2.51	6.9	5.0	23.19
27.03	1.6504	49.0	39.3	290.34	288.30	2.04	338.67	335.59	3.24	7.2	5.0	24.00
28.03	1.1932	43.4	41.8	335.19	332.81	2.38	338.83	335.59	3.04	7.3	5.0	24.00
29.03	1.5699	46.5	44.5	334.81	332.42	2.39	339.08	335.40	3.68	7.3	5.0	24.00
30.03	1.9523	50.3	44.5	333.87	331.42	2.45	339.08	335.40	3.68	7.3	5.0	24.00
31.03	2.5604	58.0	50.3	333.87	331.42	2.45	339.08	335.40	3.68	7.3	5.0	24.00
Итого	61.4619	51.3	45.4	10305.37	10230.09	75.28	10434.26	10331.49	102.77	7.3	5.0	731.02

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

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 731.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.98ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Итого	61.4619	10305.37	10230.09	10434.26	10331.49	731.02
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	209.5191	30389.38	30163.42	30823.84	30499.18	2166.83
01-03-20 00:00	148.0572	20084.01	19933.34	20389.58	20167.69	1435.80
Итого	61.4619	10305.37	10230.09	10434.26	10331.49	731.02

Табл = 744.00ч / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление v.2.30

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя М. Бурылова  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

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

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]
01.04	2.7624	58.9	51.2	358.28	344.85	13.43	364.04	349.13	14.91	7.5	4.8	24.00
02.04	2.2700	54.2	47.9	358.71	345.22	13.48	363.65	349.00	14.65	7.5	4.8	24.00
03.04	1.5571	47.3	42.5	359.31	345.79	13.52	363.16	348.80	14.36	7.4	4.7	24.00
04.04	1.9490	49.9	44.4	353.23	339.96	13.27	357.38	343.18	14.20	7.5	4.8	24.00
05.04	1.9667	49.5	44.0	359.56	346.05	13.51	363.73	349.26	14.47	7.5	4.8	24.00
06.04	2.3555	53.6	47.1	359.14	345.65	13.49	363.96	349.30	14.70	7.5	4.8	24.00
07.04	2.3754	55.2	48.6	359.13	345.66	13.46	364.25	349.55	14.52	7.5	4.7	24.00
08.04	1.9193	50.5	45.2	361.86	348.30	13.56	366.09	351.58	14.52	7.5	4.7	24.00
09.04	1.9428	50.6	45.3	361.71	348.16	13.52	365.72	351.21	14.51	7.5	4.8	24.00
10.04	2.0094	51.7	46.2	361.18	347.66	13.45	363.78	349.29	14.49	7.5	4.8	24.00
11.04	2.1152	52.1	46.3	359.19	345.74	13.43	364.26	349.60	14.66	7.5	4.8	24.00
12.04	2.3610	55.0	48.5	359.17	345.74	13.43	364.52	349.87	14.64	7.5	4.7	24.00
13.04	2.3090	55.0	48.6	359.43	345.99	13.44	364.64	349.75	14.89	7.5	4.8	24.00
14.04	2.3219	55.6	49.2	359.45	345.77	13.68	364.64	349.75	14.89	7.5	4.8	23.86
15.04	2.3553	55.7	49.2	359.32	345.65	13.67	364.53	349.62	14.91	7.5	4.8	23.86
Итого	32.5701	53.0	46.9	5388.68	5186.20	202.48	5459.95	5240.86	219.10	7.5	4.8	355.04

Тотч. пер. = 360.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т < мин + Тэл. лит + Тпроч. ав.  
 360.00ч = 355.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.96ч

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

Тобш = 360.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)  
 Обновление 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Бирюзова

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.4092	56.1	49.4	361.10	347.52	13.58	366.42	351.56	14.86	7.5	4.8	24.00
02.03	2.0762	51.2	45.6	361.52	347.93	13.59	366.00	351.39	14.61	7.5	4.8	24.00
03.03	2.0909	51.3	45.6	361.54	347.95	13.59	366.03	351.41	14.62	7.5	4.8	19.37
04.03	1.6585	47.9	42.9	347.87	334.81	13.06	351.71	337.80	13.90	7.4	4.7	24.00
05.03	1.8494	48.4	43.3	361.62	348.02	13.60	365.64	351.17	14.47	7.4	4.7	24.00
06.03	1.9050	49.2	44.0	361.46	347.91	13.55	365.61	351.14	14.47	7.4	4.7	24.00
07.03	1.7688	47.8	43.0	361.63	348.06	13.54	365.57	351.16	14.41	7.5	4.7	24.00
08.03	1.8119	48.2	43.3	361.57	348.03	13.54	365.52	351.12	14.41	7.5	4.7	24.00
09.03	1.8312	48.5	43.5	361.49	347.95	13.56	365.39	351.00	14.39	7.5	4.8	24.00
10.03	1.8154	48.7	43.0	361.38	347.82	13.56	365.45	351.01	14.39	7.5	4.8	24.00
11.03	1.7760	47.8	42.8	361.47	347.91	13.24	363.27	351.01	14.31	7.5	4.8	24.00
12.03	1.8027	47.9	43.0	359.35	345.89	13.46	363.48	349.09	14.40	7.5	4.8	24.00
13.03	1.9564	49.1	43.7	359.38	345.91	13.47	363.27	349.09	14.80	7.4	4.7	24.00
14.03	2.6130	56.7	49.4	358.74	345.02	13.43	364.13	349.31	14.72	7.3	4.7	24.00
15.03	2.8191	59.1	51.2	358.90	345.32	13.47	364.29	349.18	14.62	7.4	4.7	24.00
16.03	2.4416	53.9	49.5	358.74	345.28	13.46	363.80	349.11	14.25	7.4	4.7	24.00
17.03	2.2577	49.2	44.3	359.31	346.05	13.47	363.23	349.00	14.61	7.5	4.8	22.97
18.03	1.7977	46.6	41.9	358.89	345.45	13.44	363.98	349.14	14.84	7.5	4.8	24.00
19.03	1.7051	46.6	41.9	358.89	345.05	13.44	363.88	349.07	14.81	7.5	4.8	22.97
20.03	2.3324	52.8	46.3	358.49	345.11	13.46	364.07	349.27	14.79	7.5	4.8	24.00
21.03	2.6482	57.3	50.0	358.57	345.11	13.46	364.11	349.27	14.83	7.5	4.8	24.00
22.03	2.5485	56.3	49.1	358.73	345.25	13.48	363.88	349.10	14.79	7.5	4.8	24.00
23.03	2.5899	56.7	49.5	358.73	345.25	13.48	363.88	349.10	14.83	7.5	4.8	24.00
24.03	2.5064	56.5	49.5	359.14	345.62	13.53	363.64	349.10	14.54	7.4	4.7	24.00
25.03	2.0558	51.6	44.4	358.92	345.38	13.53	363.08	348.65	14.43	7.4	4.7	24.00
26.03	1.8677	49.5	44.4	358.92	345.38	13.53	363.08	348.65	14.43	7.4	4.7	24.00
27.03	1.1490	43.6	39.6	311.59	299.87	11.72	314.43	302.16	12.27	7.1	4.7	18.97
28.03	1.6292	45.7	41.2	359.92	346.39	13.53	363.53	349.24	14.29	7.5	4.8	24.00
29.03	2.0143	49.6	44.0	359.54	346.06	13.48	363.73	349.28	14.45	7.5	4.8	24.00
30.03	2.1222	57.8	50.2	358.37	344.91	13.46	363.92	349.03	14.89	7.5	4.8	24.00
31.03	2.1222	57.8	50.2	358.37	344.91	13.46	363.92	349.03	14.89	7.5	4.8	24.00
Итого	64.1778	51.3	45.5	11088.92	10672.74	416.18	11227.35	10779.13	448.22	7.4	4.8	731.76

Точч.пер. = 731.76ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 731.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.24ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	218.5086	32736.89	31506.91	33203.94	31860.15	2166.20
01-03-20 00:00	154.3308	21647.97	20834.17	21976.59	21081.02	1434.44
Итого	64.1778	11088.92	10672.74	11227.35	10779.13	731.76

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

Тобд = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление v.2.30

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отверстающее лицо

Буржуаев ЗО

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
Расход под 0.16. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.16. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Сер.ном. 382082

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м <sup>3</sup> ]	Vобр [м <sup>3</sup> ]	Vпод-Vобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	5.7178	48.5	40.9	764.91	773.98	-9.06	773.63	780.22	-6.59	-0.0	6.3	24.00
02.04	5.4063	47.3	40.1	764.97	773.95	-8.98	773.26	779.98	-6.72	0.0	6.3	24.00
03.04	5.8134	49.6	41.8	764.82	773.88	-9.05	773.84	780.39	-6.55	0.2	6.3	24.00
04.04	5.3655	48.0	40.8	764.92	773.90	-8.98	773.41	780.12	-6.71	0.3	6.3	24.00
05.04	4.9487	46.7	39.5	694.66	702.73	-8.07	701.95	708.04	-6.09	1.2	6.2	24.00
06.04	0.7526	49.4	41.4	94.06	95.14	-1.07	95.15	95.92	-0.77	7.0	6.3	2.95
07.04	0.5938	49.0	42.1	83.51	84.12	-0.61	84.70	84.86	-0.16	9.0	5.0	5.79
08.04	1.1477	46.3	39.8	172.87	174.88	-2.02	174.79	176.27	-1.48	9.0	4.7	24.00
09.04	5.1307	46.8	40.1	761.75	770.32	-8.57	772.74	779.37	-6.70	13.7	5.0	24.00
10.04	5.4501	48.1	41.1	764.45	773.07	-8.62	759.81	779.37	-6.63	9.2	4.9	14.65
11.04	5.4861	48.2	41.0	751.56	760.04	-8.48	476.97	518.63	-41.66	4.5	3.6	15.03
12.04	3.6519	50.1	42.7	471.01	480.57	-9.56	487.90	538.16	-50.27	2.3	5.0	23.16
13.04	3.6777	54.0	46.3	479.63	486.32	-6.69	731.32	740.53	-9.21	2.5	5.0	23.16
14.04	5.3218	50.7	43.4	719.89	730.16	-10.27	731.32	740.53	-9.21	2.3	5.0	24.00
15.04	5.6011	49.1	41.7	763.47	772.45	-8.98	772.29	778.92	-6.63	4.6	5.6	280.19
Итого	64.0653	48.8	41.5	8816.49	8925.51	-109.02	8921.40	9083.98	-162.58	4.6	5.6	280.19

Год.пер. = 280.19ч + Тнар + 0.00ч + Tmax + Tdelta - t<sub>мин</sub> + Tэл.пит. + Tпроч.ав.  
360.00ч = 280.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 79.81ч

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

Годш = 360.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)  
Обновление 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омлетственное лицо

Вичуровская ЗО

Абонент  
Телефон

Расход под 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ          мм  
Расход обр 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ          мм

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

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> ]	прод [ам]	попр [ам]	Тнар [час]
01.03	6.0042	49.4	41.4	758.58	767.56	-8.98	767.40	773.89	-6.48	2.9	6.4	24.00
02.03	5.5551	47.7	40.3	758.30	767.22	-8.92	766.58	773.23	-6.65	2.8	6.4	24.00
03.03	5.5720	48.0	40.6	758.13	767.07	-8.94	765.86	773.16	-6.69	3.4	6.4	24.00
04.03	4.8993	45.3	38.7	757.37	767.18	-8.81	765.86	772.75	-6.89	3.7	6.3	24.00
05.03	4.9140	45.1	38.5	757.91	766.72	-8.82	765.43	772.23	-6.82	3.5	6.2	24.00
06.03	5.0651	46.1	39.4	757.99	766.50	-8.80	764.18	771.46	-7.29	3.7	6.2	24.00
07.03	3.8178	41.1	36.0	757.99	766.64	-8.64	764.00	771.48	-7.48	2.7	6.3	24.00
08.03	3.6234	39.9	35.1	757.77	766.90	-8.76	765.28	772.24	-6.96	2.0	6.3	24.00
09.03	4.8959	45.2	38.7	757.28	766.68	-8.91	765.11	772.07	-6.97	3.3	6.3	24.00
10.03	4.9496	46.4	39.7	757.28	766.23	-8.86	764.81	771.82	-7.02	3.4	6.3	24.00
11.03	4.7251	45.5	39.2	757.83	766.13	-8.84	765.28	772.25	-6.99	3.3	6.3	24.00
12.03	4.7993	45.6	38.8	757.70	766.54	-8.84	765.54	772.25	-6.99	3.1	6.3	24.00
13.03	4.7946	45.2	38.8	757.83	766.67	-8.84	765.61	772.46	-6.85	3.0	6.3	24.00
14.03	5.0572	46.1	39.4	757.70	766.71	-8.84	766.93	773.12	-6.20	3.3	6.3	24.00
15.03	6.2555	50.5	42.2	757.54	766.54	-8.88	767.19	775.82	-6.04	3.2	6.2	24.00
16.03	6.6174	51.8	43.0	757.54	766.42	-8.85	769.46	775.82	-6.36	3.2	6.2	24.00
17.03	5.9125	49.7	41.9	760.48	769.33	-8.99	780.82	779.12	-7.21	1.3	6.3	24.00
18.03	4.4572	44.0	40.7	772.41	781.40	-8.95	771.91	779.12	-7.11	0.6	6.2	24.00
19.03	4.3842	43.3	38.1	762.95	773.70	-8.79	769.87	776.98	-7.11	0.5	6.2	24.00
20.03	4.3842	43.3	37.4	763.34	771.74	-8.94	771.35	778.11	-6.77	0.4	6.3	24.00
21.03	5.2813	46.6	39.6	763.42	772.27	-8.96	771.74	778.63	-6.38	0.1	6.3	23.94
22.03	5.9882	49.4	41.5	763.42	772.45	-9.03	753.62	760.09	-6.46	0.1	6.3	24.00
23.03	5.6070	47.5	40.0	745.40	754.26	-8.86	774.56	781.02	-6.46	0.2	6.3	24.00
24.03	5.6867	47.8	41.0	765.77	774.74	-8.95	774.07	780.68	-6.61	0.2	6.3	24.00
25.03	5.8650	48.8	40.8	765.50	774.45	-8.95	773.66	780.55	-6.89	0.3	6.3	24.00
26.03	5.5508	48.2	39.6	765.80	774.67	-8.88	773.18	780.31	-7.13	0.3	6.3	24.00
27.03	4.8700	46.1	38.8	765.71	774.64	-8.93	773.37	780.34	-6.97	0.2	6.3	24.00
28.03	4.4625	44.8	38.8	765.23	774.22	-8.98	773.27	780.17	-6.91	0.1	6.3	24.00
29.03	4.8456	46.9	40.5	765.05	774.09	-9.05	773.93	780.51	-6.58	0.1	6.3	24.00
30.03	5.0785	47.1	40.3	765.06	774.09	-9.03	773.93	780.51	-6.58	0.1	6.3	24.00
31.03	5.7143	49.1	41.5	765.06	774.09	-9.03	773.93	780.51	-6.58	0.1	6.3	24.00
Итого	160.6046	46.6	39.7	23580.20	23856.00	-275.80	23827.75	24038.30	-210.56	2.0	6.3	743.94

Тотч.пер. = 743.94ч + Тнар + Тdelta\_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	545.4348	69237.06	70039.95	70046.58	70620.09	2183.94
01-04-20 00:00	384.8301	45656.86	46183.94	46218.83	46581.79	1440.00
Итого	160.6046	23580.20	23856.00	23827.75	24038.30	743.94

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

Тобщ = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

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

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

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

Дата	Огчет [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.35022	53.6	40.6	180.204	183.331	-3.127	182.643	184.786	-2.144	6.1	5.8	24.00
02.04	2.18609	51.9	39.7	180.097	183.176	-3.079	182.383	184.569	-2.187	6.1	5.8	24.00
03.04	1.77324	46.9	37.1	180.101	183.100	-2.999	182.001	184.324	-2.323	6.0	5.8	24.00
04.04	1.96810	49.4	38.5	180.387	183.279	-2.893	182.482	184.590	-2.107	6.1	5.8	24.00
05.04	2.14843	51.9	38.5	177.066	179.867	-2.801	182.639	184.615	-1.924	6.0	5.8	22.78
06.04	2.23783	52.4	40.0	180.299	183.197	-2.898	182.031	184.180	-2.148	6.0	5.7	23.01
07.04	1.80245	47.5	37.4	180.062	182.934	-2.871	181.289	183.082	-2.357	6.0	5.7	14.09
08.04	1.45198	43.4	35.2	179.654	182.505	-2.853	180.578	183.646	-2.504	6.0	5.7	22.55
09.04	0.99449	38.8	32.7	180.645	182.105	-2.914	182.367	184.697	-2.330	6.1	5.8	24.00
10.04	1.54620	44.4	35.7	180.139	183.555	-2.910	183.332	185.328	-1.996	6.0	5.8	24.00
11.04	2.02094	50.5	39.3	181.139	183.955	-2.816	183.104	185.158	-2.055	6.0	5.7	24.00
12.04	1.90678	49.1	38.5	181.023	183.836	-2.813	182.555	184.824	-2.270	6.0	5.7	24.00
13.04	1.45330	43.7	35.6	180.889	183.688	-2.799	182.658	184.879	-2.221	6.0	5.7	24.00
14.04	1.53967	44.5	36.0	180.936	183.725	-2.789	182.658	184.879	-2.221	6.0	5.8	24.00
Итого	25.37971	47.7	37.6	2521.692	2562.294	-40.602	2549.378	2579.920	-30.542	6.0	5.8	322.43

Годч.пер. = 322.43ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета - тмин - тмакс + Тэл.пит + Тподч.ав.  
336.00ч = 322.43ч + 0.00ч + 0.00ч + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Г/С	Огчет [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим игомом	235.22990	18188.498	18479.510	18431.277	18623.162	2488.89
15-04-20 00:00	209.85019	15666.806	15917.216	15881.899	16043.242	2166.46
01-04-20 00:00	25.37971	2521.692	2562.294	2549.378	2579.920	322.43
Итого	25.37971	2521.692	2562.294	2549.378	2579.920	322.43

Годш = 336.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)  
 Обновление \_\_\_\_\_

в. 2.30 / \_\_\_\_\_ 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

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

Абонент: \_\_\_\_\_  
 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Расход под: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Spод-Gобр [тонн]	Wпод [МЗ]	Wобр [МЗ]	Wобр-Wпод [МЗ]	Uпод-Vобр [МЗ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.17164	51.5	39.3	177.894	181.153	-3.260	180.121	182.505	-2.384	6.1	5.8	5.8	24.00
02.03	2.20068	52.1	39.7	177.878	181.125	-3.247	180.151	182.506	-2.354	6.1	5.8	5.8	24.00
03.03	2.12441	51.5	39.6	177.888	181.145	-3.257	180.118	182.517	-2.398	6.1	5.8	5.8	24.00
04.03	1.86199	48.4	37.9	177.637	180.933	-3.296	179.619	182.200	-2.581	6.1	5.8	5.8	24.00
05.03	1.91827	49.1	38.3	177.629	180.923	-3.294	179.666	182.210	-2.544	6.1	5.8	5.8	24.00
06.03	1.79254	47.6	37.5	177.544	180.842	-3.298	179.137	182.079	-2.617	6.1	5.8	5.8	24.00
07.03	1.61340	45.8	36.7	177.355	180.541	-3.325	179.123	181.861	-2.725	6.1	5.8	5.8	24.00
08.03	1.69994	46.9	37.0	177.259	180.541	-3.282	179.379	181.758	-2.635	6.1	5.8	5.8	24.00
09.03	1.65386	46.3	37.0	177.485	180.858	-3.373	179.315	182.071	-2.756	6.1	5.8	5.8	24.00
10.03	1.62252	46.1	37.0	177.614	180.858	-3.223	179.425	182.119	-2.694	6.1	5.8	5.8	24.00
11.03	1.85520	48.9	38.5	177.939	181.175	-3.187	179.958	182.473	-2.394	6.1	5.8	5.8	24.00
12.03	1.99747	50.2	39.0	178.913	181.782	-3.178	179.069	183.127	-2.382	6.1	5.8	5.8	24.00
13.03	1.92250	50.3	39.1	178.950	181.782	-3.116	181.395	183.501	-2.106	6.1	5.8	5.8	24.00
14.03	2.40698	54.4	40.9	178.913	182.029	-3.116	181.265	183.217	-2.066	6.1	5.8	5.8	24.00
15.03	2.30400	52.7	39.8	178.921	181.823	-2.828	180.388	182.849	-2.461	6.1	5.8	5.8	24.00
16.03	1.93584	49.1	37.8	171.773	181.611	-3.165	179.991	183.625	-2.634	6.1	5.8	5.8	24.00
17.03	1.81805	47.6	37.4	178.284	181.494	-3.210	180.960	183.291	-2.331	6.1	5.8	5.8	24.00
18.03	1.57990	44.7	35.8	178.743	181.910	-3.167	180.960	183.579	-2.255	6.1	5.8	5.8	24.00
19.03	2.07389	51.2	39.6	178.946	182.132	-3.186	181.324	183.579	-2.206	6.1	5.8	5.8	24.00
20.03	2.25031	53.2	40.6	178.879	182.079	-3.200	181.196	183.419	-2.223	6.1	5.8	5.8	24.00
21.03	2.36561	54.2	40.9	178.796	181.989	-3.193	181.196	183.419	-2.373	6.1	5.8	5.8	24.00
22.03	2.33995	53.4	40.3	178.376	181.606	-3.230	180.563	182.937	-2.560	6.1	5.8	5.8	23.52
23.03	2.13163	50.8	38.8	178.341	181.646	-3.306	180.000	182.664	-2.664	6.0	5.7	5.7	22.64
24.03	1.91959	48.2	37.4	178.142	181.468	-3.326	180.852	182.658	-1.807	6.1	5.8	5.8	11.79
25.03	1.72118	46.5	36.9	178.489	180.456	-3.312	178.340	181.363	-3.023	6.1	5.8	5.8	20.53
26.03	1.28657	47.3	37.0	177.085	180.456	-3.371	180.726	184.534	-2.809	6.0	5.7	5.7	20.00
27.03	0.84286	41.1	31.6	179.250	182.499	-3.249	182.944	184.320	-2.317	6.1	5.8	5.8	24.00
28.03	1.20679	50.6	39.4	179.820	182.944	-3.124	182.464	184.666	-2.202	6.1	5.8	5.8	24.00
29.03	2.01101	53.4	40.7	180.051	183.200	-3.149	182.200	184.666	-2.466	6.1	5.8	5.8	24.00
30.03	2.28012	53.4	40.7	180.051	183.200	-3.149	182.200	184.666	-2.466	6.1	5.8	5.8	24.00
31.03	58.58321	48.9	38.2	5459.549	5558.346	-98.797	5522.177	5597.766	-75.589	6.1	5.8	5.8	726.46
Итого													

Точ. пер. = 726.46ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_тмин + 0.00ч + Тэд.пит + Тпроч.ав. + 17.54ч  
 744.00ч = 726.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.54ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Spод [тонн]	Gобр [тонн]	Wпод [МЗ]	Wобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	209.85019	15666.806	15917.216	15881.899	16043.242	2166.46
01-04-20 00:00	151.26701	10207.257	10358.870	10359.723	10445.477	1440.00
Итого	58.58321	5459.549	5558.346	5522.177	5597.766	726.46

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

Тоби = 744.00ч / НС-А-2.34.ект Q=G1(H1-H2) / 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя ИЗБОСЕТОВСКИ  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Сер.ном. 378215  
 Расчет под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

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

Дата	Очеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.03	2.4153	51.3	46.4	485.81	485.10	0.71	491.83	490.08	1.75	7.9	5.0	24.00
02.03	2.2317	49.6	45.0	485.75	485.03	0.72	491.39	489.74	1.65	7.9	5.0	24.00
03.03	2.2253	49.7	45.2	485.94	491.19	0.75	491.63	489.94	1.69	7.9	5.0	24.00
04.03	1.8588	48.2	43.5	394.57	394.01	0.56	398.92	397.60	1.32	7.4	5.0	20.54
05.03	1.8532	48.4	44.3	486.06	485.35	0.71	491.49	489.93	1.56	7.7	5.0	20.59
06.03	1.6460	44.2	40.8	486.64	485.80	0.84	491.20	489.70	1.50	7.7	5.0	17.18
07.03	1.2078	44.5	40.3	484.69	483.89	0.80	489.12	487.69	1.42	7.7	5.0	18.47
08.03	1.3355	44.5	41.0	484.62	483.81	0.81	489.22	487.73	1.49	7.8	5.0	15.65
09.03	1.1931	44.7	41.1	484.54	483.67	0.87	489.16	487.63	1.53	7.8	5.0	24.00
10.03	1.8468	46.8	42.4	483.55	482.77	0.82	488.43	487.08	1.55	7.8	5.0	24.00
11.03	1.7756	46.0	42.5	485.59	482.75	0.80	488.63	486.93	1.54	7.8	5.0	24.00
12.03	1.8345	45.9	42.2	485.11	484.32	0.81	490.92	489.38	1.50	7.8	5.0	24.00
13.03	1.8376	45.9	42.2	485.38	484.59	0.82	490.94	488.47	1.62	7.8	5.0	22.93
14.03	1.9613	46.8	42.8	485.11	484.57	0.82	490.44	488.82	1.63	7.7	5.0	24.00
15.03	2.4573	49.8	45.1	484.22	484.59	0.64	490.18	488.51	1.67	7.7	5.0	24.00
16.03	2.2698	51.0	44.5	484.22	483.61	0.61	490.14	488.47	1.66	7.7	5.0	22.30
17.03	2.4573	48.8	44.5	484.66	483.88	0.77	490.10	488.51	1.50	7.5	5.0	13.49
18.03	1.9032	44.0	40.7	435.36	434.63	0.73	489.97	488.41	1.48	7.7	5.0	18.44
19.03	0.9443	44.0	40.2	485.57	484.74	0.83	490.01	488.49	1.62	7.7	5.0	24.00
20.03	1.3229	44.0	40.2	485.57	484.22	0.84	491.09	489.32	1.76	7.7	5.0	24.00
21.03	1.9773	46.3	42.3	485.36	484.57	0.78	486.13	484.51	1.62	7.7	5.0	22.87
22.03	2.3404	50.0	45.2	485.06	480.13	0.71	490.02	488.56	1.71	7.7	5.0	24.00
23.03	2.1115	48.0	43.6	480.84	480.13	0.73	489.39	487.30	1.71	7.7	5.0	24.00
24.03	2.1798	48.5	44.8	484.07	483.02	0.79	489.39	487.68	1.60	7.7	5.0	19.30
25.03	2.1964	49.3	44.8	483.81	482.75	0.75	488.90	487.30	1.13	7.3	5.0	13.96
26.03	2.0194	48.5	44.4	483.50	482.75	0.62	372.89	371.76	1.36	7.7	5.0	22.38
27.03	1.3308	44.4	40.8	369.41	368.79	0.77	467.39	466.02	1.33	7.6	5.0	21.61
28.03	1.0352	43.7	40.3	463.13	462.36	0.70	432.75	431.42	1.35	7.5	5.0	22.08
29.03	1.5897	46.1	42.4	428.42	427.72	0.67	431.65	430.30	1.48	7.5	5.0	22.08
30.03	1.7110	45.6	41.6	427.40	426.73	0.64	438.27	436.79	1.48	7.5	5.0	22.08
31.03	2.0623	48.7	44.0	433.39	432.75	0.64	438.27	436.79	1.48	7.5	5.0	22.08
Итого	56.7778	47.1	43.0	14587.84	14564.59	23.26	14742.37	14694.71	47.66	7.7	5.0	673.29

Тотч. пер. = 744.00ч = 673.29ч + 74.00ч	Тнар + 0.00ч + 0.00ч	Тмин + 0.00ч + 0.00ч	Тмакс + tделта_т<мин + 0.00ч + 0.00ч	Тэл.пит + Тпроч.ав. + 70.71ч
Т/С нарастающим итогом	Очеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]
01-04-20 00:00	203.5541	43779.65	43713.42	44301.20
01-03-20 00:00	146.7763	29191.81	29148.83	29451.85
Итого	56.7778	14587.84	14564.59	14742.37

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

Тотч. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И СПЕЦИАЛЬНЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Чубарева 15

Абонент  
Телефон

Расход под 0.060 м<sup>3</sup>/ч ДУ          мм  
Расход обр 0.040 м<sup>3</sup>/ч ДУ          мм

Сер.ном. 373852  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tп [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод-Gобр [м <sup>3</sup> ]	Vпод [м <sup>3</sup> ]	Vобр [м <sup>3</sup> ]	Vпод-Vобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	рп [ар]	Tнар [час]
01.04	0.87694	54.5	45.2	10.0	51.631	40.318	11.313	52.348	40.710	11.638	6.7	6.7	7.7	24.00	
02.04	0.86129	53.7	44.6	10.0	51.625	40.212	11.413	52.322	40.595	11.727	6.8	6.7	7.7	24.00	
03.04	0.83618	54.1	45.1	10.0	51.287	40.591	10.695	51.989	40.986	11.003	6.8	6.8	7.7	24.00	
04.04	0.79877	52.2	43.8	10.0	51.382	40.467	10.915	52.042	40.839	11.203	6.8	6.8	7.7	24.00	
05.04	0.94966	52.2	43.8	10.0	53.313	38.417	14.896	53.997	38.770	15.228	6.8	6.8	7.7	24.00	
06.04	0.83868	53.4	44.4	10.0	51.469	40.487	10.982	52.156	40.868	11.288	6.8	6.8	7.7	24.00	
07.04	0.84950	54.2	45.0	10.0	51.567	40.791	10.777	52.277	41.187	11.090	6.8	6.8	7.7	24.00	
08.04	0.81667	53.7	44.9	10.0	51.373	40.891	10.481	52.068	41.286	10.783	6.8	6.8	7.7	24.00	
09.04	0.91104	54.6	45.4	10.0	52.356	40.183	12.174	53.088	40.578	12.511	6.8	6.8	7.7	24.00	
10.04	0.77830	55.0	45.6	10.0	50.184	41.506	8.678	50.895	41.919	8.976	6.8	6.8	7.7	24.00	
11.04	0.80213	54.9	45.6	10.0	50.508	41.173	9.335	51.222	41.584	9.638	6.8	6.8	7.7	24.00	
12.04	0.84672	53.6	44.9	10.0	51.752	40.442	11.311	52.452	40.831	11.621	6.8	6.8	7.7	24.00	
13.04	0.96574	53.8	44.8	10.0	53.331	39.400	13.931	54.057	39.780	14.276	6.8	6.8	7.7	24.00	
14.04	0.84041	53.8	45.0	10.0	51.312	40.188	11.124	52.010	40.577	11.434	6.8	6.7	7.7	24.00	
Итого	11.97202	53.8	44.9	10.0	723.090	565.067	158.023	732.923	570.509	162.414	6.8	6.7	7.7	336.00	

Тощ = 336.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Нхв) -G2 (Н2-Нхв)

Подпись \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Чебоксарова*

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

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 373852  
Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

Расход под 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.040... 40.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	тп [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 [ар]	робр [ар]	рп [ар]	Тнар [час]
01.03	1.00075	54.1	45.1	10.0	55.237	40.836	14.400	55.994	41.234	14.760	7.1	7.1	7.7	24.00
02.03	0.84456	52.9	44.3	10.0	53.221	41.973	11.248	53.923	42.368	11.555	7.1	7.1	7.7	24.00
03.03	0.82392	52.7	44.1	10.0	52.719	41.907	10.812	53.408	42.298	11.110	7.1	7.1	7.7	24.00
04.03	0.83947	53.7	44.6	10.0	51.929	41.312	10.616	52.632	41.705	10.927	7.1	7.1	7.7	24.00
05.03	0.86009	54.3	45.0	10.0	51.848	41.011	10.837	52.564	41.407	11.156	7.1	7.1	7.7	24.00
06.03	0.86731	55.5	45.8	10.0	51.541	41.198	10.343	52.282	41.611	10.671	7.1	7.1	7.7	24.00
07.03	0.85901	54.4	45.0	10.0	51.992	41.469	10.523	52.714	41.871	11.143	7.1	7.1	7.7	24.00
08.03	0.87787	55.2	45.7	10.0	51.772	40.959	10.813	52.510	41.367	11.143	7.1	7.1	7.7	24.00
09.03	0.92522	54.7	45.2	10.0	52.337	39.897	12.440	53.070	40.290	12.781	7.1	7.1	7.7	23.97
10.03	0.82997	54.2	45.4	10.0	51.227	40.766	10.460	51.933	41.165	10.768	7.1	7.1	7.7	24.00
11.03	0.84530	53.2	44.5	10.0	51.988	40.611	11.377	52.680	40.994	11.686	7.1	7.1	7.7	23.66
12.03	0.83995	53.9	44.9	10.0	50.951	39.965	10.986	51.645	40.350	11.295	7.1	7.1	7.7	24.00
13.03	0.87545	54.5	45.2	10.0	51.997	40.804	11.957	53.543	41.249	12.295	7.1	7.1	7.7	24.00
14.03	0.91166	54.8	45.6	10.0	52.800	40.844	14.957	55.040	40.078	14.962	7.1	7.1	7.7	24.00
15.03	1.00716	54.3	45.2	10.0	54.289	39.691	14.957	52.416	41.762	10.653	7.1	7.1	7.7	24.00
16.03	0.88586	54.2	45.2	10.0	51.656	41.342	10.313	51.982	41.151	10.831	7.1	7.1	7.7	24.00
17.03	0.84456	56.1	44.9	10.0	51.275	40.758	12.062	52.756	40.354	12.402	7.1	7.1	7.7	24.00
18.03	0.92033	54.2	45.1	10.0	51.662	39.966	11.773	52.578	40.484	12.094	7.1	7.1	7.7	24.00
19.03	0.88008	53.9	44.8	10.0	51.871	40.098	11.773	53.377	40.787	11.590	7.1	7.1	7.7	24.00
20.03	0.87919	54.4	45.0	10.0	51.662	40.397	11.265	53.094	39.959	13.135	7.1	7.1	7.7	24.00
21.03	0.92594	53.9	44.7	10.0	52.382	39.582	12.800	53.143	39.886	13.257	7.1	7.1	7.7	24.00
22.03	0.93084	53.8	44.5	10.0	52.431	39.511	12.920	53.476	40.958	11.518	7.1	7.1	7.7	24.00
23.03	0.83467	52.3	43.3	10.0	51.807	40.592	11.215	52.476	38.707	14.941	7.0	7.0	7.7	24.00
24.03	0.89386	50.3	42.3	10.0	53.010	38.375	14.634	51.751	40.808	10.944	7.0	7.0	7.7	24.00
25.03	0.81125	52.2	43.2	10.0	51.097	40.446	10.651	51.640	40.847	10.793	7.0	7.0	7.7	24.00
26.03	0.80947	52.9	44.0	10.0	50.969	40.471	10.498	52.839	40.903	11.996	7.0	7.0	7.7	24.00
27.03	0.86863	53.2	44.2	10.0	52.204	40.523	11.680	51.935	40.495	11.440	6.9	6.9	7.7	24.00
28.03	0.82680	52.5	43.7	10.0	51.269	40.127	11.142	47.070	35.335	11.734	6.5	6.4	7.7	23.34
29.03	0.81134	53.9	45.0	10.0	46.438	34.997	11.440	49.698	38.216	11.482	6.5	6.6	7.7	23.86
30.03	0.82985	53.6	44.3	10.0	49.035	37.858	11.177	47.088	35.431	11.657	6.7	6.6	7.7	23.86
31.03	0.81511	54.0	44.9	10.0	46.452	35.092	11.360	47.088	35.431	11.657	7.1	7.0	7.7	742.84
Итого	26.97550	53.8	44.7	10.0	1601.428	1243.378	358.050	1623.210	1255.273	367.937	7.1	7.0	7.7	742.84

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 742.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.16ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим игомом	81.82520	4814.112	3778.473	4882.035	3815.799	2180.02
01-04-20 00:00	54.84978	3212.684	2535.094	3258.825	2560.525	1437.19
01-03-20 00:00		1601.428	1243.378	1623.210	1255.273	742.84
Итого	26.97550	1601.428	1243.378	1623.210	1255.273	742.84

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

Тобщ = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-Hхв) -G2 (H2-Hхв)  
Обновление V.2.30 / 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оответственное лицо

Св.Заб.З.30

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
Расход под \_\_\_\_\_ М3/ч Дл \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр \_\_\_\_\_ М3/ч Дл \_\_\_\_\_ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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]
01.04	2.14474	54.3	46.4	273.727	282.500	-8.773	277.510	285.408	-7.898	6.6	5.8	24.00
02.04	1.98451	52.4	45.1	273.740	282.559	-8.818	277.279	285.311	-8.031	6.6	5.8	24.00
03.04	1.59655	47.7	41.9	273.961	282.760	-8.799	276.957	285.156	-8.199	6.5	5.7	23.76
04.04	1.74494	49.4	43.0	273.760	282.545	-8.785	276.934	285.057	-8.123	6.5	5.8	23.20
05.04	1.93738	52.5	45.2	267.646	276.236	-8.590	271.131	278.951	-7.820	6.6	5.8	23.58
06.04	2.00652	52.9	45.6	273.473	282.311	-8.838	277.078	285.111	-8.033	6.6	5.8	24.00
07.04	1.61155	48.5	42.4	273.727	282.545	-8.818	276.828	285.016	-8.188	6.6	5.8	20.87
08.04	1.25234	43.7	39.0	273.986	282.770	-8.783	276.514	284.855	-8.342	6.5	5.7	20.58
09.04	0.95858	40.2	36.4	274.148	282.904	-8.756	276.408	284.795	-8.387	6.5	5.7	18.43
10.04	1.24099	43.4	38.6	275.346	284.176	-8.830	277.865	286.250	-8.385	6.6	5.8	22.79
11.04	1.77893	50.7	44.2	275.123	283.982	-8.859	278.479	286.643	-8.164	6.6	5.7	22.60
12.04	1.69930	49.8	43.5	275.230	284.090	-8.859	278.482	286.682	-8.199	6.5	5.7	18.50
13.04	1.20310	44.6	39.9	275.711	284.527	-8.816	278.355	286.727	-8.371	6.5	5.7	23.33
14.04	1.31695	44.2	39.4	275.777	284.668	-8.891	278.371	286.803	-8.432	6.5	5.7	23.33
Итого	22.47638	48.2	42.2	3835.355	3958.572	-123.217	3878.191	3992.764	-114.572	6.6	5.7	302.10

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 302.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 33.90ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	215.12363	27570.859	28439.898	27946.178	28726.135	2454.40
01-04-20 00:00	192.64728	23735.504	24481.326	24067.986	24733.371	2152.30
Итого	22.47638	3835.355	3958.572	3878.191	3992.764	302.10

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

Тотщ = 336.00ч  
Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Сельская ЗО

Сер. ном. 378168

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

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

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

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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	1.98866	52.1	44.8	270.715	279.281	-8.566	274.176	281.962	-7.786	6.6	5.8	24.00
02.03	1.99644	52.5	45.1	270.631	279.203	-8.572	274.142	281.923	-7.781	6.6	5.8	24.00
03.03	1.94386	52.1	44.9	270.682	279.289	-8.607	274.139	281.988	-7.850	6.6	5.8	24.00
04.03	1.70645	49.0	42.7	270.837	279.400	-8.563	273.930	281.854	-7.924	6.6	5.8	24.00
05.03	1.76218	49.7	43.2	270.840	279.404	-8.564	274.016	281.908	-7.893	6.6	5.8	24.00
06.03	1.64028	48.1	42.0	270.881	279.459	-8.578	273.859	281.830	-7.971	6.6	5.8	24.00
07.03	1.48764	46.3	40.8	270.943	279.541	-8.598	273.719	281.795	-8.012	6.6	5.8	24.00
08.03	1.54819	47.1	41.3	270.826	279.402	-8.576	274.049	281.705	-7.746	6.6	5.8	24.00
09.03	1.48469	47.0	41.4	271.187	269.882	-8.602	274.049	282.104	-8.092	6.6	5.8	24.00
10.03	1.51855	46.4	41.0	271.162	279.770	-8.607	273.951	282.281	-7.918	6.6	5.8	24.00
11.03	1.47514	49.5	43.3	271.207	279.760	-8.553	274.363	282.043	-7.918	6.6	5.8	24.00
12.03	1.70066	50.5	43.7	272.066	278.012	-8.506	272.752	280.570	-7.916	6.6	5.8	24.00
13.03	1.81477	50.5	43.7	272.066	280.684	-8.617	275.393	283.309	-7.725	6.6	5.8	24.00
14.03	1.82119	50.8	44.1	272.066	280.375	-8.619	275.605	283.330	-7.770	6.6	5.8	24.00
15.03	2.18155	55.0	47.0	271.756	280.465	-8.609	275.502	283.271	-7.602	6.6	5.8	23.73
16.03	2.07703	53.4	45.7	271.855	280.465	-8.273	275.605	283.309	-7.725	6.6	5.8	23.73
17.03	1.75582	49.8	43.0	260.373	268.646	-8.273	265.443	283.281	-8.105	6.6	5.8	23.66
18.03	1.63958	48.6	42.5	272.113	280.824	-8.711	275.176	283.223	-8.246	6.6	5.8	23.72
19.03	1.38629	44.7	39.6	272.363	281.088	-8.730	274.977	283.422	-8.012	6.6	5.8	24.00
20.03	1.86547	51.5	44.7	271.986	280.736	-8.746	275.574	283.600	-7.922	6.6	5.8	24.00
21.03	2.05102	53.8	46.2	271.869	280.641	-8.732	275.703	283.574	-7.877	6.6	5.8	24.00
22.03	2.17291	54.8	46.9	271.857	280.590	-8.732	275.586	283.305	-7.949	6.6	5.8	22.84
23.03	2.12107	54.0	46.2	271.857	280.639	-8.713	275.355	283.195	-8.070	6.6	5.8	23.91
24.03	1.91575	51.6	44.4	271.926	280.770	-8.713	274.927	283.127	-8.145	6.5	5.7	20.19
25.03	1.73098	48.6	42.2	272.096	280.811	-8.715	274.927	283.127	-8.145	6.3	5.7	18.47
26.03	1.47787	46.8	41.8	272.096	280.811	-6.035	191.222	191.222	-5.574	6.6	5.8	10.79
27.03	1.20586	48.3	41.8	189.092	195.127	-8.695	276.678	282.166	-8.443	6.6	5.7	17.62
28.03	0.84667	38.3	34.8	271.742	280.438	-8.791	276.678	285.242	-8.139	6.6	5.8	24.00
29.03	1.01710	40.4	36.5	273.480	283.271	-8.838	277.103	285.242	-8.139	6.6	5.8	24.00
30.03	1.80962	50.6	44.0	273.779	282.617	-8.838	277.307	285.303	-7.996	6.6	5.8	24.00
31.03	2.08428	54.0	46.4	273.570	282.406	-8.836	277.307	285.303	-7.996	6.6	5.8	24.00
Итого	53.23027	49.4	43.0	8317.812	8582.852	-265.040	8415.001	8659.656	-244.655	6.6	5.8	712.55

Точн.пер. = 744.00ч = 712.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.45ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	192.64728	23735.504	24481.326	24067.986	24733.371	2152.30
01-03-20 00:00	139.41708	15417.692	15898.475	15652.985	16073.715	1439.75
Итого	53.23027	8317.812	8582.852	8415.001	8659.656	712.55

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

Табл = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление