

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо М. Жукова И.И.

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	0.23899	47.0	42.0	48.931	255.139	-206.208	49.447	257.272	-207.824	5.9	13.7	24.00
02.05	0.24360	47.5	42.3	48.661	255.650	-206.990	49.182	257.818	-208.636	5.9	13.7	24.00
03.05	0.24338	48.0	42.9	49.099	259.043	-209.944	49.639	261.299	-211.660	5.9	13.7	24.00
04.05	0.24312	47.3	42.2	49.428	258.977	-209.548	49.954	261.162	-211.208	5.9	13.7	24.00
05.05	0.24756	47.7	42.5	49.306	258.953	-209.647	49.841	261.164	-211.323	5.9	13.7	24.00
06.05	0.24156	47.8	42.7	49.112	258.881	-209.769	49.646	261.113	-211.468	5.9	13.7	24.00
07.05	0.20347	44.9	40.7	40.7	258.947	-209.635	49.792	260.984	-211.192	5.9	13.7	24.00
08.05	0.21912	46.3	41.6	49.097	258.949	-209.852	49.602	261.080	-211.478	5.9	13.7	21.87
09.05	0.24110	46.4	41.2	49.558	259.078	-209.521	50.067	261.182	-211.114	5.9	13.7	22.78
10.05	0.25272	48.3	42.9	48.842	258.902	-210.061	49.383	261.162	-211.779	5.9	13.7	24.00
11.05	0.14220	47.8	42.6	28.375	151.605	-123.230	28.683	152.904	-124.221	5.4	13.7	16.56
12.05	0.00000	21.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	13.7	0.00
13.05	0.00000	19.5	21.3	0.003	0.000	0.003	0.003	0.000	0.003	4.7	13.7	0.00
Итого	2.51683	43.0	39.0	519.724	2734.125	-2214.405	525.240	2757.141	-2231.904	5.7	13.7	253.21

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta - t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 312.00ч = 253.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 58.79ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
нараскающим иголом	56.56122	5905.450	30905.004	6009.721	31292.760	3045.83
01-05-21 00:00	54.04439	5385.727	28170.879	5484.481	28535.619	2792.61
Итого	2.51683	519.724	2734.125	525.240	2757.141	253.21

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

Тощ = 312.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омеченное лицо

*ИЖЖУБКА УЛ*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	0.33391	53.6	46.8	49.922	246.580	-196.658	50.599	249.117	-198.519	6.1	13.7	24.00
02.04	0.31742	51.4	45.0	50.276	246.650	-196.375	50.904	249.006	-198.102	6.1	13.7	24.00
03.04	0.31370	50.5	44.2	50.721	246.566	-195.845	51.332	248.834	-197.502	6.1	13.7	24.00
04.04	0.33060	51.5	44.9	51.059	246.369	-195.310	51.700	248.715	-197.015	6.1	13.7	24.00
05.04	0.33655	51.9	45.2	51.287	246.223	-194.936	51.939	248.594	-196.655	6.1	13.7	24.00
06.04	0.32918	51.5	44.9	51.512	246.207	-194.695	52.156	248.553	-196.396	6.1	13.7	24.00
07.04	0.32484	51.6	45.1	51.236	246.143	-194.907	51.879	248.514	-196.635	6.1	13.7	24.00
08.04	0.31752	50.8	44.5	51.143	246.102	-194.958	51.767	248.404	-196.637	6.1	13.7	24.00
09.04	0.31074	50.1	43.8	50.707	246.070	-195.364	51.310	248.311	-197.001	6.0	13.7	24.00
10.04	0.20078	50.0	43.7	32.988	219.428	-186.439	33.380	221.438	-188.057	5.5	13.7	20.47
11.04	0.28656	51.9	45.5	46.005	248.723	-202.717	46.590	251.156	-204.566	5.8	13.7	24.00
12.04	0.21641	50.6	44.0	33.648	182.072	-148.424	34.055	183.744	-149.689	5.6	13.7	17.95
13.04	0.09554	54.4	47.5	14.249	81.816	-67.567	14.447	82.682	-68.235	5.1	13.7	17.95
14.04	0.00000	23.1	23.3	0.000	0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.002	4.8	13.7	0.00
15.04	0.06689	45.3	38.9	10.814	57.727	-46.913	10.921	58.150	-47.229	5.0	13.7	0.00
16.04	0.19495	51.3	44.7	30.192	173.691	-143.499	30.569	175.346	-144.776	5.5	13.7	5.56
17.04	0.14088	45.7	41.4	48.441	264.256	-215.814	48.930	266.424	-217.494	6.0	13.7	17.98
18.04	0.19128	43.4	39.3	49.683	262.115	-212.432	50.131	264.043	-213.912	5.9	13.7	14.68
19.04	0.19918	44.0	39.9	49.868	261.877	-212.009	50.330	263.854	-213.523	5.9	13.7	24.00
20.04	0.22238	45.5	40.9	49.830	261.914	-211.260	50.325	263.164	-212.839	5.9	13.7	23.41
21.04	0.25373	47.2	41.9	49.705	259.914	-209.602	50.233	262.090	-211.856	5.9	13.7	24.00
22.04	0.227154	48.8	43.3	50.183	259.785	-209.602	50.750	262.086	-211.335	5.9	13.7	24.00
23.04	0.24132	47.1	42.1	50.117	259.764	-209.647	50.647	261.953	-211.306	5.9	13.7	24.00
24.04	0.25462	47.0	41.8	49.733	257.244	-207.511	50.257	259.375	-209.118	5.9	13.7	24.00
25.04	0.28949	49.8	43.7	49.133	255.338	-206.205	49.709	257.647	-207.937	5.9	13.7	24.00
26.04	0.30079	51.0	44.7	48.669	255.188	-206.519	49.269	257.590	-208.321	5.9	13.7	24.00
27.04	0.30910	51.6	45.1	48.543	255.082	-206.539	49.151	257.531	-208.380	5.9	13.7	24.00
28.04	0.31217	52.0	45.4	48.576	255.035	-206.459	49.194	257.521	-208.327	5.9	13.7	24.00
29.04	0.28056	50.2	44.3	48.466	255.039	-206.573	49.046	257.408	-208.362	5.9	13.7	24.00
30.04	0.24389	47.3	42.2	48.833	255.189	-206.356	49.354	257.336	-207.981	5.9	13.7	24.00
Итого	7.48625	48.7	42.9	1315.540	6797.285	-5481.746	1330.877	6858.586	-5527.708	5.8	13.7	636.36

Готч.пер. = Тнар + Тделта\_т<мин + Тэл.пил + Тпроч.ав.  
720.00ч = 636.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 83.64ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	54.04439	5385.727	28170.879	5484.481	28535.619	2792.61	
01-04-21 00:00	46.55814	4070.187	21373.594	4153.604	21677.033	2156.25	
Итого	7.48625	1315.540	6797.285	1330.877	6858.586	636.36	

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

Тотал = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(N1-N2)

17.05.21 Подпись

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Совхоз

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	3.5029	46.5	41.6	853.78	854.21	-0.43	862.74	861.42		6.4	5.6	15.75
02.05	0.0000	33.1	31.0	858.57	859.23	-0.66	863.16	863.23	-0.07	6.3	5.6	0.00
03.05	0.0000	32.8	30.7	858.61	859.16	-0.55	863.13	863.13	-0.01	6.3	5.6	0.00
04.05	0.0000	32.8	30.5	858.80	859.35	-0.55	863.24	863.24		6.4	5.6	0.00
05.05	0.0000	32.3	30.0	858.66	859.25	-0.59	863.08	863.02	0.05	6.4	5.6	0.00
06.05	0.0164	32.3	29.9	660.54	660.98	-0.44	663.90	663.02	0.05	6.4	5.6	0.00
07.05	0.0000	32.6	30.3	860.31	860.81	-0.50	864.74	864.67	0.03	6.1	5.5	0.04
08.05	2.5158	39.9	35.5	858.34	858.86	-0.52	865.23	864.31	0.92	6.4	5.6	0.00
09.05	5.7011	50.7	44.0	855.02	855.56	-0.54	865.44	863.54	1.90	6.4	5.6	9.03
10.05	5.7748	52.0	45.2	854.28	854.79	-0.51	865.18	863.16	2.02	6.4	5.6	24.00
Итого	17.5109	38.5	34.9	8376.91	8382.20	-5.30	8439.89	8433.61	-0.08	6.36	6.3	72.83

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
240.00ч = 72.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 167.17ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-05-21 00:00	1005.9026	108877.27	108962.83	110765.87	110328.86	2906.49
01-05-21 00:00	988.3917	100500.36	100580.63	102325.98	101895.25	2833.66
Итого	17.5109	8376.91	8382.20	8439.89	8433.61	72.83

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

Тотал = 240.00ч  
Обновление

v.2.30

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

17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

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

*Соловьев С*

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382061  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Qпод [лп]	Qобр [лп]	Tнар [час]
01.04	6.0135	53.4	46.3	850.53	851.30	-0.77	861.91	860.02	1.89	6.5	5.8	24.00
02.04	5.9783	53.1	46.0	849.75	850.52	-0.77	861.01	859.16	1.84	6.5	5.8	24.00
03.04	6.1401	53.3	46.1	850.52	851.23	-0.72	861.89	859.91	1.98	6.5	5.8	24.00
04.04	6.1035	53.3	46.1	850.36	851.07	-0.71	861.69	859.70	1.98	6.5	5.8	24.00
05.04	5.7679	51.7	44.9	850.38	851.09	-0.70	861.09	859.32	1.77	6.5	5.8	24.00
06.04	5.4600	50.2	43.8	850.75	851.42	-0.67	860.90	859.21	1.69	6.5	5.7	24.00
07.04	5.4362	50.5	44.2	850.77	851.36	-0.59	861.02	859.31	1.71	6.5	5.7	24.00
08.04	5.4125	49.9	43.5	852.10	852.61	-0.70	861.92	860.37	1.55	6.5	5.8	24.00
09.04	5.4891	49.9	43.4	852.10	852.83	-0.73	862.13	860.58	1.55	6.5	5.8	24.00
10.04	5.3783	50.2	43.4	850.63	851.91	-0.71	862.13	860.37	1.76	6.4	5.7	23.99
11.04	6.8629	57.7	49.6	788.46	789.17	-0.71	797.96	796.38	1.58	6.4	5.7	23.99
12.04	3.4952	52.1	45.1	496.70	497.17	-0.47	503.09	502.02	1.06	6.5	5.8	19.72
13.04	3.8045	45.2	40.6	826.80	827.36	-0.56	834.92	833.98	0.95	6.3	5.5	23.78
14.04	1.9330	41.4	37.4	483.19	483.12	-0.07	487.20	486.41	0.79	6.0	5.3	17.18
15.04	2.3959	42.1	37.9	577.02	577.41	-0.40	581.94	581.45	0.48	6.0	5.4	20.35
16.04	2.2620	40.6	37.0	850.62	851.15	-0.53	857.40	856.80	0.60	6.4	5.6	16.68
17.04	2.1688	40.8	37.1	850.34	850.86	-0.52	857.17	856.59	0.59	6.4	5.6	14.94
18.04	2.3799	41.7	37.5	633.45	633.87	-0.41	638.79	638.19	0.60	6.1	5.5	18.70
19.04	3.2688	42.4	38.2	851.37	851.88	-0.51	858.74	858.56	0.18	6.4	5.6	21.17
20.04	4.2524	45.0	41.0	850.30	850.84	-0.55	858.81	857.45	1.12	6.4	5.6	24.00
21.04	4.7524	47.3	41.8	849.73	850.31	-0.58	858.81	857.45	1.37	6.4	5.6	24.00
22.04	4.8759	48.0	42.3	849.57	850.20	-0.63	858.93	857.52	1.41	6.4	5.6	24.00
23.04	4.9848	49.3	43.5	849.33	849.97	-0.64	859.12	857.69	1.43	6.4	5.6	24.00
24.04	4.8726	48.6	42.9	849.33	849.92	-0.59	858.86	857.44	1.42	6.4	5.6	24.00
25.04	4.7477	47.0	41.4	850.01	850.58	-0.57	858.94	857.63	1.31	6.4	5.7	24.00
26.04	5.6418	50.3	43.7	851.77	852.23	-0.45	861.98	860.06	1.92	6.4	5.7	24.00
27.04	5.5979	50.5	43.9	853.74	854.32	-0.58	864.08	862.20	1.88	6.4	5.7	24.00
28.04	5.4989	50.1	43.6	853.95	854.48	-0.53	864.07	862.32	1.75	6.4	5.7	24.00
29.04	5.8675	52.1	45.2	852.74	853.27	-0.52	863.66	861.63	2.03	6.4	5.7	24.00
30.04	5.4874	51.4	45.0	852.49	853.00	-0.51	863.14	861.26	1.88	6.4	5.6	23.86
Итого	142.3140	48.6	42.7	24228.62	24245.88	-17.34	24504.73	24461.20	43.53	6.4	5.6	680.37

Тотч.пер. = Tнар + Tпод + Tобр = 680.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta\_t<мин + Tдл.дип + Tпроч.ав. = 720.00ч = 680.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 39.63ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	988.3917	100500.36	100580.63	102325.98	101895.25	2833.66
01-04-21 00:00	846.0777	76271.74	76334.74	77821.24	77434.05	2153.29
Итого	142.3140	24228.62	24245.88	24504.73	24461.20	680.37

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

Тотч. = 720.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

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

Счетчик

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

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.21217	49.3	45.1	283.785	282.445	1.340	287.078	285.227	1.852	5.1	0.1	24.00
02.05	0.86266	47.1	43.1	206.672	205.695	0.977	208.859	207.539	1.320	4.7	0.1	19.06
03.05	0.82061	46.2	42.3	206.453	205.496	0.957	208.562	207.285	1.277	4.6	0.1	19.16
04.05	1.17734	48.8	44.7	283.754	282.402	1.352	286.969	285.141	1.828	5.0	0.1	24.00
05.05	1.15694	48.4	44.4	283.746	282.434	1.313	286.906	285.125	1.781	4.8	0.1	24.00
06.05	0.97867	48.4	44.3	230.520	229.449	1.070	233.113	231.633	1.480	4.8	0.1	21.35
07.05	0.65479	46.8	42.7	156.148	155.445	0.703	157.777	156.824	0.953	4.4	0.1	14.66
08.05	1.12022	48.2	44.4	283.770	282.449	1.320	286.914	285.133	1.781	4.9	0.1	24.00
09.05	1.08271	46.7	43.0	283.758	282.457	1.301	286.719	284.992	1.727	4.8	0.1	24.00
10.05	0.83194	47.2	43.1	195.773	194.910	0.863	197.875	196.688	1.187	4.4	0.1	18.54
Итого	9.89806	47.7	43.7	2414.379	2403.184	11.195	2440.773	2425.586	15.188	4.8	0.1	212.77

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 240.00ч = 212.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 27.23ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-05-21 00:00	219.10458	35208.227	35014.684	35746.961	35451.734	3020.79
01-05-21 00:00	209.20653	32793.848	32611.500	33306.188	33026.148	2808.03
Итого	9.89806	2414.379	2403.184	2440.773	2425.586	212.77

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

Тощ = 240.00ч  
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Сотеллас 2

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Орен [Ткал]	гпод [сч]	гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	гобр [ам]	Тнар [час]
01.04	1.10268	46.5	42.7	283.533	282.035	1.498	286.461	284.531	1.930	5.5	0.1	24.00
02.04	1.09643	45.3	41.7	283.482	282.022	1.461	286.271	284.400	1.871	5.4	0.1	24.00
03.04	1.06176	45.4	41.6	272.684	271.273	1.410	275.375	273.559	1.816	5.3	0.1	24.00
04.04	1.08761	45.6	41.9	283.492	282.039	1.453	286.318	284.439	1.879	5.3	0.1	24.00
05.04	1.04676	45.2	41.4	268.684	267.350	1.334	271.316	269.582	1.734	5.3	0.1	24.00
06.04	1.09807	46.1	42.3	283.459	281.998	1.461	286.334	284.459	1.875	5.3	0.1	24.00
07.04	1.15939	47.5	43.5	283.615	282.164	1.451	286.670	284.750	1.920	5.4	0.1	24.00
08.04	1.15454	47.2	43.2	283.553	282.102	1.451	286.568	284.668	1.904	5.4	0.1	24.00
09.04	1.16957	47.2	43.2	283.547	282.104	1.443	286.562	284.658	1.904	5.4	0.1	24.00
10.04	0.99667	45.2	41.3	253.426	252.141	1.285	255.912	254.242	1.670	5.2	0.1	23.08
11.04	1.33818	47.4	43.4	283.721	282.266	1.455	286.758	284.848	1.910	5.4	0.1	24.00
12.04	0.63566	45.4	41.5	156.430	155.654	0.775	157.980	156.967	1.014	4.6	0.1	15.68
13.04	0.40130	46.0	42.4	108.992	108.465	0.527	110.096	109.416	0.680	4.4	0.1	11.38
14.04	0.11618	35.8	32.5	33.859	33.682	0.178	34.074	33.859	0.215	4.0	0.1	2.84
15.04	0.54523	40.2	37.4	188.600	187.658	0.941	190.072	188.936	1.137	4.6	0.1	18.31
16.04	0.44563	39.0	36.4	161.408	160.631	0.777	162.607	161.672	0.936	4.4	0.1	15.33
17.04	0.52728	39.5	36.7	187.555	186.652	0.902	188.969	187.883	1.086	4.5	0.1	19.61
18.04	0.62688	40.5	37.6	208.232	207.186	1.047	209.895	208.623	1.271	4.5	0.1	21.86
19.04	0.82642	41.7	38.9	283.498	282.143	1.355	285.875	284.128	1.658	4.8	0.1	24.00
20.04	0.84586	41.9	39.0	283.455	282.105	1.350	285.857	284.199	1.658	4.8	0.1	24.00
21.04	0.76723	39.7	37.1	283.273	281.908	1.365	285.443	283.795	1.646	4.8	0.1	24.00
22.04	0.79320	40.3	37.5	283.260	281.881	1.379	285.477	283.818	1.648	4.8	0.1	24.00
23.04	0.81965	40.3	38.3	283.373	282.006	1.367	285.682	284.021	1.658	4.8	0.1	24.00
24.04	0.79572	40.3	37.6	283.338	281.957	1.381	285.561	283.897	1.660	4.9	0.1	24.00
25.04	0.73841	38.3	35.7	283.262	281.898	1.363	285.279	283.654	1.625	4.8	0.1	24.00
26.04	0.75742	38.2	35.7	283.184	281.838	1.346	285.197	283.594	1.604	4.8	0.1	24.00
27.04	0.83474	40.9	37.7	254.117	252.922	1.195	256.195	254.697	1.498	4.8	0.1	24.00
28.04	0.85126	46.0	41.7	191.396	190.445	0.951	193.348	192.064	1.283	4.6	0.1	21.44
29.04	0.94195	47.5	42.7	195.621	194.658	0.963	197.727	196.396	1.330	4.6	0.1	18.63
30.04	1.17334	48.0	44.0	283.697	282.307	1.391	286.809	284.949	1.859	5.0	0.1	24.00
Итого	25.51502	43.3	39.9	7299.746	7263.488	36.258	7366.689	7320.807	45.883	4.9	0.1	648.16

Точ.пер. = 720.00ч Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 648.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 71.84ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	209.20653	32793.848	32611.500	33306.188	33026.148	2808.03
01-04-21 00:00	183.69147	25494.102	25348.012	25939.498	25705.342	2159.87
Итого	25.51502	7299.746	7263.488	7366.689	7320.807	648.16

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

Тотш = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=Г1 (Н1-Н2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

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

Соткина С

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

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.05	2.4742	49.2	40.3	272.79	276.21	-3.42	275.92	278.37	-2.46	9.0	4.4	24.00
02.05	1.7672	47.2	38.4	198.87	201.36	-2.49	200.97	202.80	-1.83	9.0	4.2	20.84
03.05	1.6757	46.1	37.8	198.69	201.19	-2.50	200.71	202.59	-1.88	9.0	4.1	20.88
04.05	2.4543	48.8	39.9	272.73	276.16	-3.44	275.79	278.29	-2.50	9.0	4.3	24.00
05.05	2.4023	48.2	39.5	272.77	276.20	-3.43	275.78	278.30	-2.53	9.0	4.2	24.00
06.05	2.0171	48.4	39.4	221.70	224.45	-2.75	224.16	226.15	-1.99	9.0	4.4	22.62
07.05	1.3494	47.0	38.1	150.22	152.13	-1.90	151.80	153.20	-1.40	9.0	4.1	16.70
08.05	2.3655	48.4	39.8	272.77	276.21	-3.43	275.80	278.33	-2.53	9.0	4.2	24.00
09.05	2.2350	46.7	38.6	272.86	276.31	-3.45	275.68	278.30	-2.62	9.0	4.2	24.00
10.05	1.6972	47.2	38.3	188.26	190.65	-2.39	190.27	192.02	-1.75	9.0	4.0	19.74
Итого	20.4379	47.7	39.0	2321.66	2350.87	-29.21	2346.88	2368.36	-21.48	9.0	4.2	220.77

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 240.00ч = 220.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.23ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-05-21 00:00	435.7122	33948.84	34374.58	34466.31	34695.54	3027.99
01-05-21 00:00	415.2743	31627.17	32023.71	32119.43	32327.17	2807.22
Итого	20.4379	2321.66	2350.87	2346.88	2368.36	220.77

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

Тотщ = 240.00ч  
 Обновление

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

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омское отделение

Сметов

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.04	2.2701	46.5	38.2	272.83	276.23	-3.40	275.63	278.19	-2.56	9.0	4.8	24.00
02.04	2.1904	45.4	37.5	272.94	276.32	-3.38	275.63	278.20	-2.58	9.0	4.8	24.00
03.04	2.1888	45.4	37.2	262.47	265.73	-3.26	265.05	267.51	-2.46	9.0	4.7	23.30
04.04	2.2477	45.6	37.5	272.87	276.25	-3.38	275.58	278.13	-2.55	9.0	4.7	24.00
05.04	2.1482	45.2	37.0	258.74	261.91	-3.17	261.26	263.65	-2.39	9.0	4.6	24.00
06.04	2.2579	46.1	37.9	272.81	276.17	-3.37	275.55	278.10	-2.54	9.0	4.6	24.00
07.04	2.3592	47.5	38.9	272.82	276.21	-3.39	275.73	278.24	-2.50	9.0	4.7	24.00
08.04	2.3688	47.2	38.6	272.85	276.24	-3.39	275.71	278.22	-2.51	9.0	4.7	24.00
09.04	2.3868	47.2	38.5	272.82	276.23	-3.40	275.71	278.22	-2.51	9.0	4.7	24.00
10.04	2.0312	45.1	36.9	244.10	247.15	-3.05	246.48	248.79	-2.31	9.0	4.6	24.00
11.04	2.3281	47.3	38.8	272.89	276.36	-3.47	275.79	278.39	-2.60	9.0	4.7	24.00
12.04	1.2938	45.5	36.9	150.69	152.59	-1.90	152.18	153.61	-1.43	9.0	4.3	16.58
13.04	0.8588	46.0	38.1	108.78	110.09	-1.31	109.88	110.86	-0.98	9.0	4.2	13.06
14.04	0.2099	35.3	28.2	28.88	29.24	-0.36	29.05	29.35	-0.30	9.0	4.0	2.51
15.04	1.1464	40.1	33.9	181.72	183.96	-2.24	183.13	184.99	-1.86	9.0	4.1	18.98
16.04	0.9311	39.1	33.2	155.58	157.49	-1.91	156.72	158.34	-1.62	9.0	4.1	16.98
17.04	1.0975	39.4	33.4	180.71	182.97	-2.26	182.07	183.98	-1.91	9.0	4.1	18.47
18.04	1.3024	40.5	34.1	200.56	203.03	-2.47	202.14	204.19	-2.05	9.0	4.1	20.89
19.04	1.7409	41.6	35.3	272.97	276.35	-3.38	275.21	277.98	-2.77	9.0	4.2	24.00
20.04	1.7837	42.0	35.5	272.90	276.29	-3.38	275.00	277.86	-2.86	9.0	4.2	24.00
21.04	1.6244	39.7	33.8	272.93	276.32	-3.39	275.00	277.79	-2.79	9.0	4.2	24.00
22.04	1.6679	40.2	34.2	272.82	276.21	-3.39	274.94	277.96	-2.85	9.0	4.2	24.00
23.04	1.7114	41.1	34.9	272.92	276.32	-3.39	275.13	277.89	-2.82	9.0	4.2	24.00
24.04	1.6741	40.3	34.3	272.92	276.30	-3.38	275.05	277.89	-2.84	9.0	4.2	24.00
25.04	1.5633	38.3	32.6	273.04	276.42	-3.38	274.96	277.86	-2.90	9.0	4.1	24.00
26.04	1.5932	38.2	32.4	272.98	276.38	-3.39	274.90	277.80	-2.90	9.0	4.2	24.00
27.04	1.7383	40.8	33.9	248.63	251.68	-3.05	250.65	253.10	-2.46	9.0	4.3	22.91
28.04	1.7261	46.0	36.7	184.07	186.40	-2.33	185.93	187.64	-1.70	9.0	4.2	19.62
29.04	1.7742	47.4	37.2	172.08	174.23	-2.15	173.93	175.42	-1.49	9.0	4.1	19.62
30.04	2.4074	48.0	39.2	272.73	276.14	-3.41	275.71	278.20	-2.50	9.0	4.3	24.00
Итого	52.6219	43.3	35.8	7016.05	7103.19	-87.13	7079.97	7148.53	-68.56	9.0	4.4	648.92

Точ. пер. = 720.00ч + 648.92ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тгад.пип + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 648.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 71.08ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-05-21 00:00	415.2743	31627.17	32023.71	32119.43	32327.17	2807.22
01-04-21 00:00	362.6523	24611.12	24920.52	25039.47	25178.65	2158.30
Итого	52.6219	7016.05	7103.19	7079.97	7148.53	648.92

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

Тодл = 720.00ч  
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_



МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Сосновка 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 [Гкал]	тпод [лс]	тообр [лс]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Гпод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Упод-Уообр [м3]	ппод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.7751	43.0	39.9	551.51	646.31	-94.80	556.36	651.30	-94.95	11.9	6.5	24.00
02.05	1.2269	40.6	37.7	410.34	481.41	-71.06	413.59	484.72	-71.13	11.9	6.5	23.89
03.05	1.3587	39.3	36.9	548.84	644.07	-95.23	552.89	648.32	-95.43	11.9	6.5	24.00
04.05	1.3261	38.5	36.2	549.39	645.04	-95.65	553.30	649.15	-95.84	11.9	6.5	24.00
05.05	1.4068	39.1	36.7	550.06	645.61	-95.55	554.09	649.85	-95.76	11.9	6.5	24.00
06.05	1.1543	38.5	36.1	452.16	530.89	-78.73	455.37	534.25	-78.88	11.9	6.5	23.89
07.05	1.3471	38.9	36.6	550.02	645.46	-95.45	554.01	649.66	-95.65	11.9	6.5	24.00
08.05	1.3662	38.9	36.5	549.95	645.68	-95.73	553.91	649.87	-95.96	11.9	6.5	24.00
09.05	1.3701	38.5	36.1	549.85	645.77	-95.91	553.77	649.84	-96.06	11.9	6.5	24.00
10.05	0.9667	37.0	34.7	397.21	466.85	-69.64	399.82	469.59	-69.77	11.9	6.5	23.89
Итого	13.2979	39.2	36.7	5109.34	5997.09	-887.74	5147.11	6036.55	-889.44	11.9	6.5	239.67

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
240.00ч = 239.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-05-21 00:00	448.8785	70407.73	81949.48	71453.13	82924.02	3119.10
01-05-21 00:00	435.5806	65298.39	75952.40	66306.02	76887.47	2879.42
Итого	13.2979	5109.34	5997.09	5147.11	6036.55	239.67

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

Тощ = 240.00ч  
Обновление ч.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2)

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омское лицевое

Сосновка 30

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042  
Очередное число месяца 1 Очередное 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 [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	пход [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.04	3.1253	56.3	50.8	550.26	642.52	-92.26	558.35	650.35	-92.00	11.9	6.5	24.00
02.04	3.0961	55.5	49.9	551.20	643.93	-92.73	559.06	651.54	-92.48	11.9	6.5	24.00
03.04	3.0539	55.1	49.7	551.13	643.87	-92.73	558.92	651.40	-92.48	11.9	6.5	24.00
04.04	3.0780	55.2	49.7	551.13	644.05	-92.92	558.93	651.59	-92.67	11.9	6.5	24.00
05.04	3.1688	56.0	50.4	550.54	643.45	-92.91	558.55	651.17	-92.62	11.9	6.5	24.00
06.04	3.2050	56.5	50.8	550.63	643.74	-93.11	558.77	651.59	-92.82	11.9	6.5	24.00
07.04	3.1313	56.1	50.5	550.95	644.09	-93.14	558.96	651.85	-92.89	11.9	6.5	24.00
08.04	3.0226	54.7	49.3	550.82	644.04	-93.23	558.49	651.47	-92.98	11.9	6.5	24.00
09.04	3.1454	55.5	49.9	550.84	644.19	-93.35	558.71	651.79	-93.09	11.9	6.5	24.00
10.04	1.9769	53.6	47.9	339.69	397.00	-57.30	344.28	401.35	-57.07	11.9	6.5	24.00
11.04	3.0514	55.4	49.9	553.67	645.43	-91.76	561.54	653.04	-91.50	11.9	6.5	24.00
12.04	1.2591	42.9	39.5	357.89	419.25	-61.35	361.21	422.57	-61.36	11.9	6.5	24.00
13.04	0.4236	30.2	29.5	498.18	586.71	-88.53	500.32	589.19	-88.86	11.9	6.6	23.82
14.04	0.2005	31.9	30.7	148.90	175.84	-26.94	149.61	176.66	-27.05	12.0	6.6	23.91
15.04	0.4276	31.9	30.7	334.41	393.30	-58.90	336.02	395.11	-59.09	11.9	6.5	23.88
16.04	0.8814	34.4	32.9	547.46	643.30	-95.84	550.57	646.70	-96.13	11.9	6.5	23.91
17.04	1.0246	36.0	34.3	548.57	644.05	-95.49	551.98	647.73	-95.75	11.9	6.5	23.92
18.04	1.1055	36.3	34.4	548.31	643.84	-95.53	551.85	647.62	-95.77	11.9	6.5	23.91
19.04	1.7514	43.2	40.2	551.84	645.58	-93.74	556.75	650.62	-93.87	11.9	6.5	24.00
20.04	1.8056	43.4	40.3	552.18	646.18	-94.00	557.14	651.23	-94.09	11.9	6.5	24.00
21.04	1.7772	42.7	39.6	551.73	645.98	-94.25	556.53	650.88	-94.36	11.9	6.5	24.00
22.04	1.8060	43.1	39.9	551.48	645.78	-94.30	556.37	650.76	-94.39	11.9	6.5	24.00
23.04	1.7508	42.9	39.9	551.63	646.07	-94.44	556.46	651.04	-94.58	11.9	6.5	24.00
24.04	1.7188	42.2	39.2	551.25	645.88	-94.63	555.92	650.70	-94.77	11.9	6.5	24.00
25.04	1.7502	42.0	38.9	551.58	646.51	-94.93	556.23	651.24	-95.01	11.9	6.5	24.00
26.04	1.8553	42.8	39.5	551.63	646.30	-94.66	556.44	651.16	-94.72	11.9	6.5	24.00
27.04	1.6895	41.1	38.1	551.00	646.02	-95.02	555.46	650.56	-95.11	11.9	6.5	24.00
28.04	1.7429	41.3	38.2	551.20	646.27	-95.06	555.69	650.84	-95.16	11.9	6.5	24.00
29.04	1.7475	41.9	38.8	550.85	645.71	-94.86	555.47	650.41	-94.95	11.9	6.5	24.00
30.04	1.8075	42.9	39.7	551.45	646.31	-94.86	556.27	651.24	-94.98	11.9	6.5	24.00
Итого	59.5797	45.4	41.8	15452.40	18095.18	-2642.78	15610.86	18253.41	-2642.55	11.9	6.5	719.43

Точ.пер. = 719.43ч + Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэд.лпм + Тпроч.ав.  
720.00ч = 719.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	435.5806	65298.39	75952.40	66306.02	76887.47	2879.42
01-04-21 00:00	376.0009	49845.99	57857.22	50695.16	58634.06	2159.99
Итого	59.5797	15452.40	18095.18	15610.86	18253.41	719.43

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

Точ. = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

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

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

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.4168	46.8	41.8	303.23	310.66	-7.43	306.40	313.30	-6.90	6.7	-0.2	17.74
02.04	1.7033	51.6	45.1	269.34	275.84	-6.50	272.72	278.56	-5.84	6.6	-0.2	15.96
03.04	2.0016	51.5	45.2	328.70	336.66	-7.96	332.83	340.00	-7.17	6.9	-0.2	19.88
04.04	2.0460	51.1	45.3	369.45	378.48	-9.03	374.02	382.23	-8.21	7.1	-0.2	18.98
05.04	1.8107	44.8	42.3	372.26	381.30	-9.03	376.69	385.00	-8.31	7.2	-0.2	16.96
06.04	1.3365	46.7	42.3	387.83	397.27	-9.44	391.90	400.75	-8.85	7.2	-0.2	14.48
07.04	1.7063	47.4	42.3	348.45	357.03	-8.58	352.19	360.14	-7.95	6.8	-0.2	20.47
08.04	2.2138	53.2	46.6	348.99	357.53	-8.54	353.65	361.29	-7.64	6.9	-0.1	19.66
09.04	1.9491	49.9	44.2	348.87	357.46	-8.59	353.02	360.86	-7.84	6.8	-0.2	21.15
10.04	1.4929	46.7	41.7	311.87	319.52	-7.64	315.13	322.23	-7.10	6.7	-0.2	18.22
11.04	1.4991	44.5	40.2	348.98	357.63	-8.65	352.30	360.45	-8.15	6.8	-0.2	23.03
12.04	0.6395	35.8	33.5	348.24	356.98	-8.75	350.49	359.00	-8.51	6.6	-0.2	8.76
13.04	0.1549	35.1	33.1	306.14	313.91	-7.77	307.99	315.59	-7.60	6.3	-0.2	1.90
14.04	0.0745	31.5	30.1	220.11	226.35	-6.24	221.18	227.36	-6.18	5.9	-0.2	1.22
15.04	0.2748	33.3	31.6	346.45	356.41	-9.95	348.36	358.18	-9.82	6.5	-0.2	4.51
16.04	0.5734	36.2	33.9	301.75	310.31	-8.55	303.72	312.10	-8.38	6.3	-0.2	8.61
17.04	0.6109	37.4	35.3	438.00	450.36	-12.35	440.99	453.11	-12.11	7.2	-0.2	5.85
18.04	0.8773	41.0	38.2	438.51	450.70	-12.18	442.08	453.91	-11.83	7.2	-0.2	8.12
19.04	1.1525	41.7	38.8	438.58	450.59	-12.01	442.28	453.91	-11.63	7.2	-0.2	10.49
20.04	1.7405	47.6	42.7	367.20	377.13	-9.93	371.18	380.48	-9.31	6.6	-0.2	18.95
21.04	1.7618	48.2	42.7	326.76	335.55	-8.79	330.37	338.53	-8.16	6.3	-0.2	21.90
22.04	0.8802	40.2	36.8	325.87	334.68	-8.81	328.45	336.91	-8.46	6.3	-0.2	11.94
23.04	1.0429	41.9	38.0	326.30	335.00	-8.71	329.06	337.38	-8.32	6.3	-0.2	13.35
24.04	0.1914	49.5	43.6	31.89	32.72	-0.84	32.26	33.03	-0.77	6.3	-0.2	2.31
Итого	29.1508	44.0	39.8	7953.77	8160.05	-206.27	8029.25	8224.28	-195.03	6.7	-0.2	324.42

Готч.пер. = 560.00ч = 324.42ч + Тнар + Тдета\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 560.00ч = 324.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 235.58ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараскладки Итого	329.6942	39133.79	40076.12	39754.29	40552.50	2455.96
01-04-21 08:00	300.1605	31116.23	31850.63	31660.51	32262.17	2126.92
Итого	29.1508	7953.77	8160.05	8029.25	8224.28	324.42

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

Общ = 560.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Соловьев ДВ

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380  
 Отсчетное 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	Q <sub>теп</sub> [Гкал]	t <sub>под</sub> [°C]	t <sub>обр</sub> [°C]	Q <sub>под</sub> [тонн]	Q <sub>обр</sub> [тонн]	Q <sub>под-обр</sub> [тонн]	У <sub>под</sub> [м3]	У <sub>обр</sub> [м3]	У <sub>под-обр</sub> [м3]	прод [ар]	робр [ар]	T <sub>нар</sub> [час]
01.05	1.8125	49.5	46.2	548.38	543.52	4.85	554.75	549.09	5.67	5.5	4.4	24.00
02.05	1.3181	47.5	44.2	399.44	395.93	3.51	403.73	399.67	4.06	5.0	4.3	23.06
03.05	1.2640	46.4	43.3	399.08	395.60	3.48	403.18	399.17	4.01	4.9	4.2	24.00
04.05	1.8213	49.1	45.7	547.99	543.42	4.57	554.27	548.87	5.39	5.4	4.3	24.00
05.05	1.7491	48.5	45.3	547.96	543.42	4.54	554.09	548.77	5.32	5.4	4.3	24.00
06.05	1.4827	48.7	45.4	445.52	441.66	3.86	450.53	446.03	4.50	5.1	4.2	24.00
07.05	1.0043	47.3	44.0	301.80	299.25	2.55	305.02	302.04	2.98	4.7	4.1	24.00
08.05	1.7259	48.7	45.6	548.03	543.51	4.52	554.23	548.90	5.34	5.3	4.1	24.00
09.05	1.6399	47.0	44.0	548.51	543.53	4.98	554.28	548.57	5.71	5.2	4.1	24.00
10.05	1.2686	47.5	44.2	378.72	375.11	3.61	382.83	378.66	4.17	4.7	4.0	24.00
Итого	15.0863	48.0	44.8	4665.41	4624.96	40.46	4716.93	4669.77	47.16	5.1	4.2	239.06

Точ.пер. = Т<sub>нар</sub> + Т<sub>мин</sub> + Т<sub>макс</sub> + Δt<sub>кмин</sub> + Т<sub>эл.пит</sub> + Т<sub>проч.ав.</sub>  
 240.00ч = 239.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.94ч

T/C	Q <sub>теп</sub> [Гкал]	Q <sub>под</sub> [тонн]	Q <sub>обр</sub> [тонн]	У <sub>под</sub> [м3]	У <sub>обр</sub> [м3]	T <sub>нар</sub> [час]
11-05-21 00:00	324.9765	68079.17	67331.30	69130.87	68211.48	3064.67
01-05-21 00:00	309.8903	63413.76	62706.34	64413.94	63541.72	2825.61
Итого	15.0863	4665.41	4624.96	4716.93	4669.77	239.06

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

Год = 240.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 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 [Гкал]	Тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.6421	46.7	43.8	549.14	542.86	6.28	554.87	547.85	7.02	5.9	4.8	24.00
02.04	1.5735	45.7	42.9	548.64	542.61	6.03	554.13	547.41	6.72	5.9	4.8	24.00
03.04	1.5928	45.6	42.6	527.55	521.86	5.69	532.82	526.44	6.38	5.8	4.7	23.30
04.04	1.6263	45.9	42.9	548.48	542.67	5.80	554.00	547.49	6.51	5.8	4.6	24.00
05.04	1.5705	45.4	42.4	520.69	514.63	6.06	525.83	519.09	6.73	5.7	4.6	24.00
06.04	1.6418	46.3	43.3	549.03	542.75	6.27	554.65	547.66	6.99	5.7	4.6	24.00
07.04	1.7295	47.7	44.6	549.44	543.11	6.33	555.39	548.27	7.12	5.8	4.7	24.00
08.04	1.7365	47.5	44.3	549.26	543.36	6.26	555.52	548.48	7.04	5.8	4.7	24.00
09.04	1.7566	47.5	44.3	549.26	543.16	6.10	555.15	548.29	6.86	5.8	4.7	24.00
10.04	1.5062	45.4	42.3	491.03	485.58	5.45	495.89	489.79	6.10	5.6	4.6	23.93
11.04	1.7006	47.5	44.4	549.50	543.25	6.25	555.40	548.39	7.00	5.8	4.7	24.00
12.04	0.9628	45.8	42.6	303.09	299.68	3.41	306.14	302.34	3.80	4.9	4.4	24.00
13.04	0.6556	46.2	43.4	230.40	227.89	2.51	232.75	229.96	2.79	4.7	4.3	18.85
14.04	0.1345	34.5	31.6	46.28	45.77	0.51	46.55	45.99	2.79	4.1	4.1	17.01
15.04	0.8306	40.3	38.0	361.39	361.39	4.03	368.29	363.92	4.37	4.1	4.2	20.09
16.04	0.6852	39.3	37.1	312.83	309.49	3.34	315.18	311.57	3.61	4.7	4.1	20.09
17.04	0.8095	39.6	37.4	363.23	359.53	3.70	365.97	361.98	3.99	4.8	4.1	16.42
18.04	0.9547	40.6	38.3	403.38	399.06	4.32	406.60	401.90	4.70	4.9	4.1	23.79
19.04	1.2635	41.8	39.5	548.94	543.13	5.81	553.55	547.25	6.31	5.2	4.2	24.00
20.04	1.3062	42.2	39.8	548.58	543.05	5.53	553.29	547.23	6.05	5.3	4.1	24.00
21.04	1.1634	39.9	37.7	548.70	542.98	5.72	552.92	546.72	6.20	5.2	4.1	24.00
22.04	1.1919	40.3	38.2	548.33	542.89	5.44	552.64	546.75	5.89	5.2	4.1	24.00
23.04	1.2185	41.2	39.0	548.50	543.02	5.49	552.98	547.03	5.95	5.3	4.1	24.00
24.04	1.1852	40.5	38.4	548.72	543.12	5.60	553.08	547.00	6.09	5.3	4.1	24.00
25.04	1.1066	38.5	36.5	548.98	543.32	5.66	552.92	546.84	6.08	5.2	4.0	24.00
26.04	1.1265	38.2	36.2	548.56	543.13	5.43	552.46	546.61	5.86	5.2	4.1	24.00
27.04	1.2845	41.0	38.5	511.90	506.46	5.44	516.11	510.16	5.95	5.3	4.2	23.42
28.04	1.2823	46.3	42.8	370.62	366.79	3.83	374.45	370.05	4.40	4.9	4.2	24.00
29.04	1.3343	47.7	43.9	346.41	342.99	3.42	350.19	346.19	4.00	4.8	4.2	24.00
30.04	1.7500	48.2	45.1	548.86	543.41	5.45	554.95	548.71	6.23	5.4	4.3	24.00
Итого	38.3221	43.4	40.7	14124.09	13972.92	151.17	14254.65	14087.35	167.30	5.3	4.3	667.48

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 667.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 52.52ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	309.8903	63413.76	62706.34	64413.94	63541.72	2825.61
01-04-21 00:00	271.5682	49289.67	48733.42	50159.29	49454.37	2158.13
Итого	38.3221	14124.09	13972.92	14254.65	14087.35	667.48

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

Тотал = 720.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Савицкая С.С.

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

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.05	2.9699	44.6	40.1	656.27	677.60	-21.34	662.58	682.90	-20.32	6.0	5.0	24.00
02.05	1.4486	37.3	34.3	477.84	493.11	-15.27	481.08	495.90	-14.82	5.6	5.0	17.74
03.05	1.9356	37.5	34.6	660.59	681.67	-21.09	665.08	685.64	-20.56	5.9	5.0	24.00
04.05	2.1565	38.4	35.1	664.55	685.86	-21.30	669.30	690.00	-20.70	5.9	5.1	24.00
05.05	1.6632	37.0	33.9	530.96	547.90	-16.94	534.51	550.97	-16.46	5.7	5.0	24.00
06.05	2.2330	38.6	35.2	665.00	686.32	-21.32	669.87	690.55	-20.69	6.0	5.0	24.00
07.05	3.2568	46.1	41.3	664.05	685.69	-21.63	670.80	691.33	-20.52	6.0	5.1	24.00
08.05	3.3426	46.6	41.6	664.19	685.88	-21.69	671.06	691.61	-20.55	6.0	5.0	24.00
09.05	3.1710	44.9	40.2	664.75	686.41	-21.66	671.19	691.76	-20.57	6.0	5.1	24.00
10.05	2.2943	45.0	40.0	458.75	473.70	-14.95	463.23	477.38	-14.16	5.6	5.0	17.19
Итого	24.4715	41.6	37.6	6106.95	6304.13	-197.17	6158.70	6348.04	-189.34	5.9	5.0	222.59

Tоч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta - t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 240.00ч = 222.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.41ч

T/C	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
11-05-21 00:00	718.5165	82433.66	85139.47	83730.76	86112.16	3068.68
01-05-21 00:00	694.0450	76326.71	78835.34	77572.06	79764.12	2846.09
Итого	24.4715	6106.95	6304.13	6158.70	6348.04	222.59

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

Точн = 240.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Сотрудник 24

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.04	4.25888	51.7	45.1	647.31	668.54	-21.23	655.46	675.06	-19.60	6.0	5.1	24.00
02.04	4.27778	51.5	44.9	647.39	668.66	-21.27	655.50	675.13	-19.63	6.0	5.1	24.00
03.04	4.29211	51.8	44.9	628.16	648.77	-20.62	636.11	655.05	-18.94	6.0	5.1	23.30
04.04	4.3881	51.9	45.1	646.08	667.28	-21.20	654.29	673.79	-19.50	6.0	5.1	24.00
05.04	4.3821	51.9	45.1	645.70	666.88	-21.18	653.90	673.37	-19.48	6.0	5.1	24.00
06.04	4.3394	52.0	45.3	645.96	667.16	-21.21	654.18	673.72	-19.54	6.0	5.1	24.00
07.04	4.3623	52.5	45.7	646.25	667.44	-21.19	654.64	674.12	-19.48	6.0	5.1	24.00
08.04	4.4333	52.4	45.6	646.35	667.59	-21.25	654.74	674.21	-19.47	6.0	5.1	24.00
09.04	4.4266	52.3	45.4	646.09	667.37	-21.28	654.42	674.21	-19.55	6.0	5.1	24.00
10.04	3.6900	50.2	43.8	571.71	590.35	-18.64	578.52	595.83	-17.26	5.9	5.1	21.82
11.04	4.2696	52.5	45.9	646.14	667.33	-21.19	654.52	674.06	-19.55	6.0	5.1	24.00
12.04	2.5313	43.0	38.9	614.27	634.13	-19.86	619.89	638.86	-18.97	5.9	5.1	23.00
13.04	1.1436	34.3	32.4	600.96	620.15	-19.19	604.52	623.38	-18.87	5.9	5.0	23.19
14.04	0.4644	28.2	27.1	434.26	447.90	-13.64	436.00	449.51	-13.51	5.5	5.0	4.87
15.04	1.6794	36.7	34.2	655.60	676.45	-20.84	660.00	680.34	-20.34	6.0	5.0	22.64
16.04	1.2329	33.0	31.1	646.49	666.87	-20.38	649.99	670.06	-20.07	5.9	5.0	19.75
17.04	1.2889	33.3	31.4	647.42	667.86	-20.44	650.95	671.10	-20.15	5.9	5.0	23.82
18.04	1.3257	32.7	30.7	647.70	668.16	-20.47	651.15	671.29	-20.14	5.9	5.0	23.80
19.04	2.6551	41.9	37.8	646.23	666.98	-20.75	651.36	671.39	-19.88	6.0	5.0	24.00
20.04	2.7753	42.4	38.1	645.77	666.48	-20.71	651.36	671.20	-19.84	6.0	5.1	24.00
21.04	2.4949	40.2	36.3	645.56	666.30	-20.73	650.59	670.58	-19.99	5.9	5.1	24.00
22.04	2.5396	40.7	36.8	645.13	665.86	-20.73	650.31	670.23	-19.92	5.9	5.1	24.00
23.04	2.6450	41.7	37.6	645.30	666.07	-20.77	650.70	670.64	-19.95	5.9	5.0	24.00
24.04	2.5892	40.7	36.7	645.53	666.28	-20.75	650.67	670.63	-19.95	5.9	5.1	24.00
25.04	2.4388	38.8	35.1	646.10	666.79	-20.69	650.82	670.79	-19.97	5.9	5.1	24.00
26.04	2.9348	42.3	37.8	645.35	666.15	-20.80	650.90	670.76	-19.86	5.9	5.1	24.00
27.04	3.0276	44.8	39.5	644.45	665.30	-20.85	651.30	670.84	-19.54	5.9	5.1	21.20
28.04	3.7194	47.3	41.5	644.45	664.42	-20.98	650.66	670.23	-19.57	5.9	5.1	24.00
29.04	3.8373	48.5	42.5	648.02	669.09	-21.07	655.08	674.87	-19.80	6.0	5.1	23.99
30.04	3.6178	47.9	42.3	648.02	669.09	-21.07	655.08	674.87	-19.80	6.0	5.1	24.00
Итого	92.0611	44.3	39.5	18934.46	19546.77	-612.31	19118.19	19697.87	-579.68	5.9	5.1	687.36

Точ. пер. = Tнар + Tжид + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэд.пип + Tпроч.ав.  
720.00ч = 687.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 32.64ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-05-21 00:00	694.0450	76326.71	78835.34	77572.06	79764.12	2846.09
01-04-21 00:00	601.9839	57392.25	59288.57	58453.88	60066.25	2158.73
Итого	92.0611	18934.46	19546.77	19118.19	19697.87	687.36

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

Тогда = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Создан 10

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.05	3.0632	46.6	40.8	514.84	508.67	6.16	520.26	512.82	7.44	6.2	1.0	24.00
02.05	1.2898	32.8	30.4	514.54	508.61	5.92	517.24	510.91	6.32	6.2	1.0	24.00
03.05	1.2615	32.6	30.2	514.60	508.66	5.94	517.24	510.93	6.32	6.2	1.0	24.00
04.05	1.3653	32.6	30.0	514.62	508.77	5.85	517.27	511.00	6.27	6.2	1.0	24.00
05.05	1.3216	32.0	29.6	514.29	508.47	5.82	516.88	510.64	6.24	6.2	1.0	24.00
06.05	1.0253	32.0	29.5	394.90	390.41	4.49	396.87	392.07	4.80	6.0	1.0	19.38
07.05	1.2981	32.3	29.9	513.74	507.82	5.92	516.35	510.05	6.30	6.2	1.0	24.00
08.05	2.3743	39.1	34.6	514.28	508.37	5.91	518.25	511.44	6.81	6.2	1.0	24.00
09.05	3.8679	50.2	42.8	515.33	509.20	6.13	521.48	513.73	7.75	6.3	1.0	24.00
10.05	3.9603	51.5	44.0	515.32	509.17	6.15	521.79	513.93	7.86	6.2	1.0	24.00
Итого	20.8273	38.2	34.2	5026.45	4968.17	58.28	5063.64	4997.52	66.11	6.2	1.0	235.38

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
240.00ч = 235.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.62ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-05-21 00:00	721.3954	65803.38	65004.05	66928.84	65768.52	3078.49
01-05-21 00:00	700.5681	60776.94	60035.88	61865.21	60770.99	2843.11
Итого	20.8273	5026.45	4968.17	5063.64	4997.52	235.38

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

Тотш = 240.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

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

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [тап]	Гобр [тап]	Тнар [час]
01.04	4.1003	52.9	45.0	513.37	507.07	6.30	520.12	512.01	8.11	6.4	1.1	24.00
02.04	4.1135	52.5	44.6	513.00	506.68	6.33	519.66	511.55	8.11	6.4	1.1	24.00
03.04	4.2200	52.9	44.8	513.53	507.21	6.32	520.30	512.13	8.17	6.4	1.1	24.00
04.04	4.1936	52.8	44.7	513.47	507.11	6.36	520.19	512.02	8.18	6.4	1.1	24.00
05.04	3.9578	51.2	43.6	513.21	506.96	6.36	519.58	511.52	8.06	6.4	1.1	24.00
06.04	3.7254	49.8	42.7	513.30	506.96	6.34	519.33	511.43	7.90	6.4	1.1	24.00
07.04	3.7334	50.1	42.9	513.48	507.18	6.30	519.60	511.70	7.90	6.4	1.1	24.00
08.04	3.7135	49.4	42.3	513.79	507.50	6.29	519.74	511.91	7.83	6.4	1.1	24.00
09.04	3.7582	49.4	42.2	513.63	507.30	6.33	519.58	511.68	7.90	6.4	1.1	24.00
10.04	3.6598	50.0	42.4	474.61	468.82	5.80	480.30	472.95	7.36	6.3	1.1	22.86
11.04	4.7309	57.2	48.1	513.64	507.31	6.33	521.47	512.94	8.53	6.3	1.1	22.86
12.04	2.3119	44.8	43.6	298.84	295.21	3.64	302.57	297.93	4.64	5.7	1.0	14.63
13.04	2.5099	44.8	39.6	477.54	471.86	5.68	482.12	475.46	6.66	6.1	1.1	23.23
14.04	1.4127	41.2	36.9	318.24	314.52	3.72	320.84	316.61	4.23	5.7	1.0	17.06
15.04	1.6187	41.5	37.0	350.98	346.94	4.04	353.91	349.27	4.64	5.8	1.0	24.00
16.04	2.1158	40.2	36.2	516.67	510.75	5.92	520.94	514.22	6.68	6.2	1.0	24.00
17.04	2.2176	40.6	36.4	516.82	510.90	5.92	520.70	514.02	6.72	6.2	1.0	24.00
18.04	1.8510	41.3	36.6	384.69	380.28	4.41	387.86	382.77	5.09	5.9	1.0	18.65
19.04	2.5043	42.1	37.4	516.83	510.85	5.98	521.25	514.33	6.92	6.2	1.0	24.00
20.04	2.9712	44.7	39.1	517.06	511.09	5.97	522.74	515.48	7.14	6.2	1.0	24.00
21.04	3.3187	46.9	40.6	517.31	511.38	5.93	522.74	515.48	7.26	6.3	1.0	24.00
22.04	3.3684	47.7	41.3	517.46	511.41	6.05	523.08	515.65	7.43	6.3	1.0	24.00
23.04	3.5118	49.0	42.3	517.60	511.52	6.08	523.51	515.95	7.56	6.2	1.0	24.00
24.04	3.4393	48.1	41.6	517.56	511.57	6.00	523.26	515.86	7.40	6.3	1.0	24.00
25.04	3.3449	46.6	40.2	517.30	511.30	6.00	522.66	515.32	7.34	6.3	1.0	24.00
26.04	3.8626	50.0	42.6	515.82	509.75	6.06	521.93	514.25	7.68	6.3	1.0	24.00
27.04	3.6540	42.6	42.6	486.28	480.59	5.69	492.05	484.82	7.23	6.3	1.0	22.66
28.04	3.7800	49.7	42.5	515.22	509.14	6.08	521.26	513.60	7.66	6.3	1.0	24.00
29.04	4.0317	51.6	43.9	515.00	508.92	6.08	521.49	513.68	7.81	6.3	1.0	24.00
30.04	3.8295	51.0	43.7	514.98	508.85	6.13	521.32	513.55	7.77	6.3	1.0	24.00
Итого	99.5603	48.2	41.6	14641.26	14466.80	174.45	14805.41	14589.50	215.91	6.2	1.1	685.72

Готч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t\_мин + Tэл.пит + Тпрот.ав.  
 720.00ч = 685.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 34.28ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	700.5681	60776.94	60035.88	61865.21	60770.99	2843.11
01-04-21 00:00	601.0078	46135.68	45569.07	47059.80	46181.49	2157.39
Итого	99.5603	14641.26	14466.80	14805.41	14589.50	685.72

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

Годш = 720.00ч  
 Обновление / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Глод [тонн]	Упод [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.05	1.5753	43.0	40.8	672.90	678.86	7.5	0.7	24.00
02.05	1.1234	40.0	37.9	490.95	494.74	7.0	0.7	23.93
03.05	1.4431	41.6	39.5	672.40	677.98	7.5	0.7	24.00
04.05	1.4168	40.7	38.8	672.02	677.42	7.5	0.7	24.00
05.05	1.2157	38.2	36.5	672.62	677.45	7.5	0.7	22.08
06.05	1.2665	40.9	38.7	553.94	558.41	7.2	0.7	23.92
07.05	1.4798	42.0	39.9	673.73	679.45	7.5	0.7	24.00
08.05	1.4993	41.8	39.7	673.32	678.98	7.5	0.7	24.00
09.05	1.5300	41.6	39.4	672.89	678.48	7.5	0.7	24.00
10.05	1.0229	37.5	35.6	488.86	492.21	7.0	0.7	23.87
11.05	0.5132	34.8	33.1	272.91	274.52	6.4	0.7	22.73
12.05	0.0010	23.5	21.6	0.52	0.52	4.8	0.7	15.12
Итого	14.0871	38.8	36.8	6517.05	6569.03	7.1	0.7	275.66

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 275.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.34ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Глод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом					(<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика (T) delta t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание
13-05-21 00:00	297.3556	77237.55	78118.71	3137.82	
01-05-21 00:00	283.2685	70720.50	71549.68	2862.16	
Итого	14.0871	6517.05	6569.03	275.66	

Тощ = 288.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

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

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

Тепловогочислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход по 0.10. 100.00 М3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [гонн]	Упод [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.5590	41.2	38.7	588.93	593.76	8.5	0.7	24.00
02.04	1.9753	46.5	43.3	589.18	595.24	8.4	0.7	24.00
03.04	1.9458	46.5	43.3	589.19	595.25	8.4	0.7	24.00
04.04	1.7775	45.0	42.1	589.98	595.70	8.5	0.7	24.00
05.04	1.4309	40.4	38.2	588.59	593.23	8.6	0.7	24.00
06.04	1.4430	40.6	38.3	588.40	593.05	8.6	0.7	24.00
07.04	1.3777	40.1	37.9	588.43	592.98	8.6	0.7	24.00
08.04	1.5494	41.3	38.8	588.49	593.31	8.5	0.7	24.00
09.04	1.9068	45.5	42.5	588.96	594.79	8.5	0.7	24.00
10.04	1.2277	43.3	40.0	585.43	594.79	7.6	0.7	24.00
11.04	1.3218	40.2	38.1	581.19	585.71	7.8	0.7	23.95
12.04	0.9071	37.4	35.6	447.20	450.25	7.2	0.7	23.91
13.04	0.3838	36.2	34.6	220.67	222.07	6.2	0.7	24.00
14.04	0.0760	27.6	26.8	75.44	75.71	6.0	0.7	20.63
15.04	0.4261	31.1	30.1	397.26	399.11	6.9	0.7	23.90
16.04	0.6470	30.9	30.0	669.06	672.28	7.6	0.7	14.39
17.04	1.4465	42.5	40.4	672.26	678.13	7.5	0.7	23.89
18.04	0.3505	30.1	29.3	374.45	376.10	6.8	0.7	24.00
19.04	0.8741	34.5	33.3	669.39	673.25	7.6	0.7	24.00
20.04	0.8875	34.4	33.3	669.35	673.20	7.6	0.7	24.00
21.04	0.8722	33.7	32.5	669.82	673.51	7.6	0.7	24.00
22.04	0.9063	34.2	33.0	669.70	673.48	7.5	0.7	24.00
23.04	0.8816	34.0	32.9	669.50	673.27	7.6	0.7	24.00
24.04	0.8573	33.1	32.0	670.38	673.95	7.6	0.7	24.00
25.04	0.8731	32.8	31.6	671.17	674.68	7.6	0.7	24.00
26.04	0.9437	33.5	32.2	671.06	674.73	7.6	0.7	24.00
27.04	1.3333	37.5	35.6	672.10	676.73	7.6	0.7	24.00
28.04	1.8596	44.6	42.0	673.36	679.75	7.5	0.7	24.00
29.04	1.7177	43.6	41.2	672.96	679.08	7.5	0.7	24.00
30.04	1.7488	44.5	42.0	673.07	679.44	7.5	0.7	24.00
Итого	35.5070	38.2	36.3	17144.97	17270.41	7.7	0.7	706.55

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тпод + Тделта\_т\_кин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
 720.00ч = 706.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.45ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [гонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	283.2685	70720.50	71549.68	2862.16
01-04-21 00:00	247.7614	53575.53	54279.27	2155.61
Итого	35.5070	17144.97	17270.41	706.55

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

Тотал = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Бухгалтер*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657  
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	Обр [Ткал]	под [лс]	гобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Упод-Гобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	под [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.4849	45.7	39.0	221.02	220.38	0.64	223.25	222.02	1.24	6.8	5.1	24.00
02.05	0.5879	32.5	29.8	221.25	220.65	0.60	222.39	221.61	0.78	6.8	5.1	24.00
03.05	0.5844	32.2	29.6	221.29	220.67	0.62	222.41	221.61	0.80	6.8	5.1	24.00
04.05	0.6529	32.2	29.3	221.33	220.70	0.64	222.45	221.62	0.83	6.8	5.1	24.00
05.05	0.6347	31.8	28.9	221.29	220.67	0.62	222.38	221.57	0.81	6.8	5.1	24.00
06.05	0.5328	31.8	28.7	172.90	172.36	0.54	173.75	173.05	0.71	6.4	5.1	24.00
07.05	0.6100	31.9	29.2	221.20	220.56	0.64	222.30	221.48	0.81	6.8	5.1	24.00
08.05	1.2624	39.4	33.7	221.17	220.56	0.61	222.90	221.82	1.08	6.8	5.1	24.00
09.05	1.9910	50.0	41.0	221.19	220.59	0.59	223.81	222.38	1.42	6.7	5.2	24.00
10.05	2.0291	51.2	42.1	221.14	220.55	0.60	223.89	222.43	1.46	6.7	5.1	24.00
Итого	10.3700	37.9	33.1	2163.79	2157.70	6.10	2179.54	2169.59	9.95	6.7	5.1	240.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обр [Ткал]	под [лс]	гобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
11-05-21 00:00	375.6474	375.6474	28351.42	28276.85	28831.25	28571.39	3118.96	240.00
01-05-21 00:00	365.2774	365.2774	26187.62	26119.16	26651.71	26401.80	2878.96	240.00
Итого	10.3700	10.3700	2163.79	2157.70	2179.54	2169.59	240.00	240.00

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

Тощ = 240.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отверстающее лицо

*Березин Александр*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 378657  
Отчетное время 00:00  
Расход под 0.16. 160.00 м3/ч  
Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч  
Ду мм  
Ду мм

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.1329	52.6	43.0	221.13	220.56	0.57	224.01	222.52	1.49	6.9	5.3	24.00
02.04	2.1222	52.3	42.7	220.93	220.35	0.58	223.78	222.30	1.48	6.9	5.3	24.00
03.04	2.1801	52.6	42.8	221.14	220.59	0.55	224.03	222.53	1.50	6.9	5.3	24.00
04.04	2.1715	52.5	42.7	221.12	220.57	0.55	223.99	222.50	1.48	6.9	5.3	24.00
05.04	2.0495	50.9	41.7	221.05	220.46	0.58	223.75	222.31	1.44	6.9	5.3	24.00
06.04	1.9198	49.5	40.8	221.07	220.49	0.58	223.63	222.27	1.37	6.9	5.2	24.00
07.04	1.9303	49.8	41.1	221.14	220.57	0.58	223.74	222.36	1.38	6.9	5.3	24.00
08.04	1.9305	49.2	40.5	221.35	220.77	0.57	223.88	222.52	1.36	6.9	5.3	24.00
09.04	1.9332	49.1	40.4	221.36	220.78	0.57	223.89	222.52	1.37	6.9	5.3	24.00
10.04	1.9273	49.6	40.3	206.11	205.59	0.52	208.54	207.22	1.32	6.8	5.3	24.00
11.04	2.4672	56.9	45.8	221.19	220.59	0.60	224.53	222.80	1.72	6.8	5.2	24.00
12.04	1.3497	50.8	40.8	135.22	134.74	0.48	136.88	135.84	1.04	6.1	5.1	24.00
13.04	1.3181	44.5	38.3	211.96	211.42	0.54	213.97	212.93	1.04	6.1	5.1	24.00
14.04	0.7700	40.6	35.0	135.88	135.44	0.44	136.96	136.26	0.71	6.0	5.0	24.00
15.04	0.8933	41.3	35.6	154.53	154.06	0.47	155.81	155.01	0.80	6.3	5.1	24.00
16.04	1.0554	39.9	35.2	221.25	220.68	0.57	222.95	222.01	0.94	6.8	5.2	24.00
17.04	1.0961	40.2	35.3	221.30	220.71	0.59	223.04	222.05	0.98	6.8	5.1	24.00
18.04	0.9946	41.0	35.1	168.73	168.25	0.48	170.10	169.26	0.85	6.4	5.1	24.00
19.04	1.2354	41.8	36.2	221.36	220.79	0.57	223.23	222.20	1.03	6.8	5.1	24.00
20.04	1.5008	44.3	37.6	221.39	220.78	0.62	223.49	222.47	1.20	6.8	5.1	24.00
21.04	1.6733	46.6	39.1	221.42	220.83	0.59	223.71	222.49	1.25	6.8	5.2	24.00
22.04	1.7152	47.4	39.6	221.51	220.89	0.62	223.87	222.57	1.25	6.8	5.2	24.00
23.04	1.7942	48.7	40.6	221.57	220.96	0.61	224.06	222.73	1.30	6.8	5.1	24.00
24.04	1.7593	47.9	40.0	221.52	220.93	0.59	223.94	222.73	1.33	6.8	5.1	24.00
25.04	1.7112	46.3	38.6	221.48	220.90	0.58	223.76	222.64	1.30	6.8	5.2	24.00
26.04	2.0009	49.6	40.6	221.15	220.55	0.61	223.74	222.50	1.25	6.8	5.2	24.00
27.04	1.9817	49.7	40.8	221.06	220.45	0.61	223.74	222.31	1.43	6.8	5.2	24.00
28.04	1.9526	49.3	40.5	221.15	220.54	0.62	223.66	222.21	1.44	6.8	5.2	24.00
29.04	2.0880	51.3	41.9	221.02	220.41	0.61	223.71	222.29	1.42	6.8	5.2	24.00
30.04	1.9646	50.7	41.8	220.98	220.35	0.63	223.67	222.28	1.49	6.8	5.2	24.00
Итого	51.6188	47.9	39.8	6322.08	6305.02	17.06	6392.09	6353.92	38.18	6.7	5.2	720.00

Точ.Пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарасклашкм игоном	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00		365.2774	26187.62	26119.16	26651.71	26401.80	2878.96
01-04-21 00:00		313.6586	19865.55	19814.14	20259.62	20047.88	2158.96
Итого		51.6188	6322.08	6305.02	6392.09	6353.92	720.00

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

Тотш = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=Г1(Н1-Н2)  
17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Коммунальная

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [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]
01.05	1.8171	46.5	42.2	414.28	415.84	-1.56	418.55	419.41	-0.86	9.0	5.6	24.00
02.05	1.6733	45.4	41.4	414.20	415.78	-1.58	418.25	419.21	-0.96	9.0	5.6	24.00
03.05	1.4223	43.0	39.6	413.07	414.68	-1.62	416.71	417.82	-1.11	9.0	5.6	24.00
04.05	1.4166	42.2	38.8	411.63	413.27	-1.63	415.14	416.28	-1.14	9.0	5.6	24.00
05.05	1.4896	43.1	39.5	410.36	412.01	-1.64	414.01	415.11	-1.10	9.0	5.6	24.00
06.05	1.4208	42.7	39.3	410.54	412.18	-1.64	414.13	415.27	-1.14	9.0	5.6	24.00
07.05	1.4150	42.7	39.3	413.12	414.75	-1.62	416.72	417.85	-1.13	9.0	5.6	24.00
08.05	1.4256	42.7	39.3	411.61	413.28	-1.67	415.19	416.36	-1.17	9.0	5.6	24.00
09.05	1.4491	42.4	39.0	413.04	414.73	-1.69	416.60	417.79	-1.19	9.0	5.6	24.00
10.05	1.4661	42.6	39.1	411.85	413.55	-1.70	415.43	416.62	-1.19	9.0	5.6	24.00
Итого	14.9955	43.3	39.8	4123.71	4140.07	-16.36	4160.74	4171.72	-10.98	9.0	5.6	240.00

Тотч.теп. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-05-21 00:00	388.0098	48292.98	48545.68	49051.59	49117.61	3067.21
01-05-21 00:00	373.0143	44169.27	44405.61	44890.85	44945.89	2827.21
Итого	14.9955	4123.71	4140.07	4160.74	4171.72	240.00

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

Общ = 240.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61(Н1-Н2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Кочетов Александр

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [МЗ]	Qобр [МЗ]	Qпод-Qобр [МЗ]	Упод-Vобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	2.1948	51.3	45.6	377.41	379.43	-2.02	382.10	383.19	-1.09	24.00	9.0	5.6	24.00
02.04	2.1729	50.8	45.1	376.39	378.39	-2.00	380.95	382.07	-1.12	24.00	9.0	5.6	24.00
03.04	2.1497	50.4	44.7	375.46	377.24	-1.78	379.95	380.86	-0.91	23.97	9.0	5.6	24.00
04.04	2.1614	50.5	44.8	375.55	376.93	-1.38	380.06	380.55	-0.49	24.00	9.0	5.6	24.00
05.04	2.2596	51.5	45.6	376.77	378.21	-1.44	381.50	381.97	-0.48	23.99	9.0	5.6	24.00
06.04	2.2724	51.9	45.9	376.11	377.57	-1.46	380.85	381.38	-0.52	24.00	9.0	5.6	24.00
07.04	2.2028	51.4	45.7	377.32	378.77	-1.45	382.00	382.54	-0.55	24.00	9.0	5.6	24.00
08.04	2.1613	50.7	45.0	376.09	377.54	-1.45	380.63	381.19	-0.56	24.00	9.0	5.6	24.00
09.04	2.2372	51.1	45.3	376.95	378.40	-1.45	381.63	381.19	0.44	24.00	9.0	5.6	24.00
10.04	1.4277	49.7	43.9	242.59	243.53	-0.93	245.44	245.79	-0.35	24.00	9.0	5.6	24.00
11.04	2.1302	50.5	45.0	377.74	379.18	-1.44	382.29	382.84	-0.55	24.00	9.0	5.6	24.00
12.04	1.3788	42.1	38.5	372.01	373.41	-1.41	375.32	376.18	-0.86	24.00	9.0	5.7	24.00
13.04	0.5809	33.3	31.7	367.30	368.84	-1.54	369.39	370.75	-1.36	24.00	9.0	5.0	24.00
14.04	0.3232	41.2	37.1	75.75	75.91	-0.16	76.38	76.43	-0.05	11.16	9.0	4.2	11.16
15.04	0.4969	34.7	32.6	226.36	228.32	-1.96	227.71	229.54	-1.83	6.16	9.0	3.9	6.16
16.04	0.5305	37.4	35.0	211.63	213.38	-1.75	213.09	214.69	-1.60	18.76	9.0	4.4	18.76
17.04	0.6353	41.3	38.4	215.18	217.00	-1.81	216.93	218.55	-1.62	21.40	9.0	4.6	21.40
18.04	0.5929	37.0	34.8	263.85	265.78	-1.93	265.60	267.35	-1.75	23.86	9.0	4.9	23.86
19.04	1.0987	38.6	36.2	441.25	443.06	-1.81	443.34	445.88	-2.54	24.00	9.0	5.9	24.00
20.04	1.3633	41.4	39.3	427.76	429.54	-1.78	431.28	434.39	-3.11	24.00	9.0	5.7	24.00
21.04	1.4993	42.8	39.6	435.49	437.15	-1.66	439.34	440.47	-1.13	24.00	9.0	5.7	24.00
22.04	1.5281	43.1	39.3	426.85	428.54	-1.69	430.60	431.73	-1.13	24.00	9.0	5.7	24.00
23.04	1.4726	42.8	39.5	437.51	439.17	-1.66	441.36	442.48	-1.13	24.00	9.0	5.7	24.00
24.04	1.4655	42.4	38.8	432.75	434.38	-1.63	433.01	434.14	-1.13	24.00	9.0	5.7	24.00
25.04	1.5055	42.2	38.8	432.75	434.38	-1.63	433.01	434.14	-1.13	24.00	9.0	5.7	24.00
26.04	1.5720	42.9	39.5	457.19	458.87	-1.68	461.20	462.35	-1.15	24.00	9.0	5.7	24.00
27.04	1.4826	41.7	38.4	442.01	443.72	-1.71	445.69	446.85	-1.16	24.00	9.0	5.7	24.00
28.04	1.5506	42.1	38.5	423.77	425.39	-1.62	427.37	428.45	-1.09	24.00	9.0	5.7	24.00
29.04	1.4486	43.5	39.4	348.79	350.14	-1.35	351.94	352.77	-0.83	24.00	9.0	5.1	24.00
30.04	1.8447	46.4	42.0	413.88	415.39	-1.51	418.13	418.94	-0.81	24.00	9.0	5.6	24.00
Итого	45.7399	44.6	40.4	10857.04	10904.14	-47.10	10962.52	10992.23	-29.71	9.0	5.4	669.04	

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 669.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 50.96ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Qобр [МЗ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	373.0143	44169.27	44405.61	44890.85	44945.89	2827.21
01-04-21 00:00	327.2743	33312.23	33501.47	33928.33	33953.66	2158.17
Итого	45.7399	10857.04	10904.14	10962.52	10992.23	669.04

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

Обновление 720.00ч

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

17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Камчатскэнерго

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

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

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

Дата	Qеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	4.2432	50.8	46.7	1031.08	1024.63	6.45	1043.68	1035.29	8.39	6.1	5.4	24.00
02.05	2.7820	47.1	43.3	732.46	727.90	4.56	740.22	734.52	5.70	5.7	5.3	21.58
03.05	3.3295	46.0	42.8	1032.00	1025.52	6.48	1042.41	1034.56	7.84	6.0	5.3	24.00
04.05	3.3069	45.0	41.8	1032.81	1026.28	6.53	1042.83	1034.91	7.92	6.0	5.4	24.00
05.05	3.4810	46.0	42.7	1032.63	1026.09	6.55	1043.09	1035.09	7.99	6.1	5.4	24.00
06.05	2.7691	44.6	41.3	836.27	831.07	5.20	844.26	837.94	6.32	5.8	5.3	21.48
07.05	3.3023	45.6	42.4	1031.53	1025.02	6.51	1041.79	1033.94	7.85	6.1	5.4	24.00
08.05	3.3264	45.7	42.5	1031.59	1025.11	6.48	1041.87	1034.02	7.84	6.1	5.4	24.00
09.05	3.3600	45.4	42.1	1031.73	1025.23	6.50	1041.90	1034.02	7.88	6.1	5.4	24.00
10.05	2.4457	43.7	40.5	742.59	738.48	4.11	749.42	744.30	5.12	5.7	5.3	18.73
Итого	32.3461	46.0	42.6	9534.70	9475.34	59.37	9631.45	9558.59	72.86	6.0	5.3	229.78

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
240.00ч = 229.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.22ч

Т/С	Qеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
11-05-21 00:00	774.2053	129423.30	128627.71	131524.64	130327.33	3039.97
01-05-21 00:00	741.8593	119888.60	119152.38	121893.19	120768.73	2810.18
Итого	32.3461	9534.70	9475.34	9631.45	9558.59	229.78

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

Точн = 240.00ч  
Обновление

v.2.30 / NS-D-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Коммунальщик*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	4.96770	54.1	49.3	1029.32	1022.84	6.48	1043.48	1034.68	8.80	6.0	5.3	24.00
02.04	4.8829	53.4	48.7	1029.43	1022.98	6.45	1043.23	1034.48	8.74	6.0	5.3	24.00
03.04	5.0680	54.1	49.2	1029.45	1023.06	6.39	1043.63	1034.84	8.78	6.0	5.3	24.00
04.04	5.2178	55.3	50.2	1029.27	1022.90	6.38	1044.03	1035.16	8.87	6.0	5.3	24.00
05.04	4.9790	51.7	47.2	1028.80	1022.40	6.41	1041.76	1033.26	8.50	6.0	5.3	24.00
06.04	4.6176	52.1	47.6	1028.87	1022.40	6.47	1042.02	1033.44	8.58	6.0	5.3	24.00
07.04	4.4888	51.7	47.3	1029.55	1023.11	6.45	1042.52	1034.02	8.50	6.0	5.3	24.00
08.04	4.3135	50.3	46.2	1029.52	1023.06	6.46	1041.85	1033.48	8.37	6.0	5.3	24.00
09.04	4.4020	50.5	46.2	1029.26	1022.84	6.41	1041.67	1033.30	8.38	6.0	5.3	24.00
10.04	2.5683	48.5	44.1	1029.31	1024.96	3.55	1043.66	1035.42	8.24	5.5	5.2	24.00
11.04	4.2376	50.3	46.2	1031.31	1024.96	6.35	1043.66	1035.42	8.24	5.5	5.2	24.00
12.04	2.6774	47.6	43.6	1031.82	1024.96	6.86	1043.66	1035.42	8.24	5.5	5.2	24.00
13.04	1.2487	48.6	44.9	338.08	335.97	2.11	678.09	672.82	5.27	5.3	5.1	21.05
14.04	0.3105	34.0	31.6	129.12	128.29	0.83	341.87	339.20	2.67	5.3	5.1	13.34
15.04	1.3367	38.2	35.9	590.60	586.87	3.73	129.84	128.93	0.91	5.1	5.0	19.66
16.04	0.7322	30.2	29.5	1030.23	1023.63	6.60	594.78	590.59	4.19	5.6	5.2	19.02
17.04	1.6783	26.3	25.7	1030.34	1023.89	6.45	1033.96	1028.09	5.85	6.1	5.3	7.84
18.04	1.9020	43.2	39.9	570.98	567.90	3.08	576.12	572.32	3.80	6.0	5.2	4.73
19.04	3.2205	44.8	41.6	1030.26	1025.52	4.74	1040.16	1034.09	6.07	6.1	5.4	20.07
20.04	3.3073	45.2	42.0	1030.05	1025.37	4.68	1040.13	1034.12	6.02	6.1	5.4	24.00
21.04	3.3089	44.8	41.6	1029.81	1025.10	4.71	1039.71	1033.63	6.08	6.1	5.4	24.00
22.04	3.3558	45.2	41.9	1029.33	1024.64	4.69	1039.38	1033.30	6.08	6.1	5.4	24.00
23.04	3.2318	44.9	41.8	1031.35	1025.05	6.30	1041.31	1033.69	7.62	6.1	5.4	24.00
24.04	3.2014	44.2	41.1	1031.66	1025.23	6.44	1041.32	1033.59	7.73	6.1	5.4	24.00
25.04	3.2431	43.9	40.8	1032.27	1025.77	6.50	1041.79	1033.98	7.80	6.1	5.4	24.00
26.04	3.4332	45.0	41.7	1031.74	1025.25	6.49	1041.75	1033.84	7.91	6.1	5.4	24.00
27.04	3.6822	45.9	42.3	1031.62	1025.15	6.47	1042.03	1034.05	7.98	6.1	5.4	24.00
28.04	4.5314	51.2	46.9	1031.34	1024.95	6.40	1044.09	1035.69	8.41	6.1	5.4	24.00
29.04	4.2285	50.0	45.9	1030.78	1024.36	6.42	1043.02	1034.70	8.32	6.1	5.4	24.00
30.04	4.3156	50.9	46.7	1031.07	1024.70	6.37	1043.70	1035.38	8.32	6.1	5.4	24.00
Итого	101.2881	46.5	42.9	27603.19	27438.26	164.93	27899.30	27690.12	209.17	5.9	5.3	652.08

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 652.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 67.92ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	741.8593	119888.60	119152.38	121893.19	120768.73	2810.18
01-04-21 00:00	640.5711	92285.41	91714.12	93993.89	93078.61	2158.11
Итого	101.2881	27603.19	27438.26	27899.30	27690.12	652.08

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

Точ. = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Кассиомирская 2*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	1.6236	50.8	46.9	423.23	412.66	10.57	428.41	417.00	11.41	6.4	5.9	24.00
02.05	1.0656	46.9	43.4	302.01	294.46	7.55	305.18	297.14	8.04	6.1	5.8	24.00
03.05	1.2621	45.9	42.9	422.86	412.28	10.58	427.10	415.94	11.16	6.4	5.8	24.00
04.05	1.2842	44.9	41.9	422.74	412.21	10.53	426.81	415.69	11.12	6.4	5.9	24.00
05.05	1.3547	46.0	42.8	422.99	412.44	10.55	427.27	416.08	11.19	6.4	5.9	24.00
06.05	1.0766	44.6	41.5	344.09	335.52	8.57	347.37	338.31	9.06	6.2	5.8	24.00
07.05	1.2787	45.6	42.6	423.19	412.65	10.54	427.40	416.25	11.15	6.4	5.9	24.00
08.05	1.2807	45.6	42.6	423.39	412.84	10.55	427.61	416.44	11.17	6.4	5.9	24.00
09.05	1.2997	45.3	42.2	423.40	412.86	10.54	427.55	416.41	11.14	6.4	5.9	24.00
10.05	0.9631	43.8	40.7	307.23	299.59	7.64	310.06	301.99	8.07	6.1	5.8	24.00
Итого	12.4892	45.9	42.7	3915.13	3817.52	97.61	3954.76	3851.25	103.52	6.3	5.9	240.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.  
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-05-21 00:00	297.4120	53164.63	51872.08	54025.91	52565.29	3086.46
01-05-21 00:00	284.9229	49249.51	48054.56	50071.15	48714.05	2846.46
Итого	12.4892	3915.13	3817.52	3954.76	3851.25	240.00

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

Тотщ = 240.00ч  
Обновление

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

17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Косовичкина 2

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	гпод [лс]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [лп]	гобр [лп]	Тнар [час]
01.04	1.87551	54.0	49.6	422.75	412.51	10.24	428.53	417.31	11.21	6.4	5.8	24.00
02.04	1.83665	53.2	48.9	422.76	412.47	10.29	428.39	417.15	11.23	6.4	5.8	24.00
03.04	1.9248	54.0	49.5	422.81	412.52	10.30	428.62	417.30	11.32	6.4	5.8	24.00
04.04	1.9821	55.0	50.3	422.84	412.54	10.30	428.81	417.48	11.33	6.4	5.9	24.00
05.04	1.7394	51.5	47.4	422.47	412.15	10.32	427.76	416.55	11.21	6.4	5.9	24.00
06.04	1.7425	52.0	47.9	422.41	412.06	10.34	427.79	416.77	11.23	6.4	5.9	24.00
07.04	1.6965	51.6	47.6	422.67	412.32	10.34	427.96	416.56	11.20	6.4	5.8	24.00
08.04	1.6690	50.3	46.3	422.82	412.44	10.39	427.90	416.65	11.23	6.4	5.9	24.00
09.04	1.6896	50.5	46.5	422.80	412.43	10.37	427.98	416.68	11.23	6.4	5.9	24.00
10.04	0.9891	48.3	44.2	239.27	233.43	5.84	241.95	235.63	6.32	5.9	5.7	24.00
11.04	1.6000	50.2	46.5	423.04	412.63	10.41	428.08	416.87	11.21	6.0	5.8	24.00
12.04	1.0333	47.4	43.7	277.06	270.25	6.81	280.07	272.75	7.32	6.0	5.7	24.00
13.04	0.4277	48.2	44.8	123.65	120.58	3.07	125.02	121.74	3.28	5.7	5.6	24.00
14.04	0.1579	34.9	32.6	70.14	68.41	1.72	70.55	68.77	1.79	5.6	5.6	24.00
15.04	0.5258	38.1	35.9	243.20	237.17	6.03	244.91	238.67	6.23	6.0	5.7	24.00
16.04	0.2650	29.6	28.9	421.04	410.75	10.29	422.90	412.45	10.45	6.4	5.9	24.00
17.04	0.3179	27.1	26.3	420.83	410.62	10.21	422.43	412.07	10.36	6.4	5.9	24.00
18.04	0.7590	43.1	39.9	236.65	230.75	5.89	238.78	232.55	6.23	6.0	5.7	24.00
19.04	1.2693	44.8	41.8	423.33	412.78	10.55	427.40	416.25	11.14	6.4	5.9	24.00
20.04	1.2954	45.1	41.7	423.24	412.69	10.55	427.36	416.21	11.14	6.4	5.9	24.00
21.04	1.2933	44.7	41.7	423.02	412.65	10.54	427.15	416.10	11.12	6.4	5.9	24.00
22.04	1.3002	45.2	42.1	423.19	412.48	10.71	427.27	416.00	11.16	6.4	5.9	24.00
23.04	1.2548	44.1	41.9	423.25	412.67	10.58	427.21	416.13	11.11	6.4	5.9	24.00
24.04	1.2724	44.1	41.1	423.19	412.78	10.41	427.41	416.29	11.07	6.4	5.9	24.00
25.04	1.3372	43.9	40.8	423.50	412.98	10.52	427.48	416.32	11.15	6.4	5.9	24.00
26.04	1.3768	45.0	41.8	423.39	412.86	10.53	427.48	416.43	11.11	6.4	5.9	24.00
27.04	1.4716	46.1	42.7	423.33	412.80	10.53	427.65	417.38	11.23	6.4	5.9	24.00
28.04	1.7825	51.2	46.9	423.59	413.03	10.56	428.82	417.38	11.44	6.4	5.9	24.00
29.04	1.6437	49.9	46.0	423.30	412.75	10.55	428.30	416.93	11.37	6.4	5.9	24.00
30.04	1.6481	50.9	47.0	423.45	412.89	10.57	428.64	417.23	11.40	6.4	5.9	24.00
Итого	39.1765	46.5	43.1	11339.00	11059.39	279.61	11460.25	11161.37	298.88	6.3	5.8	686.58

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тгобр + Тмакс + Тдельта\_тскин + Тэл. дип + Тпроч. ав.  
720.00ч = 686.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 33.42ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	284.9229	49249.51	48054.56	50071.15	48714.05	2846.46
01-04-21 00:00	245.7463	37910.51	36395.17	38610.90	37552.67	2159.88
Итого	39.1765	11339.00	11059.39	11460.25	11161.37	686.58

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Сискина Л.В.*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.05	0.1224	43.8	41.4	613.07	621.71	-8.64	618.73	626.87	-8.14	6.6	5.1	1.42
02.05	0.0553	43.2	41.1	612.85	621.50	-8.65	618.38	626.57	-8.19	6.5	5.1	0.62
03.05	0.0000	41.9	40.0	612.38	621.02	-8.63	617.59	625.80	-8.22	6.5	5.0	0.00
04.05	0.4080	48.1	45.1	609.65	618.17	-8.52	616.34	624.21	-7.87	6.7	5.3	0.00
05.05	0.5332	44.5	42.1	611.30	619.97	-8.66	617.12	625.28	-8.16	6.6	5.2	5.96
06.05	0.0000	41.5	39.6	613.45	622.09	-8.65	618.51	626.84	-8.33	6.6	5.1	0.00
07.05	0.0010	42.8	40.7	613.66	622.36	-8.70	619.07	627.33	-8.26	6.6	5.1	0.01
08.05	0.0000	43.6	41.3	612.03	620.68	-8.65	617.60	625.77	-8.17	6.6	5.1	0.00
09.05	0.9647	48.4	45.4	609.72	618.33	-8.61	616.50	624.45	-7.95	6.7	5.3	11.06
10.05	0.6287	45.4	42.9	612.20	620.91	-8.72	618.30	626.46	-8.16	6.6	5.2	6.27
11.05	0.2971	47.1	44.1	212.21	215.23	-3.02	214.47	217.26	-2.79	5.5	5.0	8.12
12.05	0.0000	24.5	22.8	5.02	5.00	0.02	5.02	5.02		4.9	4.9	0.00
13.05	0.0000	22.7	22.4	0.72	0.68	0.04	0.72	0.68		4.8	4.8	0.00
Итого	3.0104	41.3	39.1	6338.26	6427.65	-89.45	6398.36	6482.53	-84.22	6.2	5.1	38.26

Точ.Пер. = 312.00ч = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t(мин) + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
312.00ч = 38.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 273.74ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-05-21 00:00	338.5705	77066.38	78116.23	78333.51	79202.45	2404.37
01-05-21 00:00	335.5601	70728.12	71688.59	71935.15	72719.92	2366.10
Итого	3.0104	6338.26	6427.65	6398.36	6482.53	38.26

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

Тобл = 312.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Сивина Л.И.*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [М3]	Вобр [М3]	Уход-Вобр [М3]	прод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.04	0.7828	48.7	45.6	606.59	615.10	-8.51	613.43	621.25	-7.81	6.5	5.1	8.34
02.04	2.2662	55.4	51.3	599.81	608.17	-8.36	608.43	615.74	-7.31	6.7	5.3	21.21
03.04	1.9426	54.3	50.3	596.80	605.14	-8.34	605.09	612.43	-7.34	6.5	5.2	18.00
04.04	1.5366	52.7	49.0	604.17	612.60	-8.43	612.09	619.62	-7.52	6.5	5.1	15.01
05.04	1.4070	50.6	47.2	607.96	616.49	-8.53	615.36	623.09	-7.73	6.5	5.1	14.35
06.04	0.9562	48.3	45.3	603.89	612.41	-8.52	610.66	618.49	-7.83	6.5	5.1	9.55
07.04	0.9771	47.7	44.8	600.14	608.51	-8.37	606.67	614.41	-7.74	6.5	5.1	11.10
08.04	2.3972	54.6	50.6	603.38	611.82	-8.45	611.82	619.25	-7.42	6.7	5.3	23.46
09.04	1.4683	51.2	47.8	608.25	616.83	-8.58	615.84	623.59	-7.76	6.5	5.1	11.10
10.04	0.7838	47.6	44.7	605.14	613.65	-8.51	611.73	619.57	-7.85	6.5	5.1	7.73
11.04	0.5606	45.5	43.0	603.27	611.82	-8.55	609.27	617.25	-7.99	6.4	5.0	6.28
12.04	0.4958	44.6	42.2	529.96	537.48	-7.52	535.06	542.12	-7.05	6.3	5.0	7.81
13.04	0.0618	42.4	40.1	285.74	289.78	-4.04	288.21	292.05	-3.84	5.5	4.9	4.91
14.04	0.0177	40.4	38.5	257.38	260.95	-3.56	259.41	262.82	-3.41	5.5	5.0	0.10
15.04	0.0745	40.8	38.5	244.55	248.00	-3.45	246.52	249.80	-3.29	5.5	5.0	5.01
16.04	0.0000	43.7	41.5	612.68	621.21	-8.53	618.30	626.64	-8.09	6.8	5.2	0.00
17.04	0.0000	42.5	40.5	613.16	621.70	-8.54	618.48	626.64	-8.16	6.6	5.2	0.00
18.04	0.0000	42.8	40.7	607.28	615.49	-8.21	612.61	620.43	-7.82	6.5	5.0	0.00
19.04	0.0000	43.2	41.1	610.36	618.80	-8.44	615.84	623.86	-8.02	6.4	5.0	0.00
20.04	0.8132	48.4	45.4	608.76	617.14	-8.38	615.57	623.27	-7.70	6.6	5.2	8.61
21.04	1.2733	44.4	42.2	607.02	615.43	-8.41	614.88	622.45	-7.56	6.9	5.5	12.74
22.04	0.3560	44.4	42.2	610.33	618.92	-8.59	616.16	624.23	-8.08	6.6	5.2	4.12
23.04	0.0005	43.5	41.3	611.48	620.06	-8.59	617.08	625.16	-8.09	6.6	5.2	4.12
24.04	1.9050	52.3	48.8	608.17	616.62	-8.45	616.03	623.59	-7.56	6.5	5.1	0.01
25.04	1.4739	51.0	47.6	607.45	615.95	-8.50	614.95	622.61	-7.66	6.7	5.3	20.75
26.04	1.0573	48.9	45.8	609.22	617.78	-8.56	616.16	624.02	-7.85	6.6	5.2	15.53
27.04	2.2539	53.2	49.5	607.06	615.55	-8.49	615.13	622.71	-7.59	6.6	5.2	11.04
28.04	1.3198	49.6	46.4	609.50	618.12	-8.62	616.66	624.51	-7.85	6.8	5.4	23.52
29.04	0.6417	46.4	43.7	612.16	620.78	-8.63	618.48	626.49	-8.02	6.7	5.3	14.02
30.04	0.0000	42.5	40.4	613.40	622.05	-8.65	618.75	627.02	-8.27	6.6	5.2	7.11
Итого	26.8232	47.6	44.8	17105.07	17344.37	-239.30	17294.67	17514.86	-220.20	6.5	5.2	284.57

Тотч. пер. = 720.00ч = 284.57ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 284.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 435.43ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Вобр [М3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	335.5601	308.7369	70728.12	71688.59	71935.15	72719.92	2366.10
01-04-21 00:00			53623.05	54344.22	54640.48	55205.06	2081.54
Итого	26.8232		17105.07	17344.37	17294.67	17514.86	284.57

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

*Учебно-спецбазы №202*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoпод [г/л]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
01.05	0.1901	39.4	36.5	401.64	406.05	-4.41	404.65	408.69	-4.04	5.9	5.3	3.44
02.05	0.8546	40.1	36.9	401.35	405.88	-4.52	404.47	408.55	-4.08	6.4	5.7	14.40
03.05	0.3060	40.5	37.3	401.38	405.91	-4.52	404.57	408.66	-4.09	6.2	5.6	5.50
04.05	1.6325	45.1	40.7	400.17	404.73	-4.56	404.09	407.97	-3.88	6.7	6.0	20.83
05.05	2.3156	51.8	46.0	398.89	403.43	-4.54	403.92	407.50	-3.57	7.0	6.4	24.00
06.05	2.3573	52.9	47.0	400.38	404.88	-4.50	409.14	409.14	-3.49	6.7	6.0	24.00
07.05	2.3007	52.3	47.0	401.38	405.94	-4.56	406.55	410.14	-3.58	6.4	5.8	24.00
08.05	2.3456	53.2	47.4	403.29	407.90	-4.61	408.66	412.27	-3.61	6.3	5.7	24.00
09.05	2.1628	50.8	45.5	405.72	410.33	-4.61	410.68	414.39	-3.72	6.3	5.7	24.00
10.05	2.2470	51.5	45.9	405.50	410.18	-4.68	410.58	414.31	-3.73	6.7	6.0	24.00
11.05	1.2293	50.7	43.7	176.05	178.33	-2.27	178.20	179.97	-1.77	5.7	5.2	24.00
12.05	0.2395	44.0	26.4	13.67	13.98	-0.31	13.80	14.03	-0.23	4.3	3.9	17.55
13.05	0.0000	24.1	23.2	0.00	0.00					4.0	3.6	0.00
Итого	18.1810	45.9	40.2	4209.41	4257.53	-48.12	4255.81	4295.61	-39.80	6.0	5.5	229.73

Тотч.пер. = 312.00ч = 229.73ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 229.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 82.27ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
14-05-21 00:00	379.6635	57258.84	57907.27	58167.30	58630.59	2959.78
01-05-21 00:00	361.4825	53049.43	53649.75	53911.50	54334.99	2730.04
Итого	18.1810	4209.41	4257.53	4255.81	4295.61	229.73

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

Тотщ = 312.00ч Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Колесниковская ЗОФ*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.4806	45.1	40.7	361.62	365.98	-4.36	365.17	368.92	-3.75	6.7	6.1	20.27
02.04	2.3336	51.3	45.9	430.48	435.83	-4.90	435.83	439.77	-3.94	7.1	6.5	24.00
03.04	2.2784	51.0	45.3	399.40	403.89	-4.50	404.32	407.87	-3.55	6.5	5.9	24.00
04.04	2.2703	50.7	45.1	399.85	404.32	-4.47	404.71	408.25	-3.54	6.4	5.7	24.00
05.04	2.0873	49.0	43.8	400.15	404.57	-4.43	404.71	408.30	-3.59	6.3	5.7	24.00
06.04	1.6618	46.5	41.9	400.36	404.81	-4.45	404.52	408.25	-3.73	6.3	5.6	20.88
07.04	1.7014	45.9	41.4	400.14	404.58	-4.44	404.19	407.94	-3.75	6.3	5.7	21.92
08.04	2.3485	51.5	45.6	398.80	403.21	-4.41	403.78	407.23	-3.45	6.9	6.2	24.00
09.04	2.1209	49.5	44.1	399.49	403.95	-4.46	404.14	407.73	-3.59	6.9	6.2	23.67
10.04	1.6649	45.9	41.5	399.99	404.41	-4.42	404.04	407.78	-3.74	6.2	5.8	21.78
11.04	1.0743	43.8	40.0	400.48	404.97	-4.49	404.18	408.10	-3.93	6.1	5.4	15.08
12.04	1.0395	42.9	38.8	301.39	304.83	-3.43	304.07	307.06	-2.99	5.9	5.3	20.01
13.04	0.3966	40.4	36.8	151.65	153.70	-2.05	152.85	154.73	-1.88	5.3	5.3	20.01
14.04	0.1759	37.2	34.3	179.72	181.88	-2.16	180.95	182.94	-1.99	5.8	5.3	21.11
15.04	0.5884	41.4	35.0	112.11	113.77	-1.66	113.04	114.44	-1.40	5.9	5.5	3.03
16.04	0.7266	41.5	38.2	398.81	403.33	-4.52	402.10	406.18	-4.07	6.7	6.1	20.85
17.04	0.8006	41.2	38.0	399.48	403.97	-4.49	402.76	406.82	-4.06	6.7	6.1	12.84
18.04	0.7289	41.4	38.2	398.99	403.55	-4.57	402.29	406.40	-4.11	6.5	5.8	14.78
19.04	0.8152	41.8	38.4	400.35	404.87	-4.52	403.71	407.75	-4.04	6.3	5.6	13.20
20.04	1.7192	46.6	41.9	399.57	403.97	-4.40	403.70	407.39	-3.69	6.2	5.6	13.73
21.04	2.0450	49.3	44.2	398.53	402.97	-4.45	403.11	406.75	-3.64	6.7	6.0	21.18
22.04	0.9330	43.7	40.0	399.93	404.41	-4.48	403.61	407.56	-3.95	6.7	6.1	24.00
23.04	1.0055	42.5	38.9	400.36	404.84	-4.47	403.84	407.81	-3.97	6.0	5.4	13.42
24.04	2.0948	49.0	43.4	371.31	375.52	-4.21	375.54	378.91	-3.36	5.9	5.3	15.83
25.04	2.4332	52.1	46.0	397.70	402.16	-4.46	402.78	406.22	-3.44	7.1	6.4	23.46
26.04	2.3645	52.2	46.2	397.55	402.04	-4.48	402.66	406.15	-3.49	8.0	7.4	24.00
27.04	2.2028	50.1	44.6	399.48	403.94	-4.46	404.22	407.79	-3.57	6.9	6.3	23.76
28.04	2.3358	51.4	45.5	397.30	401.78	-4.48	402.26	405.76	-3.50	6.3	5.7	24.00
29.04	1.7443	47.7	42.9	398.93	403.45	-4.53	403.30	407.04	-3.74	6.5	5.8	24.00
30.04	0.9359	41.5	38.2	405.39	409.91	-4.53	408.74	412.81	-4.07	6.3	5.7	19.60
Итого	46.1078	46.1	41.5	11099.31	11224.98	-125.67	11215.13	11320.66	-105.54	6.4	5.8	591.73

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 591.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 128.27ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	361.4825	53049.43	53649.75	53911.50	54334.99	2730.04
01-04-21 00:00	315.3747	41950.11	42424.76	42696.37	43014.33	2138.31
Итого	46.1078	11099.31	11224.98	11215.13	11320.66	591.73

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

Тотч = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Абсолют-Сервис  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045 Расход под 0.16..160.00 М3/ч ДУ мм  
 Очепное число месяца 1 Очепное время 00:00 Расход обр 0.16..160.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Очеп [Гкал]	Тход [сч]	тобр [сч]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.05	0.4057	39.6	36.6	373.59	369.80	3.79	376.41	372.21	4.20	5.6	5.0	7.72
02.05	0.9932	40.6	37.2	373.24	369.43	3.82	376.21	371.91	4.30	6.0	5.0	17.58
03.05	0.4752	40.9	37.5	373.22	369.45	3.78	376.24	371.96	4.27	5.9	5.0	8.86
04.05	1.6390	45.7	41.0	371.83	368.01	3.82	375.55	371.00	4.55	6.3	5.0	21.11
05.05	2.2922	52.3	46.1	370.16	366.33	3.83	374.93	370.07	4.86	6.7	5.0	24.00
06.05	2.3290	53.4	47.1	371.32	367.52	3.80	376.30	371.42	4.88	6.3	5.0	24.00
07.05	2.2778	52.9	46.8	372.32	368.52	3.81	377.25	374.21	4.87	6.1	5.0	24.00
08.05	2.3046	53.6	47.5	374.04	370.21	3.82	379.09	374.21	4.88	6.0	5.0	24.00
09.05	2.1024	51.1	45.5	376.14	372.28	3.86	380.79	375.97	4.87	6.0	5.0	24.00
10.05	2.2386	52.0	46.1	375.84	371.97	3.87	380.63	375.76	4.82	6.3	5.0	24.00
11.05	1.2535	51.2	43.5	162.55	160.93	1.62	164.57	162.42	2.15	5.3	5.0	24.00
12.05	0.2797	47.1	29.1	15.64	15.52	0.13	15.81	15.58	0.23	3.8	5.0	16.59
13.05	0.0000	28.1	27.7	0.00	0.00		0.00	0.00		3.5	5.0	0.00
Итого	18.5908	46.8	40.9	3909.91	3869.95	39.95	3953.79	3904.91	48.88	5.7	5.0	239.87

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 312.00ч = 239.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 72.13ч

Т/С	Очеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
14-05-21 00:00	389.0287	53008.75	52479.69	53864.47	53134.74	3059.58
01-05-21 00:00	370.4379	49098.85	48609.73	49910.69	49229.83	2819.71
Итого	18.5908	3909.91	3869.95	3953.79	3904.91	239.87

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

Годш = 312.00ч  
 Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*МБОУ - Сугута Васильев*

Доцент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [тс]	тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Ггод-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Угод-Уобр [М3]	рход [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.04	1.5743	45.6	40.9	343.35	339.96	3.39	346.81	342.74	4.07	6.4	5.0	20.98
02.04	2.3322	51.8	46.0	397.66	393.64	4.02	402.70	397.64	5.06	6.8	5.0	24.00
03.04	2.2549	51.5	45.4	370.64	366.93	3.71	375.28	370.55	4.73	6.1	5.0	24.00
04.04	2.2569	51.2	45.2	371.47	367.76	3.71	376.09	371.36	4.73	6.0	5.0	24.00
05.04	2.0752	49.4	43.8	371.30	367.61	3.70	375.63	371.01	4.62	5.9	5.0	24.00
06.04	1.7511	46.8	41.9	372.07	368.36	3.71	375.97	371.50	4.47	5.9	5.0	24.00
07.04	1.7444	46.4	41.5	371.43	367.76	3.66	375.26	370.82	4.44	6.0	5.0	22.74
08.04	2.3549	52.1	45.7	369.25	365.54	3.71	373.97	370.82	4.77	6.5	5.0	22.84
09.04	2.1339	49.9	44.1	370.71	367.00	3.71	375.09	370.44	4.77	6.1	5.0	24.00
10.04	1.7422	46.2	41.5	371.96	368.23	3.73	375.79	371.31	4.65	6.1	5.0	23.78
11.04	1.4497	44.1	40.0	371.75	368.05	3.70	375.23	370.90	4.48	5.8	5.0	23.43
12.04	1.2102	43.4	38.9	287.00	284.15	2.85	289.59	286.25	4.33	5.7	5.0	22.57
13.04	0.4559	40.7	37.2	130.87	129.69	1.18	131.93	130.56	3.34	5.5	5.0	21.71
14.04	0.2940	38.0	34.8	172.21	170.59	1.62	173.43	171.61	1.37	5.0	5.0	16.10
15.04	0.8021	42.4	35.1	113.13	112.04	1.09	114.12	112.73	1.82	5.4	5.0	5.07
16.04	1.2919	41.8	38.3	369.96	366.28	3.68	373.07	368.88	4.19	5.6	5.0	23.03
17.04	1.2882	41.6	38.1	370.60	366.92	3.68	373.69	368.88	4.19	6.3	5.0	23.51
18.04	1.3070	41.8	38.2	370.80	367.11	3.70	373.93	369.49	4.20	6.1	5.0	23.64
19.04	1.3754	42.2	38.5	369.54	365.89	3.64	372.71	368.51	4.23	5.9	5.0	23.79
20.04	1.8967	47.2	42.0	368.61	364.91	3.72	371.95	368.02	4.20	6.3	5.0	23.75
21.04	1.0548	49.6	44.1	367.64	363.91	3.73	371.95	367.31	4.52	6.3	5.0	23.51
22.04	1.4336	43.9	39.9	370.51	365.59	3.74	372.77	368.42	4.27	5.7	5.0	24.00
23.04	1.4252	43.0	39.0	370.51	366.79	3.72	373.80	369.53	4.35	5.7	5.0	22.97
24.04	2.0517	49.6	43.6	343.53	340.04	3.49	347.52	343.16	4.27	5.6	5.0	23.34
25.04	2.4038	52.6	46.1	367.41	363.65	3.76	372.19	367.36	4.83	6.7	5.0	23.61
26.04	2.3201	52.6	46.3	367.29	363.48	3.80	374.00	369.21	4.84	6.5	5.0	24.00
27.04	2.1654	50.5	44.7	369.51	365.71	3.80	374.00	369.21	4.79	6.0	5.0	23.90
28.04	2.3259	51.9	45.6	369.08	365.30	3.79	373.79	368.96	4.83	6.1	5.0	24.00
29.04	1.8070	48.0	42.9	369.74	365.95	3.79	373.84	369.22	4.62	6.0	5.0	21.54
30.04	1.0337	41.8	38.3	376.14	372.28	3.86	379.32	374.95	4.38	5.7	5.0	17.73
Итого	50.6121	46.6	41.6	10304.50	10201.13	103.38	10414.06	10288.59	125.47	6.1	5.0	669.53

Точ. пер. = 720.00ч = 669.53ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 669.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 50.47ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	370.4379	49098.85	48609.73	49910.69	49229.83	2819.71
01-04-21 00:00	319.8257	38794.34	38408.61	39496.63	38941.24	2150.18
Итого	50.6121	10304.50	10201.13	10414.06	10288.59	669.53

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

Точ. = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Иван Сидоров*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [час]	робр [час]	Тнар [час]
01.05	0.0000	39.5	36.9	443.62	444.10	-0.48	446.98	447.06	-0.08	5.6	-0.1	0.00
02.05	0.4746	40.6	37.7	443.32	443.80	-0.49	446.86	446.88	-0.02	6.1	-0.1	7.51
03.05	0.0193	41.0	38.0	443.39	443.84	-0.46	446.97	446.97	0.00	5.9	-0.1	0.31
04.05	1.4181	45.8	41.7	442.03	442.39	-0.36	446.46	446.14	0.32	6.4	-0.1	15.89
05.05	2.4023	52.3	47.0	440.27	440.50	-0.23	445.95	445.20	0.75	6.8	-0.1	24.00
06.05	2.4461	53.5	48.0	441.43	441.65	-0.22	447.35	446.58	0.77	6.2	-0.1	24.00
07.05	2.4060	53.1	47.7	442.21	442.41	-0.20	447.28	447.28	0.00	6.0	-0.1	23.80
08.05	2.4006	53.6	48.3	444.38	444.65	-0.27	450.39	449.66	0.73	6.1	-0.1	24.00
09.05	2.2283	51.1	46.2	446.89	447.13	-0.23	452.41	451.76	0.66	6.4	-0.1	24.00
10.05	2.3451	52.1	47.0	446.40	446.69	-0.29	452.13	451.47	0.66	5.4	-0.1	24.00
11.05	1.3459	51.3	44.3	446.52	446.82	-0.30	452.13	451.76	0.37	5.4	-0.1	23.75
12.05	0.3120	47.6	30.1	464.02	464.88	-0.86	4692.42	4687.61	4.81	3.9	-0.1	16.27
13.05	0.0000	25.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	-0.1	0.00
Итого	17.7983	46.7	41.4	4640.24	4643.88	-3.64	4692.42	4687.61	4.81	5.8	-0.1	207.54

Qтеп.пер. = 207.54ч + 312.00ч = 207.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 104.46ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-05-21 00:00	390.5135	62542.89	62565.42	63553.40	63389.59	2821.85
01-05-21 00:00	372.7152	57902.64	57921.54	58860.98	58701.98	2614.30
Итого	17.7983	4640.24	4643.88	4692.42	4687.61	207.54

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

Тотл = 312.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Иванов Иван Иванович*

Договор №  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057  
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [Гкал]	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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.5518	45.8	41.6	409.24	409.58	-0.34	413.39	413.08	0.31	6.5	-0.1	19.07
02.04	2.4339	51.9	46.8	469.86	470.13	-0.27	475.83	475.12	0.71	6.8	-0.1	24.00
03.04	2.3417	51.5	46.3	440.43	440.73	-0.30	445.95	445.30	0.66	6.2	-0.1	23.84
04.04	2.3381	51.3	46.1	440.90	441.20	-0.30	446.40	445.73	0.67	6.1	-0.1	23.87
05.04	2.1752	49.5	44.6	441.21	441.50	-0.30	446.35	445.79	0.57	6.0	-0.1	24.00
06.04	1.4324	46.8	42.6	441.31	441.68	-0.37	445.97	445.60	0.37	6.0	-0.1	15.98
07.04	1.5041	46.4	42.3	441.14	441.55	-0.41	445.69	445.39	0.30	6.0	-0.1	17.46
08.04	2.4515	52.1	46.7	440.01	440.22	-0.21	445.63	444.86	0.77	6.6	-0.1	24.00
09.04	2.1988	49.9	45.0	440.95	441.28	-0.33	446.16	445.62	0.54	6.1	-0.1	23.21
10.04	1.3130	44.0	42.1	441.64	441.98	-0.34	446.17	446.18	0.35	5.9	-0.1	14.64
11.04	0.7371	44.0	40.5	442.05	442.50	-0.45	446.18	446.03	0.16	5.8	-0.1	8.69
12.04	0.8328	43.5	39.4	341.41	341.84	-0.43	344.51	344.43	0.09	5.6	-0.1	13.50
13.04	0.0592	40.8	37.7	149.74	150.10	-0.36	150.93	151.15	0.22	5.0	-0.1	9.18
14.04	0.0628	38.3	35.5	207.61	208.21	-0.60	209.09	209.50	0.40	5.5	-0.1	9.18
15.04	0.7098	42.6	38.6	134.51	134.87	-0.36	135.69	135.73	0.04	5.5	-0.1	0.73
16.04	0.2321	41.8	38.8	440.51	440.98	-0.47	444.21	444.21	0.01	6.4	-0.1	19.37
17.04	0.0386	41.6	38.6	441.09	441.61	-0.52	444.77	444.83	0.07	6.2	-0.1	3.61
18.04	0.0381	41.8	38.8	440.84	441.35	-0.51	444.55	444.59	0.04	6.0	-0.1	0.62
19.04	0.5992	42.3	39.1	441.89	442.42	-0.53	445.69	445.71	0.02	5.9	-0.1	8.89
20.04	1.7540	47.3	42.9	440.74	441.13	-0.39	445.45	445.09	0.37	6.4	-0.1	19.63
21.04	2.1434	49.6	44.9	439.77	440.03	-0.26	444.91	444.33	0.58	6.4	-0.1	24.00
22.04	0.6425	43.9	40.4	441.41	441.81	-0.41	445.50	445.33	0.17	5.7	-0.1	7.90
23.04	0.8725	43.1	39.7	441.89	442.37	-0.48	445.84	445.75	0.09	6.8	-0.1	12.17
24.04	2.1525	49.7	44.6	410.11	410.39	-0.28	414.91	414.34	0.57	6.8	-0.1	23.60
25.04	2.5323	52.7	47.1	439.25	439.48	-0.23	444.99	444.21	0.77	6.6	-0.1	23.00
26.04	2.4310	52.6	47.1	439.13	439.37	-0.24	444.85	444.08	0.77	6.6	-0.1	23.69
27.04	2.2796	50.6	45.5	441.29	441.54	-0.24	446.64	445.96	0.68	6.1	-0.1	24.00
28.04	2.4366	52.0	46.6	439.00	439.27	-0.27	443.89	443.89	0.71	6.2	-0.1	24.00
29.04	1.5386	48.0	43.6	438.43	438.74	-0.31	443.29	442.82	0.46	6.0	-0.1	15.57
30.04	0.4508	41.8	38.7	445.34	445.75	-0.41	449.10	449.01	0.09	5.8	-0.1	6.58
Итого	42.2838	46.6	42.3	12262.66	12273.61	-10.95	12393.25	12383.30	0.95	6.1	-0.1	480.43

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тдельта\_t\_скин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 480.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 239.57ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	372.7152	57902.64	57921.54	58860.98	58701.98	2614.30
01-04-21 00:00	330.4314	45639.98	45647.93	46467.73	46318.68	2133.87
Итого	42.2838	12262.66	12273.61	12393.25	12383.30	480.43

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

Пощ = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=С1(Н1-Н2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Иванов Иван Иванович*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	прод [ач]	пообр [ач]	Tнар [час]
01.05	0.0000	39.6	37.0	420.93	419.27	1.66	424.14	422.05	2.08	5.7	5.4	0.00
02.05	0.1209	40.7	37.8	420.49	418.79	1.70	423.84	421.70	2.15	6.1	5.9	2.14
03.05	0.0000	41.0	38.1	420.52	418.82	1.70	423.93	421.79	2.15	6.0	5.7	0.00
04.05	1.2875	45.8	41.8	419.16	417.39	1.77	423.38	420.91	2.47	6.4	6.2	15.82
05.05	2.1774	52.4	47.2	417.75	415.81	1.94	423.14	420.22	2.92	6.8	6.6	24.00
06.05	2.1994	53.5	48.3	418.83	416.93	1.90	424.48	421.55	2.92	6.8	6.6	24.00
07.05	2.1601	53.1	48.0	419.61	417.73	1.88	425.19	422.30	2.89	6.4	6.0	24.00
08.05	2.1543	53.7	48.6	421.49	419.61	1.88	427.20	424.31	2.89	6.1	5.8	23.80
09.05	1.9663	51.2	46.5	422.58	420.61	1.96	427.84	424.96	2.88	6.1	5.9	23.55
10.05	2.0863	52.2	47.2	418.65	416.69	1.96	424.05	421.11	2.95	6.4	6.2	24.00
11.05	1.2186	51.5	44.6	177.81	176.88	0.93	180.03	178.58	1.45	5.4	5.4	23.55
12.05	0.2895	48.1	30.3	16.30	16.18	0.12	16.49	16.25	0.24	3.7	3.9	18.00
13.05	0.0000	25.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	0.00
Итого	15.6602	46.8	41.5	4394.12	4374.71	19.40	4443.71	4415.71	27.99	5.7	5.6	202.86

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 202.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 109.14ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
14-05-21 00:00	357.1806	59564.06	59309.79	60529.93	60083.41	2805.72
01-05-21 00:00	341.5204	55169.95	54935.07	56086.23	55667.70	2602.86
Итого	15.6602	4394.12	4374.71	4443.71	4415.71	202.86

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

Тощ = 312.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись

# МНСУЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.16... 160.00 м3/ч Дл мм  
 Расход обр 0.16... 160.00 м3/ч Дл мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.04	1.3600	45.8	41.8	385.48	383.98	1.50	389.38	387.23	2.15	6.6	6.3	18.62
02.04	2.2008	52.0	47.0	445.32	443.38	1.95	451.00	448.05	2.95	6.9	6.6	24.00
03.04	2.1310	51.6	46.4	416.66	414.86	1.80	421.89	419.13	2.76	6.2	6.0	23.82
04.04	2.1238	51.4	46.2	416.97	415.12	1.86	422.17	419.37	2.80	6.1	5.9	23.79
05.04	1.9656	49.5	44.8	417.28	415.48	1.80	422.16	419.49	2.67	6.0	5.8	24.00
06.04	1.2748	46.9	42.8	417.72	415.99	1.73	422.12	419.67	2.47	6.0	5.8	24.00
07.04	1.3554	46.5	42.4	417.53	415.77	1.76	421.84	419.37	2.45	6.1	5.9	15.64
08.04	2.2293	52.2	46.8	416.31	414.45	1.86	421.64	418.79	2.47	6.0	5.8	17.36
09.04	1.9503	50.0	45.2	416.99	415.18	1.81	421.95	419.23	2.85	6.6	6.4	24.00
10.04	1.1655	46.3	42.3	417.43	415.70	1.72	421.73	419.30	2.72	6.2	5.9	22.69
11.04	0.6262	44.1	40.7	417.66	416.03	1.63	421.57	419.30	2.43	5.9	5.7	14.33
12.04	0.7332	43.5	39.6	322.38	321.08	1.30	325.31	323.53	2.20	5.8	5.6	8.08
13.04	0.0343	40.9	38.0	141.88	141.22	0.66	143.03	142.22	0.81	5.0	5.1	12.98
14.04	0.0590	38.4	35.6	194.57	193.88	0.70	195.97	195.09	0.88	5.5	5.5	8.39
15.04	0.6549	42.7	35.9	126.48	125.83	0.65	127.60	126.62	0.98	5.5	5.5	0.75
16.04	0.1477	41.9	38.9	416.82	415.17	1.65	420.34	418.20	2.14	6.2	5.7	19.28
17.04	0.0091	41.7	38.7	417.24	415.77	1.71	420.98	418.80	2.19	6.4	6.0	2.55
18.04	0.0000	41.9	38.9	417.48	415.59	1.64	420.75	419.62	2.12	6.0	5.8	0.16
19.04	0.5128	42.3	39.2	418.23	416.52	1.71	421.84	419.15	2.21	6.0	5.7	8.44
20.04	1.5653	47.4	43.0	417.25	415.43	1.81	421.73	419.15	2.21	6.4	6.2	19.26
21.04	1.9472	49.7	45.0	416.36	414.51	1.85	421.25	418.55	2.58	6.0	5.7	24.00
22.04	0.5563	43.9	40.6	417.73	416.02	1.70	421.61	419.34	2.71	6.4	6.2	24.00
23.04	0.7479	43.1	39.8	418.28	416.59	1.70	422.02	419.77	2.27	5.8	5.5	7.39
24.04	1.9536	49.7	44.7	418.85	416.13	1.72	422.02	419.77	2.24	5.7	5.5	11.49
25.04	2.3076	52.8	47.2	415.60	413.70	1.90	392.40	389.83	2.57	6.8	6.7	23.63
26.04	2.2142	52.7	47.3	415.27	413.32	1.95	421.05	418.08	2.97	7.8	7.6	24.00
27.04	2.0594	50.6	45.7	417.25	415.36	1.89	420.70	417.73	2.97	6.6	6.4	23.65
28.04	2.2181	52.1	46.7	415.20	413.35	1.86	422.31	419.51	2.80	6.1	5.9	24.00
29.04	1.3971	48.1	43.7	414.80	412.99	1.80	420.54	417.65	2.88	6.2	6.0	24.00
30.04	0.3802	41.9	38.9	422.00	420.30	1.70	419.40	416.82	2.59	6.1	5.9	15.51
Итого	37.8806	46.7	42.5	11598.02	11548.70	49.33	11721.84	11651.50	70.34	6.2	6.0	471.95

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 471.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 248.05ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	341.5204	55169.95	54935.07	56086.23	55667.70	2602.86
01-04-21 00:00	303.6399	43571.92	43386.38	44364.39	44016.20	2130.91
Итого	37.8806	11598.02	11548.70	11721.84	11651.50	471.95

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

Тощ = 720.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

М.Крылова

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очередное число месяца 1

Сер.ном. 376601  
Очередное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	0.1396	41.9	38.7	379.51	377.97	1.54	382.71	380.71	2.00	6.2	5.2	2.51
02.05	0.2611	42.0	38.9	379.47	377.90	1.57	382.69	380.67	2.02	6.1	5.2	4.93
03.05	0.2241	42.0	38.9	379.49	377.96	1.54	382.72	380.72	2.00	6.1	5.2	4.36
04.05	1.1348	43.8	40.2	378.95	377.39	1.55	382.43	380.33	2.09	6.2	5.3	19.27
05.05	0.5127	42.9	39.5	379.11	377.59	1.52	382.48	380.44	2.04	6.2	5.2	7.67
06.05	0.0119	41.7	38.7	378.82	377.33	1.49	382.01	380.06	1.95	6.1	5.2	0.23
07.05	0.0841	41.8	38.7	378.74	377.24	1.50	381.91	379.98	1.93	6.2	5.2	1.47
08.05	0.0111	41.6	38.6	359.48	358.09	1.39	362.48	360.69	1.79	6.1	5.2	0.51
09.05	0.8160	43.0	39.5	382.36	380.77	1.59	385.75	383.65	2.10	6.4	5.4	13.57
10.05	0.4520	42.6	39.4	382.20	380.64	1.56	385.55	383.50	2.06	6.2	5.2	7.13
11.05	0.0000	41.9	38.9	163.40	162.76	0.64	164.79	163.95	0.84	5.3	5.1	0.07
12.05	0.0000	21.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.9	0.00
13.05	0.0000	20.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.5	0.00
Итого	3.6474	39.0	36.2	3941.53	3925.65	15.88	3975.52	3954.71	20.81	5.8	5.1	61.73

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
312.00ч = 61.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 250.27ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
14-05-21 00:00	326.2331	52977.42	52801.75	53822.68	53467.88	2578.59
01-05-21 00:00	322.5857	49035.89	48876.11	49847.16	49513.17	2516.86
Итого	3.6474	3941.53	3925.65	3975.52	3954.71	61.73

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

Тотч = 312.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

И И Т П Л И Д И Л И С У Д О К У Л И У Ч Е Т А Т Е П Л О В О Й Э Н Е Р Г И И  
И Т Е П Л О Н О С И Т Е Л Я З А 0 4 М Е С 2 1 Г .

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*М.Крылова*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.04	1.4855	46.4	42.5	439.48	438.21	1.26	443.98	442.03	1.96	6.6	5.3	19.96
02.04	2.1371	51.8	46.9	437.17	437.17	1.40	444.11	441.78	2.33	6.5	5.3	24.00
03.04	2.0485	50.8	46.1	437.91	436.57	1.33	443.27	441.02	2.25	6.5	5.3	24.00
04.04	1.9719	50.1	45.6	437.00	435.70	1.30	442.20	440.05	2.15	6.5	5.3	24.00
05.04	1.7416	49.2	44.8	436.43	435.17	1.27	441.45	439.37	2.09	6.5	5.3	24.00
06.04	1.2258	46.8	43.0	436.34	435.08	1.27	440.94	438.97	1.97	6.5	5.2	20.81
07.04	1.1668	45.4	41.8	435.75	434.49	1.26	440.06	438.17	1.89	6.5	5.2	15.11
08.04	2.1591	52.0	47.1	435.04	433.75	1.29	440.60	438.34	2.26	6.5	5.3	24.00
09.04	1.7913	49.8	45.3	437.36	436.07	1.29	442.56	440.38	2.18	6.6	5.4	20.45
10.04	1.1015	49.8	45.3	440.84	439.53	1.31	445.41	443.39	2.02	6.6	5.3	13.13
11.04	0.6514	43.9	40.7	440.15	438.87	1.29	444.23	442.39	1.85	6.4	5.2	8.37
12.04	0.4492	42.5	38.5	201.83	201.27	0.56	203.48	202.72	0.77	5.4	5.0	6.27
13.04	0.0000	41.2	37.4	161.25	160.86	0.39	162.52	161.95	0.57	5.3	5.1	0.14
14.04	0.0177	40.3	38.5	266.24	265.59	0.66	268.46	267.49	0.97	5.7	5.1	1.25
15.04	0.0905	41.5	38.9	385.57	384.61	0.96	388.84	387.42	1.41	6.1	5.1	0.00
16.04	0.0755	41.9	38.8	393.46	393.41	0.95	397.67	396.28	1.39	6.1	5.2	1.41
17.04	0.0000	42.1	39.0	393.46	391.60	1.86	396.84	395.39	1.43	6.1	5.1	0.00
18.04	0.0187	41.8	38.7	394.36	392.54	1.82	396.84	394.46	2.39	6.1	5.1	0.17
19.04	0.0094	41.8	38.7	392.54	391.26	1.28	388.50	385.88	2.61	6.2	5.2	24.00
20.04	1.1008	45.0	41.2	392.33	391.26	1.07	396.16	394.46	1.70	6.3	5.3	15.67
21.04	1.6694	47.8	43.5	384.30	382.39	1.91	388.50	385.58	2.92	6.2	5.2	24.00
22.04	0.4665	42.9	39.6	380.34	378.71	1.63	383.70	381.58	2.12	6.1	5.1	7.44
23.04	0.0667	41.8	38.7	380.05	378.48	1.57	383.25	381.24	2.01	6.1	5.2	1.24
24.04	1.4562	46.1	42.1	380.12	378.46	1.65	383.98	381.71	2.27	6.2	5.2	22.21
25.04	1.6919	47.9	43.4	380.41	378.71	1.70	384.59	382.15	2.44	6.2	5.3	23.16
26.04	1.4713	45.6	41.6	379.93	378.30	1.64	383.73	381.48	2.26	6.2	5.3	22.56
27.04	1.7356	48.1	43.5	379.52	377.82	1.70	383.70	381.25	2.45	6.2	5.3	24.00
28.04	1.3770	46.1	41.9	379.28	377.65	1.63	380.86	380.86	2.27	6.2	5.3	20.07
29.04	0.9107	43.3	39.8	379.29	377.71	1.58	382.71	380.63	2.08	6.2	5.2	15.22
30.04	0.4727	41.9	38.7	379.64	378.12	1.52	382.84	380.86	1.98	6.2	5.2	8.89
Итого	30.5603	45.4	41.7	11514.09	11475.96	38.12	11630.18	11573.91	56.27	6.2	5.2	403.68

Почт.пер. = 720.00ч = 403.68ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тdelta\_t<макс + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 316.32ч

Т/С	нарастающим итогом	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	322.5857	49035.89	48876.11	49847.16	49513.17	2516.86	
01-04-21 00:00	292.0255	37521.81	37400.14	38216.98	37939.26	2113.17	
Итого	30.5603	11514.09	11475.96	11630.18	11573.91	403.68	

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

Табл = 720.00ч / v.2.30 / HS-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376412  
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	1.1995	43.7	40.0	482.51	492.86	-10.35	486.92	496.68	-9.76	9.0	5.0	14.47
02.05	1.2678	43.5	39.9	482.37	492.68	-10.32	486.73	496.50	-9.76	9.0	5.0	15.42
03.05	0.9856	42.8	39.5	487.55	498.08	-10.54	491.82	501.82	-10.01	9.0	5.0	12.63
04.05	2.1796	48.3	43.7	486.64	497.17	-10.53	492.02	501.71	-9.70	9.0	5.0	21.64
05.05	0.6743	43.4	39.9	482.00	492.50	-10.50	486.55	496.30	-9.95	9.0	5.0	7.38
06.05	0.8575	42.5	39.2	490.45	501.19	-10.74	494.70	504.92	-10.22	9.0	5.0	10.66
07.05	1.3057	44.3	40.8	501.50	512.39	-10.90	506.20	516.52	-10.32	9.0	5.0	14.95
08.05	1.6950	43.9	40.1	468.86	479.07	-10.21	473.16	482.78	-9.62	9.0	5.0	22.09
09.05	2.0923	46.7	42.2	471.32	481.51	-10.19	476.22	485.66	-9.45	9.0	5.0	23.06
10.05	1.4624	43.9	40.1	473.82	484.16	-10.34	478.20	487.95	-9.75	9.0	5.0	17.83
11.05	0.4609	44.8	40.7	133.15	135.94	-2.79	134.43	137.05	-2.62	9.0	5.0	9.98
12.05	0.0000	22.0	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
13.05	0.0000	21.8	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	5.0	0.00
Итого	14.1808	40.9	37.9	4960.16	5067.55	-107.39	5006.75	5107.90	-101.15	9.0	5.0	170.11

Точ.нар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 312.00ч = 170.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 141.89ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	449.1551	63796.95	65086.94	64817.18	65895.15	2820.96
01-05-21 00:00	434.9743	58836.78	60019.39	59810.43	60787.25	2650.85
Итого	14.1808	4960.16	5067.55	5006.75	5107.90	170.11

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

Годы = 312.00ч / 24 = 13.00 мес  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Теплоба 8/4

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.2065	47.3	42.9	498.02	508.71	-10.70	503.32	513.22	-9.90	9.0	5.0	23.62
02.04	2.8522	53.2	47.4	485.73	496.06	-10.33	492.18	501.38	-9.19	9.0	5.0	24.00
03.04	2.7584	52.6	46.8	474.27	484.39	-10.12	480.46	489.47	-9.01	9.0	5.0	23.24
04.04	2.6265	51.4	45.9	474.38	484.41	-10.04	480.29	489.30	-9.02	9.0	5.0	23.39
05.04	2.5778	50.6	45.2	474.50	484.59	-10.09	480.26	489.37	-9.11	9.0	5.0	23.37
06.04	2.2158	47.6	43.0	474.92	485.04	-10.13	480.05	489.37	-9.32	9.0	5.0	23.34
07.04	1.9312	46.4	42.1	474.98	485.09	-10.11	479.87	489.26	-9.38	9.0	5.0	23.34
08.04	2.8115	52.5	46.7	474.53	484.56	-10.03	479.87	489.26	-9.38	9.0	5.0	23.34
09.04	2.2341	48.4	46.7	474.87	484.98	-10.11	480.69	489.61	-8.93	9.0	5.0	24.00
10.04	1.3958	44.8	40.7	474.95	485.09	-10.14	480.16	489.39	-9.23	9.0	5.0	21.22
11.04	0.8412	42.6	39.1	475.20	485.44	-10.24	479.52	488.99	-9.48	9.0	5.0	14.34
12.04	0.2079	40.1	37.0	368.88	485.44	-10.24	479.32	489.05	-9.73	9.0	5.0	9.29
13.04	0.5163	41.6	38.2	304.66	376.66	-7.78	371.95	379.33	-7.38	9.0	5.0	10.32
14.04	0.1223	39.5	36.7	337.35	311.04	-6.38	307.01	313.12	-6.11	9.0	5.0	10.32
15.04	0.0679	38.8	36.0	256.39	261.75	-7.10	339.87	346.71	-6.84	9.0	5.0	7.59
16.04	0.0634	39.6	37.0	256.39	261.75	-5.36	258.26	263.40	-5.14	9.0	5.0	6.27
17.04	0.0893	40.1	37.4	478.31	488.28	-10.03	481.92	491.58	-9.66	9.0	5.0	6.31
18.04	0.5793	42.2	39.0	478.23	488.23	-10.05	481.93	491.58	-9.66	9.0	5.0	0.93
19.04	0.8198	42.8	39.4	478.16	488.15	-10.07	482.25	491.83	-9.57	9.0	5.0	1.26
20.04	1.8848	47.5	43.0	477.64	487.66	-10.08	482.25	491.83	-9.57	9.0	5.0	8.01
21.04	2.3760	49.7	44.7	477.37	487.30	-10.02	482.77	492.01	-9.25	9.0	5.0	10.87
22.04	0.9246	43.3	39.8	477.91	487.95	-9.93	482.95	491.99	-9.04	9.0	5.0	19.21
23.04	1.2498	43.9	40.2	477.84	487.95	-10.11	482.13	491.71	-9.57	9.0	5.0	23.80
24.04	2.5509	50.7	45.4	477.24	487.23	-10.13	482.30	491.85	-9.55	9.0	5.0	11.21
25.04	2.6419	51.4	45.9	477.16	487.23	-10.11	483.11	491.71	-9.55	9.0	5.0	15.15
26.04	2.0602	47.4	42.8	477.49	487.27	-10.11	483.11	491.71	-9.55	9.0	5.0	24.00
27.04	2.6640	51.4	45.9	477.17	487.34	-10.20	482.61	492.01	-9.04	9.0	5.0	23.96
28.04	2.2263	48.5	43.7	480.57	490.86	-10.18	483.10	492.25	-9.40	9.0	5.0	20.91
29.04	1.4935	44.5	40.6	482.44	492.80	-10.29	485.94	495.38	-9.16	9.0	5.0	24.00
30.04	1.1673	42.5	39.1	482.54	492.93	-10.36	487.02	496.77	-9.43	9.0	5.0	21.45
Итого	48.1567	46.1	41.8	13701.76	13992.32	-290.57	13843.22	14112.61	-269.38	9.0	5.0	15.41

Точ. дер. = 720.00ч = 499.03ч + 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + Тдиф + Тделта\_т\_мин + Тдиф\_пит + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 220.97ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	434.9743	58836.78	60019.39	59810.43	60787.25	2650.85
01-04-21 00:00	386.8176	45135.02	46027.06	45967.21	46674.64	2151.82
Итого	48.1567	13701.76	13992.32	13843.22	14112.61	499.03

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

Тотал = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Источниковская 136*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.05	3.2785	45.9	35.5	316.43	318.63	-2.20	319.62	320.58	-0.96	7.4	6.9	24.00
02.05	3.4019	46.7	35.9	315.80	317.96	-2.16	319.09	319.96	-0.87	7.4	6.9	24.00
03.05	3.2217	45.6	35.4	315.71	317.83	-2.12	318.84	319.77	-0.92	7.4	6.9	24.00
04.05	2.0646	49.7	35.2	143.17	144.16	-1.00	144.86	145.05	-0.19	7.1	6.9	12.56
05.05	3.8077	48.3	36.3	315.96	318.23	-2.27	319.49	320.26	-0.77	7.4	6.9	24.00
06.05	3.2180	45.3	35.1	315.84	318.15	-2.31	318.95	320.04	-1.09	7.4	6.9	24.00
07.05	3.4174	46.5	35.7	316.61	318.93	-2.32	319.87	320.89	-1.02	7.4	6.9	24.00
08.05	3.2434	46.7	35.6	293.23	295.37	-2.14	296.28	297.19	-0.91	7.4	6.9	24.00
09.05	3.1346	48.7	35.0	228.28	229.93	-1.64	230.87	231.29	-0.42	7.2	6.9	18.44
10.05	3.5485	47.3	35.3	295.58	297.71	-2.13	297.73	299.51	-0.78	7.3	6.9	24.00
11.05	1.3734	45.5	34.7	127.41	128.33	-0.92	128.67	129.08	-0.41	6.5	6.3	11.84
12.05	0.0000	22.4	26.3	0.00	0.00		0.00	0.00		4.7	4.7	0.00
Итого	33.7098	44.9	34.7	2984.02	3005.23	-21.21	3015.27	3023.62	-8.35	7.1	6.7	234.84

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 234.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 53.16ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	739.9913	40447.09	40697.58	41081.03	41003.45	3050.34
01-05-21 00:00	706.2815	37463.07	37692.35	38065.76	37979.83	2815.50
Итого	33.7098	2984.02	3005.23	3015.27	3023.62	234.84

Расшифровка ошибок:  
(<) датуметр < тлн  
(>) датуметр > тлн  
(X) обрыв датчика  
(T) дельта t < тлн  
(R) перезапуск  
(C) корекц. часов  
(#) электропитание

Тотч = 288.00ч Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Атомтрансстат м 156

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

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

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уплд [МЗ]	Voбр [МЗ]	Уплд-Voобр [МЗ]	рпод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]		
01.04	4.0243	49.8	36.2	296.52	298.13	-1.61								
02.04	4.9964	54.6	38.7	315.03	316.66	-1.63								
03.04	4.8773	53.5	39.1	337.45	338.92	-1.46								
04.04	4.8582	53.3	39.0	337.94	339.31	-1.37								
05.04	4.7148	52.3	38.3	337.03	338.40	-1.37								
06.04	4.3305	50.3	37.4	336.42	337.79	-1.37								
07.04	4.1326	49.3	37.0	336.37	337.73	-1.37								
08.04	5.0438	54.1	39.1	336.04	337.39	-1.35								
09.04	4.4737	53.2	38.2	299.55	300.44	-0.89								
10.04	4.2649	49.6	36.9	336.63	337.33	-0.70								
11.04	3.8240	47.9	36.5	336.68	337.46	-0.80								
12.04	2.9080	48.5	36.1	234.60	230.46	4.13								
13.04	1.3336	45.0	35.1	134.75	126.66	8.09								
14.04	0.0000	21.9	25.9	0.00	0.00									
15.04	1.2166	43.2	32.7	116.84	117.48	-0.64								
16.04	3.3250	45.3	35.4	335.70	337.55	-1.85								
17.04	3.1922	45.1	35.7	336.80	338.70	-1.90								
18.04	3.2756	45.6	35.9	336.52	338.32	-1.86								
19.04	3.3156	45.7	35.8	336.47	338.38	-1.86								
20.04	4.2345	50.4	37.8	336.70	338.50	-1.81								
21.04	4.7292	53.3	39.3	337.34	339.30	-1.96								
22.04	3.4762	49.8	37.4	281.96	283.54	-1.58								
23.04	3.5234	46.7	36.2	336.44	338.36	-1.92								
24.04	4.6500	53.0	39.2	336.31	338.31	-2.00								
25.04	4.8674	53.8	39.4	336.84	339.67	-1.83								
26.04	4.4783	51.2	37.9	337.76	339.69	-1.93								
27.04	3.7535	53.1	37.9	248.49	249.89	-1.40								
28.04	4.7310	52.5	38.0	328.73	330.65	-1.92								
29.04	4.4171	51.8	37.9	316.95	318.79	-1.84								
30.04	4.2802	51.6	38.0	316.84	318.70	-1.87								
Итого	115.2480	49.2	36.9	8951.67	8981.57	-42.12	12.22	9059.52	9042.78	-4.01	20.74	7.3	6.8	655.51

Почт.пер. = 720.00ч = 655.51ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 64.49ч

Т/С	Нарастающим итогом	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплд [МЗ]	Voбр [МЗ]	Tнар [час]
01-05-21 00:00	706.2815	37463.07	37692.35	38065.76	38065.76	37979.83	2815.50
01-04-21 00:00	591.0334	28511.40	28710.78	29006.24	29006.24	28937.05	2159.99
Итого	115.2480	8951.67	8981.57	9059.52	9042.78	655.51	

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

Тотщ = 720.00ч  
Обновление

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

17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Метельский И.И.

Дочлент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.4383	45.6	33.5	119.14	119.12	0.02	120.32	119.77	0.55	6.9	6.8	24.00
02.05	1.5319	46.7	33.8	119.26	119.23	0.04	120.51	119.89	0.62	6.9	6.8	24.00
03.05	1.4284	45.4	33.3	119.15	119.16	-0.01	120.33	119.81	0.52	6.9	6.8	24.00
04.05	0.8640	46.7	31.4	56.87	56.92	-0.05	57.47	57.19	0.28	6.6	6.6	19.97
05.05	1.6864	48.7	34.6	119.75	119.22	0.54	121.11	119.91	1.20	6.9	6.8	24.00
06.05	1.4045	45.1	33.3	119.11	119.13	-0.02	120.26	119.77	0.49	6.8	6.8	24.00
07.05	1.4793	46.3	33.9	119.08	119.11	-0.03	120.30	119.78	0.52	6.8	6.8	24.00
08.05	1.4873	46.2	32.6	118.39	118.42	-0.02	119.60	119.07	0.53	6.8	6.8	24.00
09.05	1.2462	48.0	32.6	80.93	80.97	0.04	81.82	81.39	0.44	6.6	6.6	23.87
10.05	1.5305	47.2	33.4	111.35	111.32	0.03	112.53	111.92	0.60	6.8	6.8	24.00
11.05	0.7041	44.8	32.5	57.63	57.60	0.03	58.19	57.90	0.29	6.1	6.1	20.42
12.05	0.0000	23.5	23.1	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00	0.20	4.1	4.1	0.00
Итого	14.8009	44.5	32.4	1140.88	1140.20	-0.17	1152.64	1146.39	6.25	6.5	6.5	256.26

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 256.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.74ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	316.3199	15305.72	15300.76	15540.80	15399.14	3089.02
01-05-21 00:00	301.5190	14164.84	14160.56	14388.16	14252.75	2832.76
Итого	14.8009	1140.88	1140.20	1152.64	1146.39	256.26

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

Год = 288.00ч / 24 = 12.00 мес  
 Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омское шоссе д/по

*Автоматический счетчик*

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

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 381933  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.04	1.7173	49.3	33.9	111.92	111.89	0.03	113.21	112.52	0.69	6.8	6.8	24.00
02.04	2.1065	53.8	35.9	117.87	117.84	0.04	119.48	118.57	0.90	6.9	6.8	24.00
03.04	2.0935	53.2	36.7	127.19	127.15	0.04	128.89	127.99	0.91	6.9	6.8	24.00
04.04	2.0735	52.9	36.6	127.32	127.27	0.05	129.00	128.10	0.91	7.0	6.9	24.00
05.04	2.0006	51.9	36.1	127.00	126.96	0.04	128.62	127.77	0.85	7.0	6.9	24.00
06.04	1.8457	49.9	35.3	126.72	126.67	0.05	128.22	127.44	0.79	7.0	6.9	24.00
07.04	1.7615	48.9	34.9	126.67	126.63	0.04	128.11	127.38	0.73	7.0	6.9	24.00
08.04	2.1197	53.3	36.6	126.65	126.62	0.04	128.35	127.43	0.91	7.0	6.9	24.00
09.04	1.9386	53.0	36.0	114.33	114.30	0.04	115.85	115.02	0.83	6.9	6.9	24.00
10.04	1.8020	49.3	35.0	126.60	126.57	0.03	128.07	127.33	0.74	7.0	6.9	24.00
11.04	1.6584	47.8	34.7	126.56	126.54	0.02	127.95	127.29	0.66	7.0	6.9	24.00
12.04	1.2883	47.8	33.5	90.31	90.33	-0.02	91.30	90.83	0.47	6.8	6.7	23.96
13.04	0.6661	44.5	33.2	58.90	58.92	-0.02	59.46	59.24	0.22	6.2	6.2	18.82
14.04	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	6.15
15.04	0.4120	41.9	30.2	35.46	35.46	0.00	35.76	35.62	0.15	5.0	5.0	6.15
16.04	1.4254	45.0	33.7	126.34	126.32	0.02	127.01	127.01	0.55	7.0	6.9	24.00
17.04	1.3979	44.9	33.8	126.79	126.78	0.02	128.01	127.48	0.53	7.0	6.9	24.00
18.04	1.4284	45.2	33.9	126.75	126.73	0.02	127.98	127.44	0.54	7.0	6.9	24.00
19.04	1.4364	45.3	33.9	126.78	126.76	0.02	128.02	127.46	0.56	7.0	6.9	24.00
20.04	1.8072	49.6	35.3	126.85	126.84	0.01	128.33	127.61	0.73	7.0	6.9	24.00
21.04	2.0517	53.0	36.8	126.86	126.81	0.05	128.53	127.65	0.88	7.0	6.9	24.00
22.04	1.5817	49.9	35.2	107.94	107.92	0.02	109.21	108.57	0.64	6.9	6.9	24.00
23.04	1.5336	46.0	33.9	126.84	126.81	0.03	128.12	127.52	0.60	7.0	6.9	24.00
24.04	2.0187	52.3	36.4	126.99	126.95	0.04	128.63	127.76	0.87	7.0	6.9	24.00
25.04	2.1068	53.6	36.9	127.06	127.01	0.04	128.77	127.85	0.92	7.0	6.9	24.00
26.04	1.9065	50.8	35.7	126.95	126.92	0.03	128.49	127.70	0.79	7.0	6.9	24.00
27.04	1.6628	52.3	35.0	96.68	96.69	-0.01	97.93	97.27	0.66	6.8	6.8	23.87
28.04	2.0143	52.0	35.7	124.21	124.17	0.04	125.79	124.94	0.85	6.9	6.9	24.00
29.04	1.9358	51.8	35.5	119.33	119.29	0.03	120.84	120.03	0.81	6.9	6.8	24.00
30.04	1.8671	51.0	35.4	119.30	119.28	0.02	120.77	120.01	0.76	6.9	6.8	24.00
Итого	49.6577	48.8	34.6	3379.18	3378.42	-0.06	3419.27	3398.80	20.46	6.8	6.7	672.76

Тотч.пер. = 720.00ч = 672.76ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тдельта\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 47.24ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	301.5190	14164.84	14160.56	14388.16	14252.75	2832.76
01-04-21 00:00	251.8613	10785.65	10782.14	10968.89	10853.95	2160.00
Итого	49.6577	3379.18	3378.42	3419.27	3398.80	672.76

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

Объем = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

в.2.30 / 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Атомистское ш 152

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.05	1.6592	45.6	40.0	296.21	295.06	1.15	299.16	297.35	1.80	7.2	6.8	23.70
02.05	1.7599	46.7	40.8	296.34	295.21	1.13	299.44	297.57	1.86	7.2	6.8	24.00
03.05	1.6403	45.5	39.9	296.33	295.19	1.14	299.27	297.47	1.80	7.2	6.8	24.00
04.05	1.2351	47.6	39.2	146.59	146.05	0.54	148.19	147.17	1.02	6.9	6.8	23.78
05.05	1.9384	48.6	42.0	296.38	295.20	1.18	299.72	297.70	2.02	7.2	6.8	23.55
06.05	1.6398	45.2	39.6	296.61	295.46	1.14	299.48	297.54	1.78	7.1	6.7	24.00
07.05	1.7508	46.4	40.5	296.34	295.20	1.13	299.38	297.71	1.84	7.1	6.7	24.00
08.05	1.7385	46.4	40.4	287.72	286.61	1.11	290.69	288.86	1.82	7.1	6.8	24.00
09.05	1.6644	48.3	40.4	210.33	209.50	0.83	212.67	211.16	1.51	7.0	6.7	23.77
10.05	1.8378	47.3	40.6	276.83	275.74	1.09	279.78	277.93	1.85	7.1	6.7	23.65
11.05	0.8868	44.7	38.4	141.27	140.69	0.58	142.63	141.70	0.93	6.4	6.3	23.00
12.05	0.0016	26.7	22.4	0.37	0.31	0.06	0.37	0.31	0.06	4.4	4.5	9.17
Итого	17.7527	44.9	38.7	2841.31	2830.23	11.08	2870.77	2852.47	18.30	6.8	6.5	271.63

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
288.00ч = 271.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.37ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-05-21 00:00	391.1872	37920.88	37760.00	38511.24	38162.53	3112.00
01-05-21 00:00	373.4344	35079.57	34929.77	35640.46	35310.06	2840.37
Итого	17.7527	2841.31	2830.23	2870.77	2852.47	271.63

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

Год = 288.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Овещественное лицо

*Атомэнергострой № 132*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отп [Гкал]	Гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	гпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.04	2.0978	49.6	42.0	277.96	276.86	1.09	281.19	279.21	1.98	7.1	6.8	24.00
02.04	2.6009	54.3	45.4	293.22	292.04	1.19	297.27	294.90	2.37	7.2	6.8	23.83
03.04	2.5559	53.5	45.4	315.81	314.44	1.37	320.05	317.54	2.51	7.3	6.8	24.00
04.04	2.5317	53.2	45.2	316.16	314.81	1.36	320.38	317.88	2.49	7.3	6.8	24.00
05.04	2.4544	52.1	44.3	315.43	314.10	1.32	319.46	317.06	2.40	7.3	6.8	23.83
06.04	2.2380	50.1	43.0	314.98	313.68	1.30	318.76	316.47	2.28	7.3	6.8	23.83
07.04	2.1083	49.0	42.4	315.01	313.69	1.33	318.61	316.39	2.22	7.3	6.8	24.00
08.04	2.6056	53.8	45.5	314.26	312.96	1.29	318.52	316.05	2.46	7.3	6.8	24.00
09.04	2.3941	53.2	44.8	284.57	283.36	1.21	288.37	286.09	2.28	7.2	6.8	23.59
10.04	2.1594	49.5	42.6	314.94	313.61	1.33	318.60	316.35	2.25	7.3	6.8	23.74
11.04	1.9182	47.9	41.7	315.00	313.64	1.36	318.45	316.28	2.16	7.3	6.8	23.68
12.04	1.6262	44.4	40.9	226.05	225.11	0.94	228.55	226.94	1.62	7.1	6.8	23.18
13.04	0.8262	26.5	21.8	145.16	144.56	0.60	146.53	145.61	0.92	6.4	6.3	24.00
14.04	0.0016	42.6	36.8	96.40	96.02	0.38	97.25	96.66	0.59	4.6	4.7	7.82
15.04	0.5595	45.1	39.8	314.71	313.40	1.31	317.76	315.80	1.96	5.4	5.3	6.90
16.04	1.6547	45.0	40.0	315.77	314.47	1.30	318.82	316.87	1.95	7.3	6.8	24.00
17.04	1.6706	45.3	40.0	315.62	314.29	1.32	318.71	316.72	2.00	7.3	6.8	23.93
18.04	1.6941	45.4	40.0	315.56	314.25	1.31	318.67	316.68	1.99	7.3	6.8	24.00
19.04	2.1952	50.0	43.0	315.29	313.99	1.30	319.02	316.77	2.24	7.3	6.8	23.80
20.04	2.4802	53.2	45.3	314.74	313.37	1.37	318.92	316.77	2.15	7.3	6.8	23.99
21.04	1.8733	49.8	42.8	269.50	268.38	1.13	272.68	270.75	1.93	7.2	6.8	22.77
22.04	1.8170	46.3	40.5	315.66	314.36	1.30	318.88	316.84	2.05	7.3	6.8	24.00
23.04	2.4633	52.7	44.9	315.30	313.98	1.32	319.41	317.01	2.40	7.3	6.8	24.00
24.04	2.5207	53.7	45.7	315.36	314.04	1.32	319.64	317.18	2.46	7.3	6.8	24.00
25.04	2.2693	51.0	43.8	315.32	314.05	1.27	319.21	316.94	2.27	7.3	6.8	24.00
26.04	2.1337	52.2	43.9	307.71	306.44	1.01	311.66	309.34	2.32	7.1	6.8	23.75
27.04	2.4177	52.2	44.4	295.95	294.80	1.15	299.70	297.54	2.16	7.2	6.8	24.00
28.04	2.3118	51.9	44.1	295.95	294.80	1.15	299.70	297.54	2.16	7.2	6.8	24.00
29.04	2.2616	51.4	43.8	295.99	294.82	1.17	299.69	297.55	2.14	7.2	6.8	24.00
Итого	60.0236	49.1	42.1	8409.78	8374.84	34.94	8510.27	8449.46	60.82	7.1	6.7	682.44

Точ. пер. = 720.00ч = 682.44ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<Мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.  
720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 37.56ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-05-21 00:00	373.4344	35079.57	34929.77	35640.46	35310.06	2840.37	(<) параметр < min	
01-04-21 00:00	313.4109	26669.79	26554.93	27130.19	26860.60	2157.93	(>) параметр > max	
Итого	60.0236	8409.78	8374.84	8510.27	8449.46	682.44	(X) обрыв датчика (П) delta t < min (R) перезапуск (С) коррект. часов (#) электропитание	

Год = 720.00ч  
Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Удомлянская И 150*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	rhoпод [г/л]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
01.05	1.8083	45.7	38.6	254.73	254.87	-0.14	257.28	256.71	0.57	6.9	6.4	24.00
02.05	1.8232	46.4	39.2	254.87	254.99	-0.12	257.50	256.89	0.60	6.9	6.4	24.00
03.05	1.7438	45.4	38.5	254.77	254.92	-0.15	257.27	256.74	0.53	6.9	6.4	24.00
04.05	1.2885	48.8	38.4	124.74	124.79	-0.04	126.17	125.69	0.47	6.6	6.4	21.53
05.05	1.9819	47.9	40.1	254.95	255.04	-0.10	257.73	257.02	0.71	6.9	6.4	23.78
06.05	1.7248	45.1	38.3	254.87	254.98	-0.11	257.35	256.79	0.56	6.9	6.4	24.00
07.05	1.8109	46.2	39.1	254.71	254.81	-0.10	257.31	256.69	0.62	6.9	6.4	24.00
08.05	1.7258	46.4	39.0	231.52	231.61	-0.09	233.90	233.31	0.59	6.8	6.4	24.00
09.05	1.8018	48.0	38.8	194.75	194.83	-0.09	196.90	196.26	0.64	6.7	6.4	23.78
10.05	1.8764	46.9	39.0	238.00	238.11	-0.09	240.50	239.86	0.64	6.8	6.4	23.76
11.05	0.7662	44.7	37.3	103.82	103.81	-0.11	104.83	104.50	0.32	5.9	5.8	17.96
12.05	0.0000	25.1	24.1	1.86	1.83	-1.83	1.87	1.84	0.03	4.2	4.2	0.00
Итого	18.3516	44.7	37.5	2423.60	2424.59	-1.04	2448.61	2442.32	6.29	6.6	6.2	254.79

Точ.пер. = 254.79ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 254.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 33.21ч

Т/с	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-05-21 00:00	399.3018	32581.22	32572.56	33083.19	32888.56	3085.99
01-05-21 00:00	380.9503	30157.63	30147.97	30634.58	30446.25	2831.19
Итого	18.3516	2423.60	2424.59	2448.61	2442.32	254.79

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

Годш = 288.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись



# ИТЕЛСДАНДИЙ И ПРОЦЕКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

*Атомстройинвест*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915  
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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.1843	49.4	40.2	238.94	239.04	-0.10	241.71	240.91	0.80	6.9	6.4	24.00
02.04	2.7167	54.2	43.5	254.50	254.63	-0.13	258.02	256.95	1.07	6.9	6.4	24.00
03.04	2.5984	53.1	43.5	271.47	271.61	-0.14	275.07	274.07	1.00	7.0	6.5	24.00
04.04	2.6025	52.9	43.3	271.88	272.01	-0.13	275.46	274.47	0.99	7.0	6.5	24.00
05.04	2.5130	51.9	42.7	271.10	271.23	-0.14	273.95	273.61	0.34	7.0	6.5	24.00
06.04	2.2746	49.9	41.5	270.75	270.87	-0.12	273.79	273.10	0.69	7.0	6.5	23.90
07.04	2.1952	49.0	40.8	270.71	270.84	-0.14	273.79	273.02	0.77	7.0	6.5	23.64
08.04	2.7106	53.8	43.8	270.79	270.79	0.00	274.47	272.68	1.79	7.0	6.5	24.00
09.04	2.3750	49.3	42.8	270.56	270.56	0.00	246.89	245.92	0.97	7.0	6.5	24.00
10.04	2.2509	49.3	40.9	270.56	270.71	-0.14	273.69	272.90	0.79	7.0	6.5	23.60
11.04	1.9968	47.5	40.1	270.59	270.72	-0.13	273.50	272.83	0.67	7.0	6.5	23.86
12.04	1.6610	47.9	39.2	193.94	194.00	-0.07	196.06	195.46	0.60	6.8	6.5	24.00
13.04	0.7103	44.3	37.5	104.74	104.73	0.01	105.73	105.45	0.28	6.0	5.8	23.22
14.04	0.0000	23.4	24.5	0.16	0.09	0.07	0.16	0.09	0.08	4.3	4.3	18.21
15.04	0.6926	42.5	35.7	101.30	101.36	-0.07	102.19	102.00	0.19	5.3	5.2	8.41
16.04	1.7347	45.0	38.6	270.27	270.40	-0.13	272.88	272.35	0.53	7.0	6.5	24.00
17.04	1.6924	44.9	38.6	271.23	271.38	-0.15	273.84	273.33	0.51	7.0	6.5	24.00
18.04	1.7486	45.3	38.9	271.05	271.20	-0.15	273.71	273.19	0.53	7.0	6.5	24.00
19.04	1.7779	45.5	38.9	271.09	271.24	-0.15	273.77	273.22	0.55	7.0	6.5	24.00
20.04	2.2840	50.2	41.8	271.06	271.20	-0.13	274.30	273.46	0.83	7.0	6.5	24.00
21.04	2.5290	52.9	43.5	270.91	271.00	-0.10	274.47	273.47	1.00	7.0	6.5	24.00
22.04	1.8903	49.1	40.9	231.10	231.20	-0.10	233.76	233.08	0.68	6.9	6.5	23.23
23.04	1.9175	46.5	39.4	271.20	271.34	-0.14	274.00	273.38	0.62	7.0	6.5	24.00
24.04	2.5616	52.7	43.3	271.18	271.30	-0.12	274.73	273.75	0.98	7.0	6.5	24.00
25.04	2.6442	53.5	43.7	271.26	271.38	-0.12	274.91	273.85	1.05	7.0	6.5	24.00
26.04	2.1475	50.8	42.1	271.17	271.25	-0.08	274.48	273.56	0.92	7.0	6.5	24.00
27.04	2.3562	52.4	42.1	207.26	207.30	-0.05	209.95	209.08	0.87	6.9	6.5	24.00
28.04	2.4971	52.1	42.6	263.58	263.72	-0.14	266.96	266.02	0.94	7.0	6.5	23.76
29.04	2.3527	51.4	42.1	254.62	254.70	-0.08	257.79	256.88	0.92	6.9	6.4	24.00
30.04	2.3164	51.2	42.1	254.72	254.84	-0.12	257.88	257.01	0.87	6.9	6.4	23.81
Итого	61.9320	48.8	40.6	7226.83	7229.25	-3.11	7312.67	7289.10	23.57	6.8	6.3	671.64

Почт.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тнар.ав.  
720.00ч = 671.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 48.36ч

П/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	380.9503	30157.63	30147.97	30634.58	30446.25	2831.19
01-04-21 00:00	319.0183	22930.79	22918.72	23321.90	23157.14	2159.55
Итого	61.9320	7226.83	7229.25	7312.67	7289.10	671.64

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=Г1(И1-И2)

17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Дл мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Дл мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [сч]	тобр [сч]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Сход-Собр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вообр [м3]	рход [ам]	рообр [ам]	Тнар [час]
01.05	1.9447	45.7	41.3	451.16	450.19	0.97	455.67	453.90	1.77	6.7	5.0	23.14
02.05	1.8599	43.7	39.6	451.30	450.30	0.99	455.43	453.72	1.71	6.7	5.1	24.00
03.05	1.9304	44.9	40.7	451.04	450.10	0.94	455.39	453.69	1.70	6.7	5.1	24.00
04.05	2.0121	44.5	40.1	451.00	450.09	0.91	455.28	453.58	1.70	6.7	5.0	24.00
05.05	2.0251	45.1	40.6	451.04	450.08	0.97	455.42	453.65	1.77	6.7	5.1	24.00
06.05	1.8804	44.0	39.9	450.99	450.01	0.98	455.42	453.65	1.77	6.7	5.1	24.00
07.05	1.9976	45.2	40.8	450.89	449.96	0.92	455.18	453.58	1.71	6.7	5.1	24.00
08.05	1.9432	44.4	40.1	450.58	449.56	0.92	454.85	453.07	1.70	6.7	5.1	24.00
09.05	1.8638	43.5	39.4	451.08	450.10	1.02	455.19	453.49	1.78	6.7	5.1	23.98
10.05	1.7909	42.9	38.9	451.08	450.14	0.94	455.05	453.44	1.70	6.6	5.0	24.00
11.05	0.5891	42.4	38.6	154.32	153.98	0.34	155.65	155.09	1.61	5.0	4.6	24.00
12.05	0.0000	20.9	28.0	0.00	0.00		0.00	0.00	0.55	5.0	4.5	8.79
Итого	19.8372	42.3	39.0	4664.47	4654.50	9.96	4708.39	4690.68	17.71	6.3	5.0	247.91

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 247.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 40.09ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Сход [тонн]	Собр [тонн]	Уход [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	145.7913	20596.17	20560.56	20876.69	20771.62	1086.97
01-05-21 00:00	125.9541	15931.70	15906.06	16168.29	16080.94	839.06
Итого	19.8372	4664.47	4654.50	4708.39	4690.68	247.91

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

Тотч = 288.00ч  
 Основание \_\_\_\_\_  
 в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)  
 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное наименование

*Историческое ш. №8*

Добонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]
01.04	0.0301	34.4	31.8	126.47	126.13	0.34	127.20	126.75	0.45	4.9
02.04	1.2742	41.4	37.8	451.52	450.47	1.05	455.27	453.60	1.67	6.7
03.04	1.9308	45.0	40.8	451.34	450.37	0.97	455.72	453.99	1.73	6.7
04.04	1.9950	45.3	40.9	451.29	450.34	0.95	455.72	453.98	1.74	6.7
05.04	1.8892	44.6	40.4	451.18	450.21	0.98	455.48	453.77	1.71	6.7
06.04	1.8408	43.5	39.4	448.81	447.78	1.03	452.89	451.14	1.74	6.7
07.04	1.7735	43.5	39.2	447.13	446.13	1.00	451.20	449.46	1.74	6.6
08.04	1.8113	42.8	38.7	447.09	446.09	1.00	451.01	449.33	1.74	6.6
09.04	2.0330	45.2	40.7	448.59	447.62	0.97	452.99	451.21	1.78	6.6
10.04	1.7957	42.5	38.5	451.43	450.35	1.08	452.59	450.80	1.75	6.6
11.04	1.9707	43.5	39.1	448.51	447.48	1.03	455.34	453.59	1.75	6.7
12.04	1.7506	41.2	37.3	447.41	446.36	1.06	451.08	449.38	1.70	6.7
13.04	1.9814	43.4	39.0	447.18	446.17	1.01	451.24	449.47	1.77	6.7
14.04	1.9799	43.0	38.6	447.24	446.20	1.05	451.21	449.42	1.79	6.6
15.04	2.0446	43.9	39.4	448.69	447.66	1.03	452.85	451.03	1.82	6.7
16.04	2.5788	49.2	43.5	450.87	450.01	0.86	456.05	454.11	1.94	6.6
Итого	28.6795	43.3	39.1	6864.76	6849.35	15.41	6927.83	6901.01	26.82	6.6

Точ. пер. = 720.00ч = 350.35ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 350.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 369.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	125.9541	15931.70	15906.06	16168.29	16080.94	839.06
15-04-21 00:00	97.2746	9066.94	9056.71	9240.46	9179.92	488.71
Итого	28.6795	6864.76	6849.35	6927.83	6901.01	350.35

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

Табл = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись

ЛИСТЫ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Атомстройгаз № 116

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Очен [Гкал]	Тход [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	2.13607	46.4	39.7	319.887	323.113	-3.227	323.176	325.570	-2.395	6.2	4.7	24.00
02.05	1.85016	43.3	37.5	320.031	323.234	-3.203	322.914	325.445	-2.531	6.3	4.8	24.00
03.05	1.97098	45.0	38.8	319.836	323.043	-3.207	322.926	325.398	-2.473	6.3	4.8	24.00
04.05	1.97050	44.3	38.2	319.867	323.055	-3.187	322.875	325.340	-2.465	6.3	4.7	24.00
05.05	2.04523	45.0	38.7	319.836	323.070	-3.234	322.937	325.266	-2.473	6.3	4.8	24.00
06.05	1.88038	43.9	38.1	319.785	322.988	-3.203	322.750	325.281	-2.516	6.3	4.8	24.00
07.05	1.99685	45.1	38.9	319.684	322.910	-3.227	322.793	325.102	-2.488	6.3	4.8	24.00
08.05	1.91141	44.2	38.2	319.602	322.805	-3.203	322.582	325.211	-2.620	6.2	4.7	23.99
09.05	1.91870	43.8	37.8	319.770	322.969	-3.199	322.699	325.109	-2.512	6.2	4.7	24.00
10.05	1.82417	42.8	37.1	319.750	322.961	-3.211	322.562	325.109	-2.547	6.2	4.7	24.00
11.05	0.76210	42.3	36.8	139.305	140.715	-1.410	140.500	141.641	-1.141	4.9	4.3	24.00
12.05	0.00000	22.1	40.0	0.000	0.000		0.000	0.000		3.9	4.0	11.03
Итого	20.26654	42.3	38.3	3337.352	3370.863	-33.512	3368.715	3394.774	-26.059	6.0	4.7	251.02

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 251.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 36.98ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	458.47525	40559.367	40980.332	41189.898	41398.188	3067.76
01-05-21 00:00	438.20874	37222.016	37609.469	37821.184	38003.414	2816.74
Итого	20.26654	3337.352	3370.863	3368.715	3394.774	251.02

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

Тобщ = 288.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Атомасисское ш 116*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 361881  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	2.60294	50.1	41.9	320.143	323.428	-3.285	323.945	326.174	-2.228	6.4	4.9	24.00
02.04	2.94305	52.7	43.6	319.996	323.324	-3.328	324.191	326.273	-2.082	6.4	4.9	24.00
03.04	2.98121	53.5	44.2	319.965	323.289	-3.324	324.277	326.326	-2.049	6.4	4.9	24.00
04.04	2.92838	52.8	43.6	317.664	320.939	-3.275	321.852	323.883	-2.031	6.3	4.8	24.00
05.04	2.71584	50.6	42.1	317.053	320.297	-3.244	320.898	323.029	-2.131	6.3	4.8	24.00
06.04	2.44010	50.0	41.5	285.400	288.299	-3.898	288.793	290.697	-1.904	5.9	4.6	24.00
07.04	2.50022	48.9	41.0	316.338	319.531	-3.193	319.937	322.133	-2.195	6.3	4.8	24.00
08.04	2.97754	53.0	43.6	316.424	319.650	-3.227	320.609	322.574	-2.195	6.4	4.9	24.00
09.04	2.84383	51.9	43.0	316.057	319.246	-3.189	320.090	322.090	-2.000	6.3	4.8	24.00
10.04	2.51633	48.2	40.9	316.318	319.514	-3.189	319.914	322.107	-2.193	6.3	4.8	24.00
11.04	2.35090	48.2	40.7	316.357	319.533	-3.176	319.853	322.103	-2.250	6.3	4.8	24.00
12.04	1.83814	46.6	39.3	251.543	254.066	-2.523	254.150	255.977	-1.826	5.8	4.7	19.52
13.04	0.92669	46.1	39.4	138.850	140.238	-1.389	140.258	141.289	-1.031	5.0	4.4	10.98
14.04	0.00000	21.1	29.8	0.000	0.000	-0.594	0.000	0.000	0.000	4.0	4.1	0.00
15.04	0.24732	33.6	29.6	61.174	61.768	-0.594	61.516	62.031	-0.516	4.4	4.2	4.57
16.04	1.64040	40.7	35.6	320.078	323.219	-3.141	322.645	325.219	-2.574	6.3	4.8	24.00
17.04	1.98804	45.0	38.8	320.070	323.230	-3.160	323.172	325.586	-2.414	6.3	4.8	24.00
18.04	2.01269	45.0	38.8	320.043	323.219	-3.176	323.148	325.582	-2.434	6.3	4.8	24.00
19.04	1.94340	44.7	38.7	319.934	323.117	-3.184	322.996	325.453	-2.457	6.3	4.8	24.00
20.04	1.87622	43.5	37.7	318.516	321.684	-3.168	321.414	322.898	-2.484	6.3	4.8	24.00
21.04	1.92415	43.4	37.3	317.094	320.254	-3.160	319.969	322.426	-2.457	6.2	4.7	24.00
22.04	1.81440	42.6	36.8	317.090	320.242	-3.152	319.844	322.352	-2.508	6.2	4.7	24.00
23.04	2.06731	45.3	38.8	317.941	321.125	-3.184	321.047	323.453	-2.406	6.2	4.7	24.00
24.04	1.82057	42.3	36.6	320.086	323.262	-3.176	322.832	325.371	-2.539	6.3	4.8	24.00
25.04	1.98478	43.6	37.3	318.402	321.570	-3.168	321.297	323.742	-2.445	6.3	4.8	24.00
26.04	1.74408	40.9	35.4	317.273	320.398	-3.125	319.813	322.352	-2.539	6.3	4.8	24.00
27.04	2.01523	43.6	37.3	317.094	320.242	-3.148	319.992	322.410	-2.418	6.2	4.8	24.00
28.04	1.94969	42.7	36.5	317.031	320.195	-3.164	319.805	322.277	-2.473	6.2	4.8	24.00
29.04	2.00746	43.7	37.4	317.816	320.988	-3.172	320.738	323.184	-2.445	6.3	4.8	24.00
30.04	2.48995	48.6	40.8	319.906	323.145	-3.238	323.516	325.750	-2.234	6.2	4.7	24.00
Итого	62.09086	45.5	39.3	8691.656	8779.014	-87.358	8782.512	8845.742	-63.230	6.1	4.7	656.95

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 656.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.05ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	438.20874	37222.016	37609.469	37821.184	38003.414	2816.74
01-04-21 00:00	376.11792	28530.359	28830.455	29038.672	29157.672	2159.78
Итого	62.09086	8691.656	8779.014	8782.512	8845.742	656.95

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

Обновление  
Тобш = 720.00ч

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1(H1-H2)

17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Историческое ИИ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.5302	46.4	39.6	224.88	227.04	-2.16	227.19	228.76	-1.57	6.9	3.9	24.00
02.05	1.3506	43.5	37.5	225.07	227.24	-2.17	227.12	228.79	-1.68	6.9	4.0	24.00
03.05	1.4262	45.1	38.8	224.85	227.06	-2.21	227.04	228.72	-1.68	6.9	4.0	24.00
04.05	1.4326	44.4	38.1	224.89	227.04	-2.15	227.02	228.64	-1.62	6.9	3.9	24.00
05.05	1.4793	45.2	38.6	224.86	227.05	-2.19	227.05	228.69	-1.64	6.9	3.9	24.00
06.05	1.3644	44.0	38.0	224.86	227.09	-2.22	226.95	228.68	-1.73	6.9	4.0	24.00
07.05	1.4459	45.3	38.9	224.77	226.97	-2.20	226.98	228.64	-1.66	6.9	3.9	24.00
08.05	1.3991	44.3	38.2	224.84	227.02	-2.18	226.96	228.63	-1.67	6.9	3.9	24.00
09.05	1.3825	43.8	37.7	224.92	227.10	-2.18	226.99	228.68	-1.69	6.9	3.9	24.00
10.05	1.3142	42.9	37.1	224.95	227.13	-2.18	227.13	228.65	-1.71	6.9	3.9	24.00
11.05	0.5203	42.4	36.8	93.00	93.91	-0.91	93.80	94.53	-0.73	5.1	3.8	24.00
12.05	0.0000	28.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	19.42
Итого	14.6454	43.0	37.0	2341.90	2364.65	-22.75	2364.04	2381.42	-17.37	6.5	3.9	283.42

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 283.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.58ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
13-05-21 00:00	327.5884	28460.39	28741.19	28904.67	29034.25	3131.49	(<) параметр < тлн
01-05-21 00:00	312.9431	26118.49	26376.54	26540.63	26652.83	2848.07	(>) параметр > max
Итого	14.6454	2341.90	2364.65	2364.04	2381.42	283.42	(X) обрыв датчика (T) delta t < тлн (R) перезапуск (C) коррект.часов (#) электропитание

Точ. = 288.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

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

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379212  
 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	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Qпод-Qобр [М3]	Уход-Qобр [М3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.04	1.8690	50.2	41.9	224.80	226.86	-2.06	227.48	228.78	-1.29	7.0	4.1	24.00	
02.04	2.1206	52.9	43.6	224.61	226.77	-2.16	227.57	228.84	-1.27	7.0	4.1	24.00	
03.04	2.1313	53.5	44.0	224.61	226.79	-2.18	227.63	228.91	-1.28	7.0	4.1	24.00	
04.04	2.1066	52.9	43.5	223.02	225.15	-2.13	225.97	227.21	-1.23	6.9	4.0	24.00	
05.04	1.9551	50.8	42.0	222.62	224.73	-2.11	225.34	226.65	-1.31	6.9	4.0	24.00	
06.04	1.7462	50.1	41.4	200.37	202.26	-1.89	203.94	204.94	-1.19	6.5	3.9	22.09	
07.04	1.8101	49.1	41.0	222.31	224.27	-1.96	224.86	226.09	-1.19	6.9	4.0	24.00	
08.04	2.1467	53.2	43.6	222.25	224.34	-2.08	225.22	226.38	-1.16	7.0	4.1	24.00	
09.04	2.0401	52.0	42.9	222.31	224.36	-2.04	225.15	226.35	-1.20	6.9	4.0	24.00	
10.04	1.8078	49.0	40.9	222.52	224.61	-2.09	225.06	226.43	-1.37	6.9	4.0	24.00	
11.04	1.6880	48.2	40.7	222.51	224.62	-2.11	224.98	226.42	-1.44	6.9	4.0	24.00	
12.04	1.3010	46.7	39.4	176.85	178.47	-1.62	178.68	179.81	-1.13	6.3	4.0	24.00	
13.04	0.6262	46.2	39.5	92.77	93.66	-0.88	93.72	94.37	-0.65	5.2	3.9	24.00	
14.04	0.0000	26.0	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.8	1.78	
15.04	0.1912	33.9	29.9	47.96	48.41	-0.45	48.23	48.63	-0.40	4.6	3.9	16.31	
16.04	1.1872	40.9	35.7	225.24	227.32	-2.08	227.07	228.73	-1.67	6.9	4.0	24.00	
17.04	1.4188	45.1	38.9	225.01	227.13	-2.12	227.20	228.79	-1.59	6.9	4.0	24.00	
18.04	1.4450	45.2	38.8	224.98	227.16	-2.18	227.18	228.82	-1.64	6.9	4.0	24.00	
19.04	1.3919	44.8	38.6	224.92	227.12	-2.20	227.08	228.77	-1.69	6.9	4.0	24.00	
20.04	1.3595	43.6	37.6	223.91	226.07	-2.16	225.96	227.62	-1.66	6.9	4.0	24.00	
21.04	1.4036	43.5	37.2	222.99	225.15	-2.16	225.02	226.67	-1.65	6.8	3.9	24.00	
22.04	1.3165	42.7	36.8	223.00	225.17	-2.16	224.96	226.66	-1.70	6.8	3.9	24.00	
23.04	1.4857	45.4	38.8	223.52	225.64	-2.12	225.73	227.29	-1.56	6.8	3.9	24.00	
24.04	1.3183	42.4	36.6	225.12	227.30	-2.18	225.07	228.78	-1.71	6.9	4.0	24.00	
25.04	1.4347	43.6	37.3	223.77	225.92	-2.15	225.81	227.46	-1.65	6.9	4.0	24.00	
26.04	1.2642	41.1	35.4	223.20	225.35	-2.14	225.02	226.72	-1.71	6.9	4.0	24.00	
27.04	1.4509	43.7	37.2	222.98	224.90	-1.92	225.03	226.42	-1.39	6.9	4.0	24.00	
28.04	1.4080	42.9	36.6	223.00	225.13	-2.13	224.98	226.61	-1.63	6.9	4.0	24.00	
29.04	1.4455	43.8	37.4	223.57	225.70	-2.13	225.63	227.23	-1.60	6.9	4.0	24.00	
30.04	1.7911	48.8	40.9	224.77	226.93	-2.16	227.33	228.77	-1.45	6.8	3.9	24.00	
Итого	44.6607	45.7	38.9	6109.50	6167.27	-57.77	6173.69	6214.13	-40.45	6.6	4.0	688.18	

Годч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 688.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 31.82ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [М3]	Qобр [М3]	Tнар [час]
01-05-21 00:00	312.9431	26118.49	26376.54	26540.63	26652.83	2848.07
01-04-21 00:00	268.2824	20008.99	20209.28	20366.94	20438.70	2159.89
Итого	44.6607	6109.50	6167.27	6173.69	6214.13	688.18

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

Табл = 720.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)  
 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Историческая №12*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 377350  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.3770	46.2	42.8	395.67	396.98	-1.32	399.68	400.48	-0.80	9.0	4.2	24.00
02.05	1.2241	43.4	40.4	395.90	397.24	-1.34	399.46	400.37	-0.91	9.0	4.3	24.00
03.05	1.2858	45.0	41.8	395.60	396.93	-1.34	399.40	400.28	-0.88	9.0	4.3	24.00
04.05	1.2844	44.3	41.2	395.63	396.97	-1.35	399.34	400.23	-0.89	9.0	4.3	24.00
05.05	1.3304	45.1	41.8	395.58	396.95	-1.37	399.41	400.30	-0.89	9.0	4.3	24.00
06.05	1.2262	43.9	40.9	395.57	396.90	-1.33	399.21	400.12	-0.91	9.0	4.3	24.00
07.05	1.3127	45.1	41.9	395.45	396.64	-1.20	399.29	400.01	-0.73	9.0	4.3	24.00
08.05	1.2758	44.3	41.1	395.27	396.62	-1.35	398.97	399.87	-0.90	9.0	4.3	24.00
09.05	1.2526	43.6	40.6	395.54	396.91	-1.37	399.14	400.07	-0.93	9.0	4.2	23.99
10.05	1.2034	42.8	39.8	395.60	396.91	-1.31	399.07	399.96	-0.90	9.0	4.2	24.00
11.05	0.4658	42.3	39.4	158.09	158.64	-0.55	159.45	159.83	-0.39	9.0	4.1	24.00
12.05	0.0000	22.8	33.1	0.00	0.00		0.00	0.00		9.0	4.0	10.56
Итого	13.2381	42.4	40.4	4113.88	4127.70	-13.82	4152.41	4161.53	-9.12	9.0	4.2	250.55

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпрот.ав.  
288.00ч = 250.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 37.45ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	306.0187	49895.22	50072.76	50667.85	50702.83	3067.41
01-05-21 00:00	292.7806	45781.34	45945.05	46515.44	46541.30	2816.86
Итого	13.2381	4113.88	4127.70	4152.41	4161.53	250.55

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

Тотш = 288.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

*Атомгидрострой №2*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Очеп [Гкал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	гпод [м3]	гобр [м3]	гпод-гобр [м3]	гпод [лпч]	гобр [лпч]	Тнар [час]
01.04	1.7093	50.0	45.8	394.00	395.38	-1.38	398.67	399.36	-0.69	9.0	4.4	24.00
02.04	1.9772	52.9	48.0	393.70	395.14	-1.44	398.87	399.48	-0.61	9.0	4.4	24.00
03.04	1.9747	53.3	48.4	393.68	395.08	-1.40	398.93	399.49	-0.56	9.0	4.4	24.00
04.04	1.9576	52.8	47.9	391.98	393.38	-1.40	397.13	397.70	-0.57	9.0	4.3	24.00
05.04	1.8180	50.7	46.1	391.63	393.02	-1.39	396.38	397.04	-0.66	9.0	4.3	24.00
06.04	1.6010	49.9	45.5	352.41	353.66	-1.25	356.57	357.18	-0.61	9.0	4.2	24.00
07.04	1.6562	49.0	44.8	391.06	392.39	-1.33	395.50	396.18	-0.68	9.0	4.3	24.00
08.04	1.9750	53.1	48.1	391.08	392.48	-1.40	396.25	396.82	-0.57	9.0	4.4	24.00
09.04	1.8618	51.8	47.1	391.09	392.45	-1.36	396.05	396.64	-0.59	9.0	4.4	24.00
10.04	1.6617	48.9	44.7	391.40	392.77	-1.37	395.85	396.55	-0.70	9.0	4.4	24.00
11.04	1.5581	48.1	44.2	391.41	392.75	-1.34	395.70	396.46	-0.77	9.0	4.3	24.00
12.04	1.2142	46.6	42.8	311.09	312.11	-1.02	314.29	314.87	-0.58	9.0	4.3	24.00
13.04	0.5626	46.1	42.7	158.02	158.54	-0.52	159.61	159.93	-0.31	9.0	4.2	19.61
14.04	0.0000	23.3	33.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	10.34
15.04	0.1956	33.9	31.8	89.47	89.74	-0.27	89.96	90.19	-0.22	9.0	4.0	0.00
16.04	1.1122	40.9	38.2	396.01	397.30	-1.30	399.21	400.13	-0.92	9.0	4.1	5.39
17.04	1.3156	45.0	41.8	395.75	397.09	-1.34	399.57	400.44	-0.87	9.0	4.3	24.00
18.04	1.3320	45.1	41.8	395.74	397.07	-1.33	399.59	400.43	-0.84	9.0	4.3	24.00
19.04	1.2901	44.6	41.5	395.64	396.99	-1.35	399.40	400.29	-0.89	9.0	4.3	24.00
20.04	1.2714	43.5	40.4	393.76	395.07	-1.30	397.34	398.19	-0.85	9.0	4.3	24.00
21.04	1.3195	43.4	40.1	392.19	393.52	-1.33	395.73	396.58	-0.85	9.0	4.2	24.00
22.04	1.2353	42.6	39.5	392.13	393.45	-1.32	395.55	396.43	-0.88	9.0	4.3	24.00
23.04	1.3778	45.3	41.9	393.20	394.54	-1.34	397.04	397.88	-0.85	9.0	4.3	24.00
24.04	1.2243	42.3	39.3	393.95	395.29	-1.34	399.35	400.28	-0.93	9.0	4.3	24.00
25.04	1.3354	43.5	40.2	393.58	394.92	-1.34	397.15	398.03	-0.88	9.0	4.3	24.00
26.04	1.1818	41.0	38.1	392.47	393.76	-1.29	395.64	396.53	-0.89	9.0	4.3	24.00
27.04	1.3572	43.6	40.2	392.16	393.51	-1.34	395.73	396.58	-0.85	9.0	4.3	24.00
28.04	1.3138	42.8	39.5	392.24	393.58	-1.34	395.68	396.57	-0.89	9.0	4.3	24.00
29.04	1.3372	43.7	40.4	393.29	394.66	-1.37	396.89	397.78	-0.89	9.0	4.3	24.00
30.04	1.6688	48.8	44.7	395.51	396.89	-1.38	399.97	400.72	-0.75	9.0	4.2	24.00
Итого	41.3955	45.5	42.3	10741.64	10778.54	-36.90	10853.59	10874.73	-21.14	9.0	4.3	657.26

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кин + Тэд.пиг + Тпроч.ав.  
720.00ч = 657.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 62.74ч

Т/С	Очеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод [м3]	гобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	292.7806	45781.34	45945.05	46515.44	46541.30	2816.86
01-04-21 00:00	251.3851	35039.70	35166.52	35661.85	35666.57	2159.60
Итого	41.3955	10741.64	10778.54	10853.59	10874.73	657.26

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

Точч = 720.00ч  
Обновление

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

МУНСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИЛЕНИЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.48164	46.5	40.9	256.656	259.344	-2.687	259.314	261.447	-2.133	6.3	0.0	24.00
02.05	1.30759	43.5	38.6	256.762	259.504	-2.742	259.102	261.389	-2.287	6.3	0.0	24.00
03.05	1.39331	45.2	39.8	256.639	259.389	-2.750	259.143	261.385	-2.242	6.3	0.0	24.00
04.05	1.38410	44.5	39.2	256.727	259.410	-2.684	259.168	261.359	-2.191	6.3	0.0	24.00
05.05	1.44000	45.2	39.7	256.715	259.422	-2.707	259.225	261.418	-2.193	6.3	0.0	24.00
06.05	1.32746	44.1	39.1	256.600	259.352	-2.752	259.994	261.277	-2.283	6.3	0.0	24.00
07.05	1.37990	45.3	40.0	256.594	259.309	-2.715	259.115	261.324	-2.209	6.3	0.0	24.00
08.05	1.37945	44.4	39.1	256.553	259.338	-2.785	258.977	261.268	-2.291	6.3	0.0	24.00
09.05	1.36658	43.9	38.8	256.672	259.383	-2.711	259.043	261.285	-2.242	6.3	0.0	24.00
10.05	1.28544	43.0	38.1	256.631	259.365	-2.734	258.893	261.199	-2.307	6.3	0.0	24.00
11.05	0.51487	42.5	37.8	107.574	108.689	-1.115	108.512	109.449	-0.937	4.8	0.0	24.00
12.05	0.00372	28.9	21.6	0.502	0.000	0.502	0.504	0.000	0.504	3.8	0.0	24.00
Итого	14.27306	43.1	37.7	2674.623	2702.504	-28.383	2699.988	2722.801	-23.316	6.0	0.0	287.17

Тотч.пер. = 288.00ч Тнар + 287.17ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 287.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-05-21 00:00	301.70264	32515.734	32870.211	33023.461	33243.664	3157.25
01-05-21 00:00	287.42963	29841.111	30167.707	30323.473	30520.863	2870.08
Итого	14.27306	2674.623	2702.504	2699.988	2722.801	287.17

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

Годы = 288.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Атомас Сергеевич*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
Учетное число месяца 1 Учетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.04	1.80996	50.2	43.3	256.699	259.424	-2.725	259.764	261.783	-2.020	6.4	0.0	24.00
02.04	2.03304	52.9	45.1	256.559	259.328	-2.770	259.937	261.883	-1.945	6.4	0.0	24.00
03.04	2.03208	53.6	45.8	256.615	259.346	-2.730	260.082	261.980	-1.898	6.4	0.0	24.00
04.04	2.00650	53.0	45.2	254.744	257.410	-2.666	258.123	259.965	-1.842	6.3	0.0	24.00
05.04	1.85486	50.1	43.6	254.176	256.832	-2.656	257.289	259.205	-1.916	6.3	0.0	24.00
06.04	1.67321	49.1	42.9	228.674	231.027	-2.354	231.406	233.102	-1.695	5.9	0.0	24.00
07.04	1.73597	53.2	45.2	253.795	256.471	-2.676	256.707	257.881	-2.008	6.3	0.0	24.00
08.04	2.06198	52.1	44.5	254.910	256.654	-2.652	257.164	259.193	-1.813	6.4	0.0	24.00
09.04	1.95420	49.1	42.3	254.006	256.723	-2.643	256.916	259.025	-1.861	6.3	0.0	24.00
10.04	1.73959	48.3	42.0	253.971	256.697	-2.717	256.799	258.955	-2.039	6.3	0.0	24.00
11.04	1.62814	46.8	40.6	202.004	204.088	-2.727	204.113	205.730	-2.105	6.3	0.0	24.00
12.04	1.26605	46.3	40.6	107.410	108.412	-1.002	108.510	109.283	-1.617	5.8	0.0	23.18
13.04	0.61951	33.7	21.2	0.006	0.000	0.006	0.006	0.000	-0.773	5.0	0.0	21.13
14.04	0.00010	33.7	30.1	53.316	53.840	-0.523	53.613	54.080	-0.467	3.8	0.0	24.00
15.04	0.18305	40.9	36.6	256.897	259.514	-2.617	258.980	261.209	-2.229	4.4	0.0	21.23
16.04	1.13875	45.2	40.0	256.814	259.469	-2.654	259.328	261.490	-2.162	6.3	0.0	23.52
17.04	1.35646	44.9	40.0	256.785	259.494	-2.709	259.303	261.529	-2.227	6.3	0.0	24.00
18.04	1.33317	45.3	39.8	256.727	259.439	-2.713	259.199	261.439	-2.240	6.3	0.0	24.00
19.04	1.33337	44.9	38.7	255.559	258.271	-2.713	257.902	260.162	-2.260	6.3	0.0	24.00
20.04	1.30068	43.7	38.4	254.406	257.045	-2.639	256.549	258.895	-2.158	6.2	0.0	24.00
21.04	1.35012	42.8	37.9	254.312	256.971	-2.658	257.577	259.699	-2.123	6.2	0.0	24.00
22.04	1.27702	42.8	39.9	255.035	257.697	-2.662	257.557	259.928	-2.143	6.2	0.0	24.00
23.04	1.44396	45.5	37.6	256.842	259.506	-2.664	259.074	261.293	-2.219	6.3	0.0	24.00
24.04	1.30090	42.5	38.3	255.437	258.080	-2.643	257.787	259.928	-2.141	6.3	0.0	24.00
25.04	1.41569	43.7	36.3	254.574	257.195	-2.621	256.648	258.852	-2.203	6.3	0.0	24.00
26.04	1.25201	41.1	38.4	254.406	257.039	-2.633	256.750	258.885	-2.135	6.2	0.0	24.00
27.04	1.41247	43.8	37.6	254.402	257.029	-2.627	256.656	258.807	-2.150	6.3	0.0	24.00
28.04	1.37786	42.9	38.5	255.053	257.727	-2.674	257.410	259.590	-2.180	6.3	0.0	24.00
29.04	1.40405	43.9	38.5	255.053	257.727	-2.674	257.410	259.590	-2.180	6.3	0.0	24.00
30.04	1.71041	48.8	42.3	256.598	259.299	-2.701	259.522	261.559	-2.037	6.2	0.0	24.00
Итого	43.04309	46.1	39.8	6973.734	7046.580	-72.852	7047.213	7103.912	-56.705	6.1	0.0	711.04

Точ.пер. = 711.04ч + Тнар + Тдифф\_т\_кин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
720.00ч = 711.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.96ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	287.42963	29841.111	30167.707	30323.473	30520.863	2870.08
01-04-21 00:00	244.38649	22867.377	23121.127	23276.260	23416.951	2159.04
Итого	43.04309	6973.734	7046.580	7047.213	7103.912	711.04

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

Тобш = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Атомасянц А. А.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	1.2536	46.3	42.6	397.14	399.35	-2.21	401.21	402.85	-1.64	6.1	4.3	19.28
02.05	0.9799	43.4	40.2	396.65	398.79	-2.14	400.25	401.89	-1.64	6.1	4.4	17.06
03.05	1.3506	45.0	41.6	396.34	398.59	-2.25	400.19	401.91	-1.72	6.1	4.4	23.40
04.05	0.9249	44.4	40.9	396.50	398.64	-2.13	400.25	401.86	-1.61	6.1	4.3	14.69
05.05	1.3766	45.1	41.5	396.49	398.63	-2.14	400.34	401.95	-1.61	6.1	4.3	22.94
06.05	0.6532	44.0	40.7	396.33	398.37	-2.04	400.02	401.57	-1.56	6.1	4.4	11.70
07.05	1.2703	45.2	41.7	396.28	398.70	-2.42	400.16	402.06	-1.90	6.1	4.3	21.59
08.05	0.3277	44.3	40.9	396.25	398.69	-2.45	401.91	401.91	-1.93	6.1	4.3	4.69
09.05	0.8118	43.8	40.4	396.32	398.86	-2.54	399.96	402.03	-2.06	6.0	4.3	13.89
10.05	0.4617	42.8	39.6	396.27	398.33	-2.06	399.76	401.37	-1.61	6.1	4.3	8.06
11.05	0.0129	42.3	39.2	162.03	162.74	-0.71	163.42	163.95	-0.52	4.6	3.9	13.15
12.05	0.0222	33.5	23.7	2.27	2.31	-0.04	2.27	2.31	-0.04	3.6	3.6	24.00
Итого	9.4455	43.4	39.4	4128.87	4151.99	-23.12	4167.83	4185.66	-17.84	5.7	4.2	194.47

Tпод.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Delta t<мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.  
 288.00ч = 194.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 93.53ч

T/C	Qтеп [Ткал]	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-05-21 00:00	308.5964	308.5964	50340.12	50614.20	51124.66	51244.57	2883.32
01-05-21 00:00	299.1509	299.1509	46211.25	46462.20	46956.83	47058.90	2688.86
Итого	9.4455	9.4455	4128.87	4151.99	4167.83	4185.66	194.47

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

Годш = 288.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Измайское ш. 104

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
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 [тккал]	тпод [с]	тобр [с]	Qпод [тгонн]	Qобр [тгонн]	Qпод-Qобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [тап]	робр [тап]	Тнар [час]
01.04	1.8252	50.1	45.5	396.61	398.55	-1.94	401.34	402.50	-1.16	6.2	4.5	24.00
02.04	2.0803	52.9	47.7	396.53	398.55	-2.02	401.76	402.89	-1.13	6.2	4.5	24.00
03.04	2.0893	53.4	48.2	396.55	398.68	-2.13	401.89	403.09	-1.20	6.2	4.5	24.00
04.04	2.0746	52.9	47.6	393.65	395.64	-1.99	398.85	399.94	-1.09	6.2	4.4	24.00
05.04	1.8861	50.7	45.9	392.81	394.83	-2.02	397.60	398.82	-1.21	6.1	4.4	23.46
06.04	1.8889	50.0	45.2	353.35	355.13	-1.77	357.54	357.69	-0.15	5.7	4.2	23.46
07.04	1.7432	49.0	44.6	392.20	394.27	-2.07	396.62	398.01	-1.39	6.1	4.4	23.54
08.04	2.1023	53.1	47.8	392.46	394.46	-2.00	397.68	398.76	-1.08	6.2	4.5	24.00
09.04	1.9776	51.9	46.9	392.38	394.34	-1.95	397.00	398.49	-1.49	6.1	4.4	23.85
10.04	1.7033	49.0	44.5	392.52	394.58	-2.06	396.85	398.26	-1.41	6.1	4.4	22.84
11.04	1.5852	48.2	44.0	392.51	394.57	-2.06	315.79	316.95	-1.16	5.6	4.0	22.81
12.04	1.2279	46.7	42.6	161.34	162.09	-0.75	162.97	163.49	-0.52	4.7	3.7	22.03
13.04	0.6121	46.2	42.4	23.4	23.4	0.00	3.42	3.50	-0.08	4.2	3.9	18.87
14.04	0.0336	33.3	31.4	3.40	3.40	0.00	87.95	88.53	-0.58	3.6	3.7	18.87
15.04	0.0203	33.7	31.4	396.61	398.72	-2.11	399.83	401.54	-1.71	6.1	4.4	17.69
16.04	0.4964	40.9	38.1	396.66	398.72	-2.06	400.52	402.06	-1.54	6.1	4.3	17.69
17.04	1.0477	45.1	41.7	396.54	398.58	-2.04	400.91	401.87	-0.96	6.1	4.4	11.86
18.04	1.0509	45.2	41.7	396.43	398.58	-2.15	400.23	401.91	-1.68	6.1	4.4	11.86
19.04	0.6944	44.7	41.4	396.43	398.58	-2.15	398.21	399.93	-1.72	6.0	4.3	11.70
20.04	0.4488	43.6	40.3	394.61	396.08	-2.18	397.48	399.11	-1.63	6.0	4.3	11.70
21.04	0.7575	43.5	40.1	393.90	396.08	-2.07	397.48	399.11	-1.63	6.0	4.3	11.70
22.04	0.4746	42.6	39.5	394.05	396.13	-2.06	399.16	400.67	-1.52	6.0	4.3	10.90
23.04	0.7704	42.4	39.2	395.26	400.09	-2.19	401.34	403.07	-1.73	6.1	4.4	6.72
24.04	0.3984	42.4	39.2	397.90	397.86	-2.17	399.30	400.95	-1.64	6.1	4.4	16.84
25.04	1.0436	43.6	40.1	395.70	396.43	-2.18	397.45	399.21	-1.77	6.1	4.4	6.15
26.04	0.3534	41.0	37.9	394.24	396.04	-2.18	397.72	399.12	-1.40	6.0	4.3	14.73
27.04	0.9545	43.7	39.4	394.13	396.07	-2.02	397.55	399.04	-1.49	6.1	4.4	18.38
28.04	1.0978	42.8	39.4	395.05	397.35	-2.19	398.79	400.46	-1.67	6.1	4.4	13.20
29.04	0.8592	43.8	40.2	395.16	399.95	-2.28	402.16	403.74	-1.57	6.0	4.3	19.54
30.04	1.5240	48.8	44.4	397.67	399.95	-2.28	402.16	403.74	-1.57	6.0	4.3	19.54
Итого	34.6215	45.9	41.8	10789.23	10846.18	-56.95	10902.34	10942.04	-39.69	5.9	4.3	534.80

Точ.пер. = 720.00ч + 534.80ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.лит + Тпрод.ав.  
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 185.20ч

Т/С	Qтеп [тккал]	Qпод [тгонн]	Qобр [тгонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	299.1509	46211.25	46462.20	46956.83	47058.90	2688.86
01-05-21 00:00	264.5294	35422.02	35616.02	36054.48	36116.87	2154.06
Итого	34.6215	10789.23	10846.18	10902.34	10942.04	534.80

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

Общ = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омвещивенное лицо

Итоматская ш 102

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Дл 0  
Расход обр 0.10... 100.00 М3/ч Дл 0

Дата	Олчеш [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.05	1.1293	45.4	40.6	230.20	230.80	-0.60	232.47	232.64	-0.17	9.0	4.7	24.00
02.05	1.0529	43.7	39.2	230.26	230.87	-0.61	232.36	232.59	-0.22	9.0	4.7	24.00
03.05	1.0852	44.8	40.2	230.26	230.84	-0.58	232.47	232.64	-0.17	9.0	4.8	24.00
04.05	1.1575	44.5	39.6	230.20	230.80	-0.60	232.37	232.55	-0.18	9.0	4.7	24.00
05.05	1.1421	44.9	40.1	230.18	230.77	-0.59	232.39	232.56	-0.17	9.0	4.7	24.00
06.05	1.0515	44.0	39.5	230.11	230.72	-0.61	232.23	232.46	-0.23	9.0	4.7	24.00
07.05	1.1045	45.1	40.4	230.10	230.71	-0.61	232.23	232.53	-0.20	9.0	4.7	24.00
08.05	1.0976	44.4	39.7	230.13	230.74	-0.61	232.27	232.49	-0.22	9.0	4.7	24.00
09.05	1.0840	43.4	38.8	230.20	230.82	-0.63	232.27	232.50	-0.24	9.0	4.7	24.00
10.05	1.0205	42.8	38.5	230.18	230.79	-0.61	232.20	232.44	-0.25	9.0	4.7	24.00
11.05	0.3072	42.3	38.2	73.13	73.32	-0.19	73.76	73.84	-0.08	9.0	4.0	22.01
12.05	0.0000	23.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	8.12
Итого	11.2322	42.4	38.0	2374.94	2381.17	-6.22	2397.13	2399.25	-2.12	9.0	4.6	270.13

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 270.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.87ч

Т/С	Олчеш [Ткал]	Олчеш [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нараслакиши иголом							
13-05-21 00:00	256.8172	29103.63	29205.76	29551.51	29533.78	3106.03	
01-05-21 00:00	245.5849	26728.69	26824.60	27154.38	27134.53	2835.91	
Итого	11.2322	2374.94	2381.17	2397.13	2399.25	270.13	

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

Точш = 288.00ч / Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омское отделение

*Житковское ш 102*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [М3]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Уход-Qобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	1.4469	49.9	43.7	229.81	230.75	-0.94	232.87	232.87	232.87	-0.36	9.0	4.8	24.00
02.04	1.6902	53.2	45.9	229.75	230.68	-0.93	232.79	233.00	233.00	-0.21	9.0	4.8	24.00
03.04	1.6497	52.9	45.8	229.79	230.73	-0.93	232.82	233.05	233.05	-0.23	9.0	4.8	24.00
04.04	1.6372	52.6	45.5	227.89	228.85	-0.95	231.12	230.85	231.12	-0.26	9.0	4.9	24.00
05.04	1.5267	50.6	44.0	227.56	228.52	-0.95	230.65	230.32	230.65	-0.33	9.0	4.8	24.00
06.04	1.3438	49.6	43.1	205.46	205.24	0.22	207.84	207.09	207.09	0.75	9.0	4.8	24.00
07.04	1.3878	48.9	42.9	227.25	227.93	-0.68	229.83	229.95	229.95	-0.12	9.0	4.4	22.75
08.04	1.7067	53.3	45.9	227.31	227.92	-0.66	229.83	229.95	229.95	0.12	9.0	4.8	24.00
09.04	1.5660	51.3	44.5	227.32	227.92	-0.66	230.14	230.27	230.27	0.07	9.0	4.9	24.00
10.04	1.4078	48.8	42.7	227.46	228.05	-0.60	230.14	230.09	230.09	0.05	9.0	4.8	24.00
11.04	1.2711	47.8	42.3	227.48	228.09	-0.59	230.03	230.04	230.04	-0.02	9.0	4.8	24.00
12.04	0.9902	46.5	41.1	181.22	181.63	-0.40	183.08	183.08	183.08	-0.11	9.0	4.8	24.00
13.04	0.3663	46.0	41.1	73.16	73.35	-0.19	73.95	73.95	73.95	-0.04	9.0	4.6	24.00
14.04	0.0000	25.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	9.0	4.2	19.34
15.04	0.0189	34.4	31.4	70.71	70.90	-0.19	71.12	71.12	71.12	-0.13	9.0	3.8	14.46
16.04	0.8305	41.5	37.4	230.20	230.80	-0.59	232.12	232.12	232.12	-0.13	9.0	4.7	19.80
17.04	1.0970	45.0	40.3	230.28	230.84	-0.56	232.49	232.65	232.65	-0.16	9.0	4.7	24.00
18.04	1.1274	45.3	40.4	230.26	230.83	-0.57	232.51	232.51	232.51	-0.16	9.0	4.7	24.00
19.04	1.0897	44.5	39.8	230.21	230.81	-0.60	232.39	232.57	232.57	-0.19	9.0	4.8	24.00
20.04	1.0845	43.4	38.7	228.88	229.47	-0.59	231.14	231.14	231.14	-0.21	9.0	4.8	24.00
21.04	1.1333	43.4	38.5	228.04	228.52	-0.58	230.11	230.28	230.28	-0.17	9.0	4.7	24.00
22.04	1.0486	42.8	38.3	227.94	228.57	-0.63	230.20	230.20	230.20	-0.25	9.0	4.7	24.00
23.04	1.1458	45.1	40.1	228.87	229.46	-0.59	231.10	231.10	231.10	-0.15	9.0	4.7	24.00
24.04	1.0731	42.4	37.8	230.23	230.81	-0.58	232.22	232.42	232.42	-0.20	9.0	4.7	24.00
25.04	1.1322	43.4	38.5	228.76	229.34	-0.59	230.81	230.99	230.99	-0.18	9.0	4.7	24.00
26.04	1.0185	43.2	36.8	228.15	228.77	-0.62	230.00	230.28	230.28	-0.28	9.0	4.7	24.00
27.04	1.1455	43.3	38.4	228.09	228.70	-0.62	230.14	230.33	230.33	-0.20	9.0	4.7	24.00
28.04	1.1208	42.9	38.1	228.03	228.64	-0.61	230.04	230.26	230.26	-0.22	9.0	4.7	24.00
29.04	1.1394	43.9	39.0	228.88	229.48	-0.60	231.17	231.17	231.17	-0.18	9.0	4.8	24.00
30.04	1.4020	49.2	43.2	230.15	230.72	-0.57	232.79	232.79	232.79	-0.00	9.0	4.8	24.00
Итого	34.6066	45.6	40.2	6249.15	6266.47	-17.54	6314.09	6314.09	6314.09	-4.65	9.0	4.7	676.57

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<min + Tпроч.ав.  
720.00ч = 676.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 43.43ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [М3]	Вобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-05-21 00:00	245.5849	26728.69	26824.60	27154.38	27134.53	2835.91
01-04-21 00:00	210.9784	20479.54	20558.13	20840.29	20816.66	2159.33
Итого	34.6066	6249.15	6266.47	6314.09	6317.87	676.57

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

Тотч = 720.00ч Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Удомельская ш. 700*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.05	1.07282	46.1	40.3	183.434	182.602	0.832	185.295	184.037	1.258	6.0	4.9	24.00
02.05	0.93864	43.1	38.0	183.545	182.668	0.877	185.186	183.949	1.236	6.1	4.9	24.00
03.05	1.00068	44.7	39.3	183.482	182.621	0.861	185.240	183.990	1.250	6.1	5.0	24.00
04.05	1.00063	44.1	38.6	183.428	182.574	0.854	185.141	183.904	1.236	6.0	4.9	24.00
05.05	1.04923	44.8	39.1	183.439	182.594	0.846	185.199	183.953	1.246	6.0	4.9	24.00
06.05	0.95136	43.7	38.6	183.426	182.576	0.850	185.109	183.896	1.213	6.1	5.0	24.00
07.05	1.01506	44.9	39.4	183.400	182.555	0.846	185.178	183.930	1.248	6.0	4.9	24.00
08.05	0.97927	43.9	38.6	183.424	182.576	0.848	185.123	183.885	1.238	6.0	4.9	24.00
09.05	0.99576	43.5	38.1	183.439	182.539	0.900	185.109	183.830	1.279	6.0	4.9	24.00
10.05	0.93780	42.6	37.5	183.461	182.559	0.902	185.059	183.811	1.248	6.0	4.9	24.00
11.05	0.37207	42.1	37.3	183.461	182.559	0.902	185.059	183.811	1.248	6.0	4.9	24.00
12.05	0.00000	17.4	17.7	76.688	76.309	0.379	77.340	76.826	0.514	4.8	4.3	11.15
Итого	10.31333	41.8	36.9	1911.166	1902.172	8.994	1928.979	1916.012	12.967	5.8	4.8	251.15

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
288.00ч = 251.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 36.85ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-05-21 00:00	237.42506	23325.418	23332.199	23682.127	23576.314	3067.85
01-05-21 00:00	227.11173	21414.252	21430.027	21753.148	21660.303	2816.70
Итого	10.31333	1911.166	1902.172	1928.979	1916.012	251.15

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

Тотч = 288.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*История*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод-Гобр [МЗ]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.04	1.33514	49.7	42.5	184.457	184.705	-0.248	186.619	186.314	186.314	0.305	6.2	5.0	24.00
02.04	1.51589	52.4	44.1	184.354	184.643	-0.289	186.732	186.369	186.369	0.363	6.2	5.0	24.00
03.04	1.53734	53.0	44.7	184.334	184.621	-0.287	186.773	186.396	186.396	0.377	6.2	5.0	24.00
04.04	1.51183	52.4	44.2	183.031	183.307	-0.275	185.414	185.031	185.031	0.383	6.1	5.0	24.00
05.04	1.39094	50.3	42.7	182.654	182.893	-0.238	184.850	184.490	184.490	0.359	6.1	5.0	24.00
06.04	1.23079	49.5	42.1	164.066	163.906	0.160	165.986	165.307	165.307	0.680	5.5	4.5	23.50
07.04	1.24082	48.6	41.8	181.570	180.625	0.945	183.609	182.150	182.150	1.459	6.1	5.0	24.00
08.04	1.48920	52.6	44.4	181.672	180.725	0.947	184.037	182.436	182.436	1.602	6.2	5.1	24.00
09.04	1.43575	51.5	43.6	181.617	180.668	0.949	183.902	182.320	182.320	1.582	6.1	5.0	24.00
10.04	1.27370	48.6	41.6	181.734	180.770	0.965	183.777	182.281	182.281	1.496	6.1	5.0	24.00
11.04	1.18442	47.9	41.4	181.777	180.779	0.998	183.764	182.277	182.277	1.486	6.1	5.0	24.00
12.04	0.90919	46.3	40.0	144.375	143.660	0.715	145.861	144.777	144.777	1.084	5.6	4.8	21.18
13.04	0.44618	45.9	40.0	76.529	76.154	0.375	77.297	76.744	76.744	0.553	4.9	4.4	11.65
14.04	0.00000	16.8	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
15.04	0.02810	33.3	29.9	38.195	37.961	0.234	38.400	38.123	38.123	0.277	4.5	4.2	0.72
16.04	0.83532	40.6	36.1	183.582	182.607	0.975	185.053	183.766	183.766	1.287	6.1	5.0	23.93
17.04	0.99698	44.8	39.4	183.576	182.703	0.873	185.344	184.074	184.074	1.270	6.0	4.9	24.00
18.04	1.01136	44.8	39.3	183.555	182.668	0.887	185.320	184.033	184.033	1.287	6.1	5.0	24.00
19.04	0.98827	44.5	39.1	183.498	182.619	0.879	185.242	183.971	183.971	1.271	6.1	5.0	24.00
20.04	0.97315	43.3	38.0	182.617	181.727	0.891	184.270	182.966	182.966	1.273	6.0	4.9	24.00
21.04	1.00968	43.1	37.6	181.799	180.895	0.904	183.428	182.135	182.135	1.293	6.0	4.9	24.00
22.04	0.94116	42.4	37.2	181.781	180.881	0.900	183.355	182.094	182.094	1.262	6.0	4.9	24.00
23.04	1.04647	45.0	39.3	182.287	181.430	0.857	184.061	182.787	182.787	1.273	6.0	4.9	24.00
24.04	0.94627	42.1	36.9	183.494	182.586	0.908	185.064	183.797	183.797	1.268	6.0	4.9	24.00
25.04	1.04057	43.3	37.6	182.469	181.592	0.877	184.111	182.840	182.840	1.271	6.0	4.9	24.00
26.04	0.90701	40.7	35.8	181.863	181.592	0.271	183.322	182.055	182.055	1.268	6.0	4.9	24.00
27.04	1.04381	43.4	37.6	181.781	180.926	0.855	183.432	182.135	182.135	1.297	6.0	4.9	24.00
28.04	1.01162	42.5	36.9	181.770	180.883	0.888	183.352	182.053	182.053	1.299	6.1	5.0	24.00
29.04	1.02869	43.5	37.8	182.252	181.361	0.891	183.904	182.621	182.621	1.283	6.1	5.0	24.00
30.04	1.24814	48.3	41.5	183.361	182.559	0.803	185.398	184.072	184.072	1.326	6.0	4.9	24.00
Итого	31.55784	45.0	39.0	4990.053	4971.703	-1.338	19.687	5041.680	5010.445	31.234	5.9	4.9	656.97

Точ. пер. = 720.00ч = 656.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тд.л.п.т + Тпрод.ав. = 63.03ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
01-05-21 00:00	227.11173	21414.252	21430.027	21753.148	21660.303	2816.70	
01-04-21 00:00	195.55385	16424.199	16458.324	16711.469	16649.857	2159.73	
Итого	31.55784	4990.053	4971.703	5041.680	5010.445	656.97	

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

Тотал = 720.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

17.05.21 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 21 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Дворовый \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Утомляева И. И. Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133 Расход под \_\_\_\_\_ М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр \_\_\_\_\_ М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]	
01.05	0.88747	39.9	33.6	141.062	139.135	1.928	142.145	139.902	2.242	5.6	5.0	24.00	
02.05	0.81103	38.1	32.3	141.043	139.150	1.893	142.033	139.857	2.176	5.6	5.0	24.00	
03.05	0.86930	39.5	33.3	141.047	139.131	1.916	142.104	139.885	2.219	5.6	5.0	24.00	
04.05	0.79459	37.8	32.2	140.992	139.070	1.922	141.959	139.773	2.186	5.6	5.0	24.00	
05.05	0.84530	38.5	32.4	139.482	139.084	0.398	140.484	139.797	0.688	5.6	5.0	24.00	
06.05	0.80203	38.4	32.6	138.137	139.074	-0.937	140.123	139.803	0.320	5.6	5.0	24.00	
07.05	0.84679	39.0	33.0	140.971	139.059	1.912	142.010	139.791	2.219	5.6	5.0	24.00	
08.05	0.80530	38.1	32.4	140.977	139.074	1.902	141.971	139.787	2.184	5.6	5.0	24.00	
09.05	0.77628	37.2	31.7	141.008	139.104	1.904	141.951	139.789	2.162	5.6	5.0	24.00	
10.05	0.76980	37.0	31.5	140.969	139.084	1.885	141.906	139.766	2.141	5.6	5.0	24.00	
11.05	0.30655	36.6	31.3	57.590	57.143	0.447	57.967	57.410	0.557	3.5	3.2	24.00	
12.05	0.00000	21.8	22.5	0.010	0.092	-0.082	0.010	0.092	0.080	0.1	0.1	17.66	
Итого	8.51446	36.8	31.6	1463.287	1448.199	-1.020	1473.662	1455.652	-0.762	18.772	5.0	4.4	257.66

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 288.00ч = 257.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.34ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иском						
13-05-21 00:00	265.32770	18738.520	18492.475	19028.244	18656.258	3093.44
01-05-21 00:00	256.81323	17275.232	17044.275	17554.582	17200.605	2835.78
Итого	8.51446	1463.287	1448.199	1473.662	1455.652	257.66

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

Год = 288.00ч / Обновление В.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 17.05.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Нормативное 94*

Адрес  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	1.39428	48.1	38.2	140.561	138.578	1.982	142.107	139.558	2.550	5.6	5.0	24.00
02.04	1.73165	53.3	40.9	140.562	138.570	1.991	142.443	139.690	2.753	5.6	5.0	24.00
03.04	1.62732	52.4	40.2	133.331	131.442	1.889	135.065	132.474	2.592	5.5	5.0	23.41
04.04	1.66061	52.1	40.3	140.267	138.278	1.988	142.073	139.365	2.708	5.6	5.0	24.00
05.04	1.47132	49.0	38.5	140.188	138.212	1.977	141.799	139.208	2.591	5.6	5.0	24.00
06.04	1.36771	47.5	37.7	140.475	138.666	1.809	141.994	139.629	2.365	5.6	4.9	24.00
07.04	1.30505	46.3	37.0	140.848	138.893	1.955	142.293	139.920	2.471	5.6	5.0	24.00
08.04	1.77559	53.5	40.9	140.796	138.800	1.996	142.688	139.920	2.471	5.6	5.0	24.00
09.04	1.59384	51.0	39.7	140.749	138.771	1.978	142.496	139.835	2.661	5.7	5.0	24.00
10.04	1.35732	47.3	37.6	140.756	138.757	1.999	142.268	139.718	2.550	5.6	5.0	24.00
11.04	1.19239	45.1	36.7	140.723	138.776	1.946	142.101	139.687	2.414	5.6	5.0	24.00
12.04	0.84590	43.5	35.2	101.671	100.259	1.412	102.602	100.865	1.736	5.1	4.6	17.59
13.04	0.42250	42.5	34.0	58.230	57.456	0.774	58.737	57.804	0.934	4.5	4.2	10.39
14.04	0.34063	42.2	34.0	41.140	40.552	0.588	41.493	40.781	0.712	4.3	4.1	6.76
15.04	0.96466	42.5	35.6	140.333	139.086	1.247	141.555	139.944	1.610	5.6	5.0	24.00
16.04	0.98705	42.8	35.8	140.203	139.070	1.133	141.438	139.937	1.501	5.6	5.0	24.00
17.04	0.99338	42.7	35.7	141.070	139.103	1.968	142.311	140.004	2.345	5.6	5.0	24.00
18.04	1.00469	42.9	35.7	139.327	139.145	0.183	140.560	139.989	0.556	5.6	5.0	24.00
19.04	1.03985	43.1	35.7	141.051	139.127	1.924	142.313	140.088	2.324	5.6	5.0	24.00
20.04	1.37215	47.7	37.9	141.047	139.113	1.934	142.581	140.088	2.493	5.6	5.0	24.00
21.04	1.59574	51.6	40.3	141.104	139.115	1.988	142.881	140.210	2.671	5.6	5.0	24.00
22.04	1.18034	45.3	36.9	141.044	139.106	1.937	142.432	140.027	2.404	5.6	5.0	24.00
23.04	1.08194	43.2	35.5	141.108	139.155	1.953	142.375	140.010	2.365	5.6	5.0	24.00
24.04	1.18138	44.6	36.2	141.121	139.161	1.960	142.471	140.047	2.424	5.6	5.0	24.00
25.04	1.18930	44.2	35.7	141.180	139.231	1.948	142.502	140.097	2.405	5.6	5.0	24.00
26.04	1.22174	43.1	35.1	141.098	139.176	1.922	142.365	140.016	2.350	5.6	5.0	24.00
27.04	1.13918	44.5	35.8	141.127	139.164	1.963	142.465	140.025	2.439	5.6	5.0	24.00
28.04	1.22470	44.3	35.6	141.119	139.168	1.951	142.449	140.020	2.430	5.6	5.0	24.00
29.04	1.19093	44.3	35.9	141.057	139.096	1.961	142.385	139.965	2.420	5.6	5.0	24.00
30.04	1.00248	41.4	34.2	141.049	139.125	1.924	142.223	139.914	2.309	5.6	5.0	24.00
Итого	36.45562	46.1	37.0	3994.332	3942.152	52.180	4035.464	3968.614	66.850	5.5	4.9	682.15

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 682.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 37.85ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_тмин	Тэл.лит	Тпроч.ав.
нарастающим итогом	[Гкал]	[Гкал]	[Гкал]	[Гкал]	[Гкал]	[Гкал]
01-05-21 00:00	256.81323		17275.232	17044.275	17554.582	17200.605
01-04-21 00:00	220.35763		13280.900	13102.123	13519.118	13231.991
Итого	36.45562		3994.332	3942.152	4035.464	3968.614

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

Тобы = 720.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 17.05.21 Подпись