

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

Название потребителя М. Жукова ЛА Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	4.75964	74.5	51.9	211.211	210.961	0.00	0.250	5.9	4.8	24.00
02.04	4.41675	72.1	51.1	210.338	210.069	0.00	0.269	6.0	4.8	R 24.00
03.04	3.89214	71.9	51.0	186.196	185.970	0.00	0.226	6.2	4.8	24.00
04.04	3.93712	72.1	50.3	180.797	180.574	0.00	0.223	6.2	4.8	24.00
05.04	4.33784	70.8	50.6 <	214.951	214.684	0.00	0.267	5.9	4.8	# 24.00
06.04	4.58804	72.3	50.5	210.499	210.244	0.00	0.255	5.9	4.8	24.00
07.04	4.11849	72.6	51.3	193.291	193.055	0.00	0.236	6.1	4.8	24.00
08.04	3.27969	72.5	50.7	150.817	150.642	0.00	0.175	6.4	4.8	24.00
09.04	3.33626	71.3	50.5	160.095	159.899	0.00	0.196	6.3	4.8	24.00
10.04	3.23304	71.9	51.1	155.829	155.637	0.00	0.192	6.4	4.8	24.00
11.04	4.24711	71.9	51.2	206.023	205.769	0.00	0.254	6.1	4.8	24.00
12.04	4.05489	71.7	51.1	196.849	196.596	0.00	0.253	6.0	4.8	24.00
13.04	3.47803	71.6	51.2	170.138	169.926	0.00	0.212	6.3	4.8	24.00
14.04	2.49751	71.3	50.7	121.278	121.139	0.00	0.139	6.4	4.8	19.00
<b>Итого</b>	<b>54.17655</b>	<b>72.1'</b>	<b>51.0'</b>	<b>2568.312</b>	<b>2565.165</b>	<b>0.00</b>	<b>3.147</b>	<b>6.1</b>	<b>4.8</b>	<b>331.00</b>

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 331.00ч = 331.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
14-04-20 19:00	14115.35830	701979.699	701569.445	97.26	104301.57
01-04-20 00:00	14061.18175	699411.387	699004.280	97.26	103970.57
<b>Итого</b>	<b>54.17655</b>	<b>2568.312</b>	<b>2565.165</b>	<b>0.00</b>	<b>331.00</b>

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

Totщ = 331.00ч  
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.04.20 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.**

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

М. Жукова И

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 32466  
Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.03	4.73818	71.8	49.4	210.814	210.583	0.00	0.231	5.8	4.8	24.00	
02.03	4.73392	72.2	51.1	224.064	223.791	0.00	0.273	5.9	4.8	24.00	
03.03	4.77696	72.4	51.3	226.153	225.876	0.00	0.277	5.9	4.8	24.00	
04.03	4.42191	71.9	51.1	212.206	211.936	0.00	0.270	6.0	4.8	24.00	
05.03	3.94516	71.8	51.3	192.631	192.390	0.00	0.241	6.1	4.8	24.00	
06.03	4.00975	72.1	51.0	190.595	190.361	0.00	0.234	6.2	4.8	24.00	
07.03	3.51089	71.9	50.6	165.406	165.210	0.00	0.196	6.3	4.8	24.00	
08.03	3.55639	71.7	50.0	163.685	163.489	0.00	0.196	6.2	4.8	24.00	
09.03	3.64436	71.9	50.7	172.392	172.200	0.00	0.192	6.3	4.8	24.00	
10.03	3.54556	71.8	50.5	166.724	166.525	0.00	0.199	6.3	4.8	24.00	
11.03	3.53313	71.6	50.6	167.961	167.764	0.00	0.197	6.3	4.8	24.00	
12.03	3.70434	71.6	50.7	177.113	176.901	0.00	0.212	6.2	4.8	24.00	
13.03	3.93790	71.7	51.0	190.181	189.947	0.00	0.234	6.2	4.8	24.00	
14.03	4.14589	71.8	51.1	199.894	199.657	0.00	0.237	6.2	4.8	24.00	
15.03	4.79632	74.5	51.4	207.025	206.816	0.00	-0.007	0.216	5.8	4.8	24.00
16.03	4.56040	73.9	51.2	200.676	200.455	0.00	-0.002	0.223	5.9	4.8	24.00
17.03	3.92096	71.5	50.7	188.257	188.029	0.00	0.228	6.1	4.8	24.00	
18.03	3.75695	72.1	51.1	179.278	179.064	0.00	0.214	6.2	4.8	24.00	
19.03	3.06460	71.7	50.5	144.022	143.857	0.00	0.165	6.3	4.8	24.00	
20.03	4.08097	72.0	50.8	192.700	192.464	0.00	0.236	6.1	4.8	24.00	
21.03	4.54588	71.9	51.1	218.523	218.280	0.00	-0.005	0.248	5.9	4.8	24.00
22.03	4.85849	74.9	52.2	214.091	213.880	0.00	-0.002	0.213	5.9	4.8	24.00
23.03	4.71439	74.0	51.8	212.722	212.467	0.00	0.255	5.8	4.8	24.00	
24.03	4.50329	73.1	50.9 <	202.256 <	202.024 <	0.00	0.232	5.8	4.8	# 24.00	
25.03	3.65832	71.1	50.2	174.805	174.599	0.00	0.206	6.0	4.8	24.00	
26.03	3.34548	71.9	51.4	163.126	162.927	0.00	0.199	6.2	4.8	24.00	
27.03	3.63390	71.9	50.6	169.940	169.735	0.00	0.205	6.3	4.8	24.00	
28.03	2.74382	71.6	51.0 <	133.160 <	133.002 <	0.00	0.158	6.4	4.8	22.91	
29.03	2.57743	71.3	51.9	133.074	132.914	0.00	0.160	6.4	4.8	24.00	
30.03	4.19782	72.0	51.5	205.182	204.919	0.00	0.263	6.0	4.8	24.00	
31.03	4.66922	73.7	51.4	210.161	209.914	0.00	0.247	5.8	4.8	24.00	
<b>Итого</b>	<b>123.83258</b>	<b>72.3'</b>	<b>51.0'</b>	<b>5808.817</b>	<b>5801.976</b>	<b>0.00</b>	<b>-0.016</b>	<b>6.857</b>	<b>6.1</b>	<b>4.8</b>	<b>742.91</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 742.91ч + 1.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-04-20 00:00	14061.18175	699411.387	699004.280	97.26	103970.57
01-03-20 00:00	13937.34917	693602.570	693202.304	97.26	103227.66
<b>Итого</b>	<b>123.83258</b>	<b>5808.817</b>	<b>5801.976</b>	<b>0.00</b>	<b>742.91</b>

Тотщ = 744.00ч  
Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.04.20 Подпись \_\_\_\_\_



**ПЕЧАТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.**

Название потребителя А. Новоселовой 12 А Ассект \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход п доллар 10,000 п/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-03	3.45340	71.8	49.5	154.568	154.276	0.00	0.000	0.292
18-03	3.25389	72.3	49.5	142.669	142.411	0.00	0.000	0.258
19-03	3.07613	72.1	47.7	125.845	125.692	0.00	0.000	0.203
20-03	3.42891	72.2	49.9	153.696	153.407	0.00	0.000	0.289
21-03	3.92489	72.4	51.4	186.303	185.927	0.00	0.000	0.376
22-03	4.02691	75.0	51.6	171.380	171.100	0.00	0.000	0.280
23-03	4.03587	74.1	50.9	173.433	173.138	0.00	0.000	0.295
24-03	3.94181	71.2	51.0	194.984	194.566	0.01	0.000	0.418
25-03	3.53920	72.2	49.5	155.908	155.624	0.00	0.000	0.284
26-03	3.29678	72.3	48.7	139.397	139.157	0.00	0.000	0.240
27-03	3.07293	72.1	48.6	130.528	130.303	0.00	0.000	0.225
28-03	2.94687	71.9	49.2	129.771	129.534	0.00	0.000	0.237
29-03	2.80391	71.7	48.6	121.326	121.111	0.00	0.000	0.215
30-03	3.61130	72.4	51.5	182.084	181.712	0.00	0.000	0.372
31-03	3.97585	73.9	51.1	174.112	173.808	0.00	0.000	0.304
01-04	3.97351	74.2	51.2	172.789	172.490	0.00	0.000	0.299
02-04	3.52974	72.3	50.0	158.239	157.943	0.00	0.000	0.276
03-04	3.24014	72.3	49.7	143.576	143.312	0.00	0.000	0.264
04-04	3.32202	72.3	49.1	143.327	143.074	0.00	0.000	0.253
05-04	3.61231	70.1	52.0 <	199.255 <	198.769	0.00	0.000	0.486 #
06-04	3.75309	72.6	50.7	171.145	170.818	0.00	0.000	0.327
07-04	3.46136	72.8	50.5	155.207	154.917	0.00	0.000	0.290
08-04	2.96154	72.7	48.2	120.911	120.720	0.00	0.000	0.191
09-04	2.98738	71.5	50.7	144.075	143.776	0.00	0.000	0.299
10-04	2.95644	72.1	49.0	128.069	127.844	0.00	0.000	0.225
11-04	3.52604	72.0	51.2	169.551	169.199	0.00	0.000	0.352
12-04	3.41292	72.1	50.9	160.800	160.478	0.00	0.000	0.322
13-04	3.03894	71.9	50.7	143.736	143.446	0.00	0.000	0.290
Итого	96.36758	72.4'	50.3'	4346.734	4338.552'	0.01	8.182	672.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_tмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сект кратчайшим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-04-20 00:00	5872.53527	248034.508	247660.791	57.43	61461.22
17-03-20 00:00	5776.16769	243487.774	243322.239	57.42	60789.22
Итого	96.36758	4346.734	4338.552'	0.01	672.00

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

Тош = 672.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Дирязова 2, 0' Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель: ТС-011-0-1-1 Сер.ком. 132535  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 20.00  
 Расход ГВ: 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм  
 Газовый счетчик: 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм  
 Расход п: дотор 10.000 л/ммл Ду 25 мм

Дата	Q-сч [Гкал]	t <sub>н</sub> [°C]	t <sub>к</sub> [°C]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Вход-Вобр [тонн]	Тнар [час]
18-03	14.2734	69.4	55.2	1002.18	1000.27	0.00	0.00	1.91
19-03	12.0801	67.6	55.4	989.25	986.84	0.00	0.00	2.41
20-03	15.2062	67.8	52.4	988.25	986.48	0.01	0.00	1.77
21-03	15.6251	70.2	53.8	949.01	947.65	0.00	0.00	1.36
22-03	17.5835	72.1	53.0	919.60	918.88	0.00	0.00	0.72
23-03	16.8817	70.4	52.2	926.53	925.58	0.00	0.00	0.95
24-03	16.9117	70.8	52.3	915.74	914.86	0.00	0.00	0.90
25-03	14.5671	70.5	54.8	926.10	924.70	0.00	0.00	1.70
26-03	13.3247	68.9	54.9	947.94	946.78	0.00	0.00	1.55
27-03	11.9085	67.6	53.0	967.32	964.69	0.00	0.00	2.31
28-03	14.6701	68.5	53.4	975.13	972.64	0.00	0.00	2.47
29-03	14.0017	68.0	54.6	994.95	992.34	0.00	0.00	2.59
30-03	13.5167	69.6	53.6	970.49	968.98	0.00	0.00	1.61
31-03	17.0817	71.7	53.1	921.30	920.34	0.00	0.00	0.94
01-04	16.8803	72.5	54.2	923.28	922.37	0.00	0.00	0.94
02-04	14.4216	69.3	53.8	928.43	926.77	0.00	0.00	1.11
03-04	13.0528	69.9	54.5	972.71	970.64	0.00	0.00	2.05
04-04	13.0428	67.5	53.7	969.22	967.93	0.00	0.00	1.95
05-04	15.3004	67.0	53.8	969.22	967.93	0.00	0.00	1.85
06-04	18.7801	67.2	54.2	972.02	969.93	0.00	0.00	1.28
07-04	14.0017	67.2	54.1	969.22	967.93	0.01	0.00	1.57
08-04	14.0017	67.2	53.5	964.69	962.46	0.00	0.00	2.43
09-04	12.0017	68.6	55.7	938.04	935.80	0.00	0.00	2.24
10-04	12.2868	69.2	56.7	977.98	975.61	0.00	0.00	2.07
11-04	14.6645	69.6	54.9	976.73	974.73	0.00	0.00	2.02
12-04	14.3356	68.6	53.7	968.81	966.81	0.00	0.00	2.02
13-04	12.4137	68.2	54.6	928.84	928.84	0.00	0.00	2.21
<b>Итого</b>	<b>2344.87</b>	<b>69.3</b>	<b>54.3</b>	<b>25744.43</b>	<b>25696.68</b>	<b>0.03</b>	<b>47.75</b>	<b>648.00</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_tмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-04-20 00:00	28503.7625	1939642.21	1933387.37	57.30	47887.69
18-03-20 00:00	28119.1527	1913897.78	1907690.69	57.27	47239.69
<b>Итого</b>	<b>384.6099</b>	<b>25744.43</b>	<b>25696.68</b>	<b>0.03</b>	<b>648.00</b>

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

Тотщ = 648.00ч

14-04-20 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя Садбая 22А Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм  
 Расход п ротор 10.00 л/ммп Ду 25 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.04	14.84787	74.7	56.6	819.275	819.167	0.07	-0.011	0.119	<	<	24.00
02.04	14.31143	72.7	56.5	883.542	883.653	0.00	-0.177	0.066	<	<	24.00
03.04	14.14491	72.7	57.7	942.375	942.400	0.00	-0.107	0.082	<	<	24.00
04.04	14.51149	72.7	57.4	949.862	949.733	0.07	-0.004	0.133	<	<	24.00
05.04	13.79322	71.3	55.0	846.863	846.800	0.00	-0.033	0.096	<	<	23.99
06.04	14.36681	73.0	56.3	864.232	864.147	0.00	-0.007	0.092	<	<	24.00
07.04	14.19785	73.2	57.5	906.121	905.977	0.08	-0.006	0.150	<	<	24.00
08.04	13.58553	73.1	59.0	959.627	959.694	0.00	-0.149	0.082	<	<	24.00
09.04	12.48700	71.9	58.4	923.812	923.850	0.00	-0.133	0.095	<	<	24.00
10.04	11.66060	72.4	58.9	862.307	862.213	0.08	-0.011	0.105	<	<	# 24.00
11.04	11.07387	72.3	58.3	788.987	788.877	0.00	-0.026	0.136	<	<	24.00
12.04	10.96680	72.5	58.7	794.988	794.884	0.00	-0.005	0.109	<	<	24.00
13.04	11.97408	72.1	58.5	877.832	877.665	0.00	-0.001	0.168	<	<	24.00
14.04	6.62520	71.8	59.7	546.800	546.675	0.00	0.000	0.125	<	<	# 16.00
Итого	178.54666	72.6'	57.7'	11966.623	11965.735	0.30	-0.670	1.558			327.99

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 328.00ч = 327.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
14-04-20 16:00	36934.87320	2315508.560	2266109.680	226.29	80746.23
01-04-20 00:00	36756.32654	2303541.937	2254143.945	225.99	80418.24
Итого	178.54666	11966.623	11965.735	0.30	327.99

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

Тобщ = 328.00ч  
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.04.20 Подпись 

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

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

*Садовая д/д А*

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

Вычислитель ТС-203-2-2-3  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 00258  
Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм  
Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм  
Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
01.03	14.45045	72.5	54.3	795.438	795.318	0.00	-0.003	0.123	<	<	24.00
02.03	14.29867	72.7	55.9	851.407	851.302	0.00	-0.013	0.118	<	<	24.00
03.03	14.39223	73.1	56.7	876.191	876.163	0.00	-0.040	0.068	<	<	24.00
04.03	13.68912	72.3	56.8	880.868	880.782	0.00	-0.039	0.125	<	<	24.00
05.03	13.74623	72.5	57.2	899.564	899.462	0.08	-0.028	0.130	<	<	24.00
06.03	14.25232	72.7	58.0	964.924	964.856	0.00	-0.050	0.118	<	<	24.00
07.03	12.39981	72.7	58.6	878.062	877.955	0.00	-0.010	0.117	<	<	24.00
08.03	12.50276	72.4	57.8	857.573	857.466	0.00	-0.017	0.124	<	<	24.00
09.03	12.29816	72.3	58.2	872.773	872.673	0.08	-0.017	0.117	<	<	24.00
10.03	12.16692	72.3	58.4	873.765	873.731	0.00	-0.054	0.088	<	<	24.00
11.03	12.16747	72.5	58.6	876.524	876.476	0.00	-0.047	0.095	<	<	24.00
12.03	14.03038	72.3	57.6	956.223	956.056	0.00		0.167	<	<	24.00
13.03	13.22433	72.4	58.3	938.058	937.862	0.02		0.196	<	<	24.00
14.03	13.98268	72.3	56.9	908.279	908.100	0.00		0.179	<	<	24.00
15.03	15.19037	75.5	55.9	774.452	774.278	0.00		0.174	<	<	24.00
16.03	14.76030	74.0	56.2	828.944	828.762	0.00		0.182	<	<	24.00
17.03	13.90360	72.2	56.7	894.659	894.472	0.07		0.187	<	<	24.00
18.03	14.15626	72.6	57.3	922.834	922.642	0.00		0.192	<	<	24.00
19.03	13.95410	72.6	58.0	957.002	956.799	0.00		0.203	<	<	24.00
20.03	13.82780	72.5	57.2	903.249	903.064	0.00		0.185	<	<	24.00
21.03	14.17643	72.8	55.8	836.684	836.514	0.00		0.170	<	<	24.00
22.03	14.94022	75.5	56.6	792.643	792.460	0.00		0.183	<	<	24.00
23.03	14.66999	74.6	56.4	804.386	804.210	0.14		0.176	<	<	24.00
24.03	T 13.94432	72.7	55.2	< 797.956	< 797.806	0.00	-0.006	0.156	<	<	23.53
25.03	14.26550	72.7	56.4	876.201	876.056	0.00		0.145	<	<	24.00
26.03	14.02652	72.7	57.5	920.464	920.300	0.00		0.164	<	<	24.00
27.03	13.61691	72.6	58.0	932.826	932.658	0.00		0.168	<	<	24.00
28.03	12.18719	72.2	57.9	848.698	848.550	0.12		0.148	<	<	24.00
29.03	12.48833	72.0	58.1	899.172	899.028	0.00		0.144	<	<	24.00
30.03	14.04521	72.6	56.5	869.682	869.565	0.00	-0.005	0.122	<	<	24.00
31.03	14.58679	74.3	56.3	809.020	808.938	0.00	-0.011	0.093	<	<	24.00
Итого	426.34137	72.8'	57.1'	27098.521	27094.304	0.51	-0.340	4.557			743.53

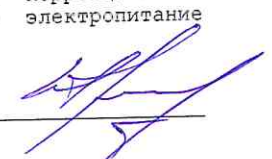
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 743.53ч + 0.43ч + 0.00ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-04-20 00:00	36756.32654	2303541.937	2254143.945	225.99	80418.24
01-03-20 00:00	36329.98517	2276443.416	2227049.641	225.48	79674.71
Итого	426.34137	27098.521	27094.304	0.51	743.53

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

Тобщ = 744.00ч  
Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

17.04.20 Подпись \_\_\_\_\_



НОМЕР АБОНЕНТА:

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

Подписка ИСО

Система 2

$K_v = 10,00 \text{ л/мин}$  в ДУ25

ТЭН-104 Зав.№ 1561681

0,350 - 8,400 мЗ/ч

$Q = K(ho - hx)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 17/03/20 по 16/04/20

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	И т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
17/03/20	0.0017	0.039	54.21	10.00	0.91	0.51	24.00
18/03/20	0.0129	0.306	52.13	10.00	0.91	0.51	24.00
19/03/20	0.0214	0.483	54.26	10.00	0.91	0.51	24.00
20/03/20	0.0000	0.000	52.30	10.00	0.91	0.51	24.00
21/03/20	0.0000	0.000	51.23	10.00	0.91	0.51	24.00
22/03/20	0.0000	0.000	52.12	10.00	0.91	0.51	24.00
23/03/20	0.0008	0.020	51.26	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.037	0.85	53.42	10.00	0.91	0.51	168.0
24/03/20	0.0190	0.585	42.48	10.00	0.91	0.51	24.00
25/03/20	0.0013	0.030	54.63	10.00	0.91	0.51	24.00
26/03/20	0.0014	0.030	56.19	10.00	0.91	0.51	24.00
27/03/20	0.0013	0.030	53.95	10.00	0.91	0.51	24.00
28/03/20	0.0009	0.020	53.28	10.00	0.91	0.51	24.00
29/03/20	0.0000	0.000	54.65	10.00	0.91	0.51	24.00
30/03/20	0.0178	0.445	50.06	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.042	1.14	46.60	10.00	0.91	0.51	168.0
31/03/20	0.0004	0.010	51.01	10.00	0.91	0.51	24.00
01/04/20	0.0012	0.030	50.90	10.00	0.91	0.51	24.00
02/04/20	0.0017	0.040	51.98	10.00	0.91	0.51	23.00
03/04/20	0.0026	0.059	53.52	10.00	0.91	0.51	24.00
04/04/20	0.0000	0.000	52.98	10.00	0.91	0.51	24.00
05/04/20	0.0006	0.020	41.52	10.00	0.91	0.51	24.00
06/04/20	0.0012	0.030	51.81	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.008	0.19	51.11	10.00	0.91	0.51	167.0
07/04/20	0.0026	0.059	53.73	10.00	0.91	0.51	24.00
08/04/20	0.0039	0.089	54.17	10.00	0.91	0.51	24.00
09/04/20	0.0008	0.020	52.83	10.00	0.91	0.51	24.00
10/04/20	0.0025	0.059	51.59	10.00	0.91	0.51	24.00
11/04/20	0.0004	0.010	51.82	10.00	0.91	0.51	24.00
12/04/20	0.0004	0.010	52.64	10.00	0.91	0.51	24.00
13/04/20	0.0048	0.109	54.10	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.015	0.36	53.46	10.00	0.91	0.51	168.0
14/04/20	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
15/04/20	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
16/04/20	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
ИТОГО:	0.102	2.53	50.19	10.00	0.91	0.51	671.0
			40.19				

Общее время работы системы, ч =  $T_{нар.} + T_{min} + T_{max} + T_{dtmin} + T_{тн.}$   
744.00 670.99 0.00 0.00 0.00 73.01

Количество тепла, Гкал  $Q = Q_{т/с} + Q_{min} + Q_{max} + Q_{ощ.} + Q_{т/в} + Q_{сан.ут.}$   
= 0.102 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Показания интеграторов на	16/03/20 24:00	13/04/20 24:00	Разность	14/04/20 16:05
Расход тепла Q, Гкал	11.6220	11.7238	0.1018	11.7238
Расход теплоносителя И, т	281.019	283.549	2.530	283.549
Время наработки Tнар, ч	31441.58	32112.58	670.99	32128.66
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			73.01	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АСБМЕНТА: \_\_\_\_\_

АДРЕС УСТАНОВКИ: С. ДВОРА 24

Подстанция Система 1

ТЭП-104 Эв.№ 1561681  
 Б1 ДУВ0 0.400 - 160.0 нЗ/ч  
 Б2 ДУВ0 0.400 - 160.0 нЗ/ч  
 Q = M1(hn - h0)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
 за период с 17/03/20 по 16/04/20

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Ро МПа	Tнар,ч час
17/03/20	20.26	1211.9	1229.5	-17.6	68.60	51.96	0.91	0.51	24.00
18/03/20	18.69	1173.3	1190.4	-17.2	68.92	53.07	0.91	0.51	24.00
19/03/20	17.08	1142.3	1159.0	-16.8	68.85	53.98	0.91	0.51	24.00
20/03/20	19.91	1200.9	1218.4	-17.6	68.81	52.31	0.91	0.51	24.00
21/03/20	22.48	1248.7	1267.2	-18.5	69.16	51.25	0.91	0.51	24.00
22/03/20	24.10	1224.3	1242.5	-18.2	71.75	52.14	0.91	0.51	24.00
23/03/20	23.51	1223.7	1242.0	-18.3	70.89	51.77	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	146.0	8424.9	8549.1	-124.1	69.58	52.33	0.91	0.51	168.0
24/03/20	22.07	1188.6	1206.2	-17.6	68.88	50.39	0.91	0.51	24.00
25/03/20	19.63	1167.9	1184.8	-16.9	69.01	52.29	0.91	0.51	24.00
26/03/20	17.96	1141.3	1157.9	-16.6	69.01	53.36	0.91	0.51	24.00
27/03/20	17.20	1164.4	1181.5	-17.0	68.90	54.21	0.91	0.51	24.00
28/03/20	16.12	1154.8	1171.7	-16.9	68.53	54.65	0.91	0.51	24.00
29/03/20	15.44	1123.0	1139.5	-16.6	68.32	54.65	0.91	0.51	24.00
30/03/20	20.59	1190.0	1207.4	-17.4	69.07	51.85	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	129.0	8129.9	8249.0	-119.1	68.82	53.03	0.91	0.51	168.0
31/03/20	22.45	1197.7	1215.4	-17.7	70.63	51.97	0.91	0.51	24.00
01/04/20	21.81	1152.8	1169.8	-17.1	70.89	52.06	0.91	0.51	24.00
02/04/20	18.92	1108.2	1124.9	-16.7	68.98	51.98	0.91	0.51	23.00
03/04/20	17.53	1130.0	1147.0	-17.0	68.96	53.52	0.91	0.51	24.00
04/04/20	18.10	1130.5	1147.4	-16.9	68.93	53.00	0.91	0.51	24.00
05/04/20	20.44	1172.2	1189.5	-17.3	67.57	50.22	0.91	0.51	24.00
06/04/20	20.91	1184.4	1201.6	-17.3	69.26	51.69	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	140.2	8075.8	8195.7	-119.9	69.32	52.05	0.91	0.51	167.0
07/04/20	19.09	1172.4	1189.6	-17.2	69.49	53.29	0.91	0.51	24.00
08/04/20	15.89	1119.7	1136.3	-16.5	69.38	55.27	0.91	0.51	24.00
09/04/20	16.25	1142.7	1159.5	-16.8	68.17	54.03	0.91	0.51	24.00
10/04/20	16.17	1120.0	1136.4	-16.5	68.84	54.49	0.91	0.51	24.00
11/04/20	19.50	1176.1	1193.4	-17.3	68.71	52.21	0.91	0.51	24.00
12/04/20	19.77	1192.6	1210.2	-17.6	68.80	52.30	0.91	0.51	24.00
13/04/20	16.59	1154.0	1171.4	-17.4	68.47	54.17	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	123.3	8077.5	8196.9	-119.3	68.84	53.66	0.91	0.51	168.0
14/04/20	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
15/04/20	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
16/04/20	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.0	0.0	0.0	+0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
ИТОГО:	538.5	32708.2	33190.6	+0.0	69.14	52.76	0.91	0.51	671.0
		-482.5	-482.5		16.38				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Ttn.  
 744.00 670.99 0.00 0.00 0.00 73.01  
 Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан-ут.  
 = 538.5 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Показания интеграторов на	16/03/20 24:00	13/04/20 24:00	Разность	14/04/20 16:02
Расход тепла Q, Гкал	20776.54	21315.03	538.49	21325.05
Расход теплоносителя M1, т	1121399.6	1154107.8	32708.2	1154864.4
Расход теплоносителя M2, т	1127928.6	1161117.2	33190.6	1161885.4
Время наработки Tнар, ч	31441.63	32112.63	670.99	32128.67
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Ttn, ч			73.01	

√3А.10

Подпись потребителя \_\_\_\_\_



Подпись поставщика \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Сверная 36 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход под 0.80.,200.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.80.,200.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
17-03	20.8931	72.3	47.8	852.70	851.86	0.05	0.00	0.84	24.00
18-03	19.8548	72.7	46.5	756.17	755.42	0.02	0.00	0.75	24.00
19-03	19.3756	72.6	47.2	762.25	761.57	0.00	0.00	0.68	24.00
20-03	20.5837	72.7	48.5	852.57	851.87	0.00	0.00	0.70	24.00
21-03	25.0757	72.9	49.8	1085.15	1084.16	0.00	0.00	0.99	24.00
22-03	28.4013	75.8	50.8	1134.61	1133.29	0.00	0.00	1.32	24.00
23-03	27.9381	74.9	50.5	1146.02	1144.74	0.00	0.00	1.28	24.00
24-03	25.3041	73.2	50.1 <	1094.82 <	1093.70	0.02	0.00	1.12	23.97
25-03	21.8848	72.7	51.0	1009.59	1008.66	0.00	0.00	0.93	24.00
26-03	19.9653	72.9	53.1	1009.93	1009.11	0.00	0.00	0.82	24.00
27-03	18.8855	72.8	53.8	997.38	996.56	0.00	0.00	0.82	24.00
28-03	18.2522	72.4	54.1	1001.45	1000.47	0.00	0.00	0.98	24.00
29-03	17.9055	72.3	54.3	995.66	994.89	0.00	0.00	0.77	24.00
30-03	22.8645	72.9	52.3	1110.73	1109.88	0.00	0.00	0.85	24.00
31-03	28.1433	74.5	52.1	1255.05	1254.10	0.00	0.00	0.95	24.00
01-04	27.1421	75.2	52.6	1201.64	1200.73	0.00	0.00	0.91	24.00
02-04	22.6239	72.8	52.2	1098.11	1096.99	0.00	0.00	1.12	24.00
03-04	20.5316	72.8	53.3	1047.74	1046.80	0.00	0.00	0.94	24.00
04-04	19.7322	72.8	53.2	1006.47	1005.58	0.00	0.00	0.89	24.00
05-04	22.7173	71.3	50.8 <	1111.08 <	1109.97	0.00	0.00	1.11	23.97
06-04	24.8137	73.1	51.7	1154.87	1153.95	0.00	0.00	0.92	24.00
07-04	22.5716	73.4	52.8	1097.35	1096.43	0.07	0.00	0.92	24.00
08-04	19.0415	73.3	54.2	997.21	996.48	0.00	0.00	0.73	24.00
09-04	18.3936	72.0	53.6	1001.44	1000.69	0.01	0.00	0.75	24.00
10-04	18.4105	72.8	54.4	1002.22	1001.47	0.00	0.00	0.75	24.00
11-04	21.3136	72.6	52.7	1072.07	1071.08	0.00	0.00	0.99	24.00
12-04	22.0842	72.6	52.6	1103.98	1103.03	0.00	0.00	0.95	24.00
13-04	19.0935	72.3	53.9	1031.93	1031.08	0.00	0.00	0.85	24.00
<b>Итого</b>	<b>613.7968</b>	<b>73.1'</b>	<b>52.0'</b>	<b>28990.19</b>	<b>28964.56'</b>	<b>0.17</b>	<b>25.63</b>	<b>671.94</b>	

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_tмин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $672.00ч = 671.94ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
14-04-20 00:00	37809.5149	1626748.20	1625264.54	1002.19	51069.17
17-03-20 00:00	37195.7181	1597758.01	1596299.98	1002.02	50397.23
<b>Итого</b>	<b>613.7968</b>	<b>28990.19</b>	<b>28964.56'</b>	<b>0.17</b>	<b>671.94</b>

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

Тотщ = 672.00ч

14-04-20 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.**

Название потребителя Союзная 4 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм  
 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
18-03	10.5068	52.2	46.0	1700.80	1699.10	0.00	1.70	6.1	< -	24.00
19-03	9.5282	50.7	45.1	1699.73	1698.03	0.00	1.70	6.1	< -	24.00
20-03	8.3153	46.9	42.1	1698.27	1696.57	0.00	1.70	6.1	< -	24.00
21-03	8.3902	46.4	41.5	1698.95	1697.26	0.00	1.69	6.1	< -	24.00
22-03	8.6011	46.1	41.0	1699.86	1698.16	0.00	1.70	6.1	< -	24.00
23-03	8.7647	46.0	40.8	1699.47	1697.76	0.00	1.71	6.1	< -	24.00
24-03	8.8827	46.0	40.8	1699.61	1697.91	0.00	1.70	6.1	< -	24.00
25-03	10.5689	50.5	44.3	1700.81	1699.10	0.00	1.71	6.3	< -	24.00
26-03	10.4819	51.6	45.4	1700.21	1698.51	0.00	1.70	6.1	< -	24.00
27-03	9.8933	51.2	45.3	1699.89	1698.19	0.00	1.70	6.0	< -	24.00
28-03	8.2820	47.6	42.7	1699.53	1697.83	0.00	1.70	6.0	< -	24.00
29-03	8.0140	47.5	42.7	1695.91	1694.21	0.00	1.70	6.1	< -	24.00
30-03	8.6171	48.4	43.3	1694.93	1693.25	0.00	1.68	6.3	< -	24.00
31-03	10.0766	50.9	45.0	1695.16	1693.46	0.00	1.70	6.1	< -	24.00
01-04	10.7126	52.2	45.8	1694.83	1693.14	0.00	1.69	6.1	< -	24.00
02-04	10.3559	51.7	45.6	1694.48	1692.79	0.00	1.69	6.2	< -	24.00
03-04	9.8525	50.9	45.1	1694.87	1693.17	0.00	1.70	6.1	< -	24.00
04-04	8.3261	47.0	42.1	1694.95	1693.26	0.00	1.69	6.1	< -	24.00
05-04	8.6731	47.3	42.1	1694.91	1693.23	0.00	1.68	6.2	< -	24.00
06-04	9.8524	49.9	44.1	1695.82	1694.11	0.00	1.71	6.4	< -	24.00
07-04	9.5710	49.7	44.0	1696.86	1695.00	0.00	1.68	6.2	< -	24.00
08-04	9.2856	49.8	44.0	1694.53	1692.84	0.00	1.68	6.6	< -	24.00
09-04	8.3726	47.7	42.7	1694.73	1691.08	0.00	1.68	5.9	< -	24.00
10-04	7.9355	46.8	42.1	1692.53	1690.64	0.00	1.68	5.7	< -	24.00
11-04	7.9784	46.1	41.3	1692.91	1691.22	0.00	1.69	5.7	< -	24.00
12-04	7.9376	45.3	40.6	1694.90	1693.22	0.00	1.68	5.7	< -	24.00
13-04	5.5731	43.3	39.0	1307.38	1306.08	0.00	1.30	5.6	< -	18.53
<b>Итого</b>	<b>243.3724</b>	<b>48.5'</b>	<b>43.2'</b>	<b>45394.62</b>	<b>45349.29'</b>		<b>45.33</b>	<b>6.0</b>	<b>-</b>	<b>642.13</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t\_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 648.00ч = 642.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.86ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
14-04-20 00:00	25282.5590	3486843.94	3486100.86	56166.96
18-03-20 00:00	25039.1866	3441449.32	3440751.57	55524.83
<b>Итого</b>	<b>243.3724</b>	<b>45394.62</b>	<b>45349.29'</b>	<b>642.13</b>

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

Тотщ = 648.00ч

16-04-20 Подпись 

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

Название потребителя А. Новоселовой Ю  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	1.90386	93.4	67.6	73.881	73.853	0.00	0.028	<	<	24.00
02.04	1.80805	90.2	67.1	78.052	78.022	0.00	0.030	<	<	24.00
03.04	1.89443	105.0	82.7	84.816	84.794	0.00	0.022	<	<	24.00
04.04	1.86757	87.5	65.7	85.762	85.731	0.00	0.031	<	<	24.00
05.04	1.86902	94.1	69.7	76.724	76.698	0.00	-0.001	0.027	<	24.00
06.04	1.85167	94.1	70.0	76.993	76.964	0.00	0.029	<	<	24.00
07.04	1.81448	90.4	68.4	82.469	82.438	0.00	0.031	<	< 2.3	24.00
08.04	1.77686	87.6	68.4	92.659	92.625	0.00	0.034	<	< 2.3	24.00
09.04	1.78092	84.7	65.1	90.827	90.790	0.00	0.037	<	<	24.00
10.04	1.79862	86.0	66.9	93.990	93.944	0.00	0.046	<	<	24.00
11.04	1.80096	88.5	66.8	82.824	82.791	0.00	0.033	<	<	24.00
12.04	1.82294	85.3	62.8	80.952	80.916	0.00	0.036	<	<	24.00
13.04	1.83903	98.2	77.6	89.083	89.056	0.00	0.027	<	<	24.00
14.04	1.33989	91.4	72.2	69.653	69.629	0.00	0.024	<	<	18.00
Итого	25.16830	91.1'	69.3'	1158.685	1158.251	0.00	-0.001	0.435	2.3	330.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 330.00ч = 330.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
14-04-20 18:00	3044.17324	371372.650	371149.420	84.03	34365.18
01-04-20 00:00	3019.00494	370213.965	369991.169	84.03	34035.18
Итого	25.16830	1158.685	1158.251	0.00	330.00

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

Тобщ = 330.00ч  
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.04.20 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя А. Новоселовой 10 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.03	1.65339	> 119.7	93.5	63.088	63.065	0.00	0.023	<	<	21.94	
02.03	1.88382	113.5	88.1	74.264	74.229	0.00	0.035	<	<	24.00	
03.03	1.77103	93.3	70.4	77.268	77.224	0.00	0.044	<	<	24.00	
04.03	1.82477	88.9	66.4	81.449	81.390	0.00	0.059	<	<	24.00	
05.03	1.83902	110.8	88.4	82.399	82.375	0.00	-0.002	<	<	24.00	
06.03	1.89078	120.0	97.8	85.262	85.253	0.00	0.009	<	<	24.00	
07.03	1.87157	93.7	72.6	88.749	88.733	0.00	0.016	<	<	24.00	
08.03	1.76900	86.7	66.3	86.439	86.420	0.00	0.019	<	<	24.00	
09.03	1.77993	86.8	66.6	88.345	88.323	0.00	0.022	<	<	24.00	
10.03	1.71868	86.7	67.4	89.294	89.270	0.00	0.024	<	<	24.00	
11.03	1.68255	87.5	68.9	90.061	90.037	0.00	0.024	<	<	24.00	
12.03	1.80223	87.7	67.0	87.273	87.254	0.00	0.019	<	<	24.00	
13.03	1.79110	116.9	95.7	84.749	84.749	0.00	0.011	<	<	24.00	
14.03	1.82739	86.8	65.4	85.528	85.509	0.00	-0.001	<	<	24.00	
15.03	1.89287	97.0	70.6	71.472	71.455	0.00	-0.001	<	<	24.00	
16.03	1.84586	97.6	72.7	74.154	74.139	0.00	-0.001	<	<	24.00	
17.03	1.75554	91.9	70.4	81.468	81.449	0.00	0.019	<	<	24.00	
18.03	1.78324	91.4	70.4	84.941	84.922	0.00	-0.001	<	<	24.00	
19.03	1.98056	95.6	73.4	89.374	89.358	0.00	-0.001	<	<	24.00	
20.03	1.81581	91.1	69.5	84.149	84.130	0.00	0.019	<	<	24.00	
21.03	1.99955	89.4	63.3	76.414	76.390	0.00	0.024	<	<	24.00	
22.03	2.04844	98.5	70.9	74.105	74.086	0.00	0.019	<	<	24.00	
23.03	1.99481	95.7	69.6	73.601	73.580	0.00	0.021	<	<	24.00	
24.03	1.84677	93.5	67.9	72.265	72.245	0.00	-0.001	<	<	24.00	
25.03	1.90335	96.4	72.1	78.235	78.214	0.00	0.021	<	<	24.00	
26.03	1.87436	88.8	66.7	84.845	84.819	0.00	0.026	<	<	24.00	
27.03	1.83467	82.1	61.6	89.274	89.241	0.00	0.033	<	<	24.00	
28.03	1.89455	85.6	65.1	92.440	92.408	0.00	0.032	<	<	24.00	
29.03	1.85782	84.0	64.1	93.395	93.363	0.00	0.032	<	<	24.00	
30.03	1.82512	84.7	61.7	79.539	79.502	0.00	0.037	<	<	24.00	
31.03	1.88023	90.3	64.5	72.915	72.886	0.00	0.029	<	<	24.00	
Итого	57.13881	94.2'	71.7'	2536.765	2536.018	0.00	-0.008	0.755		6.2	741.94

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 741.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.06ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-04-20 00:00	3019.00494	370213.965	369991.169	84.03	34035.18
01-03-20 00:00	2961.86613	367677.200	367455.151	84.03	33293.24
Итого	57.13881	2536.765	2536.018	0.00	741.94

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

Тотч = 744.00ч  
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.04.20 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Огарьва 6 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-401-5-5-3-E2T Сер.ном. 130144  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17-03	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
18-03	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
19-03	0.75943	66.2	53.2	59.315	59.805	-1.491	0.000	2.7	2.3 # 8.16
20-03	2.22223	65.6	52.2	165.131	169.179	-4.048	0.000	2.8	2.5 24.00
21-03	2.30500	65.6	51.2	160.145	164.204	-4.059	0.000	2.8	2.4 24.00
22-03	2.36689	65.2	50.9	164.821	168.850	-4.029	0.000	2.8	2.5 24.00
23-03	2.42753	65.2	50.9	169.955	174.349	-4.394	0.000	2.7	2.4 24.00
24-03	2.38125	64.4	51.0	177.673	182.183	-4.510	0.000	2.9	2.5 24.00
25-03	2.35328	65.7	51.6	167.232	171.426	-4.194	0.000	2.9	2.5 24.00
26-03	2.24048	65.7	52.4	167.611	171.852	-4.271	0.000	2.8	2.5 24.00
27-03	2.14186	65.1	52.3	166.842	171.176	-4.334	0.000	2.8	2.4 24.00
28-03	2.06839	65.8	53.3	164.365	168.552	-4.187	0.000	2.8	2.4 24.00
29-03	1.98011	65.7	53.6	163.434	167.612	-4.178	0.000	2.9	2.5 24.00
30-03	2.17624	65.3	52.1	164.836	169.068	-4.232	0.000	2.9	2.5 24.00
31-03	2.24618	64.9	50.9	161.345	165.475	-4.130	0.000	2.7	2.4 24.00
01-04	2.30742	64.5	50.7	166.904	171.337	-4.433	0.000	2.7	2.4 24.00
02-04	2.29577	65.3	51.1	161.246	165.429	-4.183	0.000	2.8	2.4 24.00
03-04	2.27447	65.4	51.4	162.224	166.445	-4.221	0.000	2.8	2.5 24.00
04-04	2.26808	66.0	52.1	163.066	167.358	-4.272	0.000	2.7	2.4 24.00
05-04	2.28514	65.6	51.6	163.702	168.000	-4.298	0.000	2.8	2.4 24.00
06-04	2.24664	64.2	50.5	163.814	168.174	-4.360	0.000	2.8	2.4 24.00
07-04	2.30494	65.3	51.3	164.726	169.060	-4.334	0.000	2.8	2.5 24.00
08-04	2.20051	65.8	52.6	166.781	171.165	-4.384	0.000	2.8	2.4 24.00
09-04	2.17602	66.8	53.8	167.028	171.307	-4.279	0.000	2.8	2.4 24.00
10-04	2.00495	64.9	51.5	149.502	153.471	-3.969	0.000	2.8	2.5 24.00
11-04	1.97685	60.4	48.5	166.766	171.577	-4.811	0.000	2.8	2.4 24.00
12-04	1.98612	60.2	48.0	162.034	166.572	-4.538	0.000	2.7	2.4 24.00
13-04	1.94704	60.7	48.0	153.357	157.501	-4.144	0.000	2.8	2.5 24.00
14-04	1.92729	61.7	48.5	145.855	149.879	-4.024	0.000	2.8	2.5 24.00
Итого	57.87021	64.8'	51.3'	4308.710	4421.017'	-112.307	0.000	2.8	2.4 632.16

Тотч.нар. = Tнар + Tнакс + Tdelta\_тонн + Tэл.пит + Tпроч.эв.  
 696.004 = 632.164 + 0.004 + 0.004 + 63.644 + 0.004

T/C Столпение нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	4248.53687	360927.242	361590.726	37251.13
17-03-20 00:00	4190.66666	356618.532	357169.709	36618.97
Итого	57.87021	4308.710	4421.017'	632.16

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

Тотщ = 696.004

Оборудование З.55 13-02-17 174 ИС-И-2.54 / ИС-И-2.52 И-01(И1-И2)

17-04-20 Подпись \_\_\_\_\_



**НЕДЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Усова-Тупик 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.050..40.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.050..40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-03	4.69484	71.2	47.3	197.006	196.811	0.195	24.00
18-03	4.39096	71.1	46.7	180.126	179.941	0.187	24.00
19-03	3.79814	71.1	46.7	154.514	154.332	0.182	24.00
20-03	4.76325	71.1	46.7	194.456	194.266	0.190	24.00
21-03	5.54818	71.0	48.1	243.723	243.513	0.210	24.00
22-03	6.15913	70.9	49.2	282.606	282.347	0.261	24.00
23-03	5.97177	70.9	49.2	274.031	273.766	0.265	24.00
24-03	5.54379	70.9	48.7	250.866	250.629	0.237	24.00
25-03	4.75763	71.0	47.4	205.071	204.872	0.199	24.00
26-03	4.27401	71.1	46.5	173.897	173.511	0.388	24.00
27-03	4.25260	71.2	46.5	173.827	173.640	0.187	24.00
28-03	3.93096	71.4	46.1	156.013	155.834	0.177	24.00
29-03	3.58893	71.4	45.9	140.821	140.646	0.175	24.00
30-03	5.44981	71.1	48.0	237.569	237.378	0.211	24.00
31-03	6.21669	70.8	49.9	292.654	292.348	0.308	24.00
01-04	6.07944	70.8	49.4	282.519	282.241	0.278	24.00
02-04	5.32848	70.8	48.5	239.516	239.307	0.209	24.00
03-04	4.52326	70.9	47.3	192.532	192.342	0.190	24.00
04-04	4.45054	70.7	47.2	189.073	188.890	0.183	24.00
05-04	5.30733	70.7	47.8	232.537	232.326	0.211	24.00
06-04	5.57539	70.7	48.4	250.707	250.491	0.216	24.00
07-04	4.72433	70.8	48.4	214.244	214.029	0.215	24.00
08-04	3.68780	70.9	46.8	152.852	152.702	0.150	24.00
09-04	3.78280	71.0	46.6	155.236	155.055	0.181	24.00
10-04	3.71674	70.8	47.0 <	155.319 <	155.139	0.180 #	24.00
11-04	4.84593	70.7	47.2	205.724	205.528	0.196	24.00
12-04	4.91074	70.8	47.3	211.042	210.843	0.199	24.00
13-04	3.88960	71.0	47.1	163.218	163.040	0.175	24.00
14-04	3.87886	71.0	46.7	159.020	158.837	0.183	24.00
Итого	138.05203	71.0	47.6	5960.577	5954.594'	5.982 #	696.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_тонн + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

T/C Отопление нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	3167.79632	166944.907	166697.497	18871.77
17-03-20 00:00	3029.74429	160984.320	160742.905	18175.77
Итого	138.05203	5960.577	5954.594'	696.00

Тотч = 696.00ч



Ш. Красногорске 4(М)  
 Адрес г.Одинцово, ш. Красногорское, д.4  
 ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.03.20г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M1 Т	M2 Т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа
16	0:00:00	1,449	-4,803	147,38	152,19	52,13	42,28	0,600	0,600
17	0:00:00	1,115	-5,099	163,57	168,67	45,12	38,29	0,600	0,600
18	0:00:00	1,043	-5,230	175,40	180,63	43,84	37,88	0,600	0,600
19	0:00:00	0,844	-5,263	174,52	179,78	40,33	35,48	0,600	0,600
20	0:00:00	1,135	-5,219	174,26	179,48	45,38	38,85	0,600	0,600
21	0:00:00	1,430	-5,123	173,94	179,06	50,41	42,17	0,600	0,600
22	0:00:00	1,657	-5,130	173,76	178,89	54,27	44,72	0,600	0,600
23	0:00:00	1,599	-5,143	173,58	178,72	52,94	43,71	0,600	0,600
24	0:00:00	1,460	-5,163	173,88	179,04	50,15	41,74	0,600	0,600
25	0:00:00	1,181	-5,213	173,71	178,92	45,80	38,99	0,600	0,600
26	0:00:00	1,027	-5,286	173,67	178,96	43,14	37,21	0,600	0,600
27	0:00:00	0,957	-5,315	173,87	179,19	42,39	36,87	0,600	0,600
28	0:00:00	0,890	-5,321	173,92	179,25	41,89	36,77	0,600	0,600
29	0:00:00	0,785	-5,312	173,90	179,21	40,28	35,76	0,600	0,600
30	0:00:00	1,353	-5,211	174,15	179,36	49,90	42,11	0,600	0,600
31	0:00:00	1,642	-5,153	173,71	178,87	54,82	45,35	0,600	0,600
01	0:00:00	1,435	-5,165	173,82	178,98	50,82	42,54	0,600	0,600
02	0:00:00	1,248	-5,190	173,61	178,80	47,89	40,69	0,600	0,600
03	0:00:00	0,999	-5,252	173,75	179,00	43,32	37,56	0,600	0,600
04	0:00:00	1,069	-5,252	173,83	179,08	44,28	38,12	0,600	0,600
05	0:00:00	1,322	-5,227	173,97	179,19	48,52	40,91	0,600	0,600
06	0:00:00	1,358	-5,186	173,79	178,98	49,12	41,29	0,600	0,600
07	0:00:00	1,191	-5,252	173,90	179,15	46,53	39,67	0,600	0,600
08	0:00:00	0,856	-5,294	173,93	179,23	40,70	35,77	0,600	0,600
09	0:00:00	0,900	-5,274	173,81	179,08	41,83	36,64	0,600	0,600
10	0:00:00	0,900	-5,309	173,95	179,26	41,72	36,53	0,600	0,600
11	0:00:00	1,246	-5,230	173,84	179,07	47,87	40,69	0,600	0,600
12	0:00:00	1,222	-5,217	173,89	179,10	47,62	40,57	0,600	0,600
13	0:00:00	0,926	-5,251	173,84	179,09	42,64	37,31	0,600	0,600
14	0:00:00	0,921	-5,272	174,04	179,31	42,29	36,99	0,600	0,600
15	0:00:00	1,159	-5,223	174,09	179,32	46,54	39,87	0,600	0,600
Итог:	0:00:00	36,320	-161,6	5355,3	5516,9	46,24	39,45	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:  
 Тсч = 744:00:00 Траб= 743:56:12 Тнш= 0:03:48  
 Тmin= 0:03:48 Тmax= 0:00:00 Тdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время	W, Гкал	M1, Т	M2, Т
16.03.20 00:00:00	585,996	69161,83	68357,31
16.04.20 00:00:00	622,316	74517,11	73874,16

СТД N 4612541E

16.04.20г 10ч 30мин 47с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.03.20г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M3 Т	M4 Т	T3 гр.С	T4 гр.С	P3 МПа	P4 МПа
16	0:00:00	1,331	-3,640	161,48	165,12	52,39	44,13	0,600	0,600
17	0:00:00	1,010	-4,286	178,90	183,18	45,39	39,73	0,600	0,600
18	0:00:00	0,936	-4,823	191,42	196,24	44,09	39,20	0,600	0,600
19	0:00:00	0,758	-4,781	188,42	193,20	40,61	36,58	0,600	0,600
20	0:00:00	1,030	-4,774	190,02	194,80	45,64	40,21	0,600	0,600
21	0:00:00	1,284	-4,711	189,56	194,27	50,68	43,89	0,600	0,600
22	0:00:00	1,496	-4,616	189,17	193,79	54,55	46,62	0,600	0,600
23	0:00:00	1,418	-4,613	189,20	193,81	53,21	45,70	0,600	0,600
24	0:00:00	1,272	-4,559	189,63	194,19	50,42	43,69	0,600	0,600
25	0:00:00	1,037	-4,625	189,62	194,25	46,06	40,58	0,600	0,600
26	0:00:00	0,891	-4,589	189,67	194,26	43,40	38,69	0,600	0,600
27	0:00:00	0,826	-4,537	187,30	191,84	42,66	38,24	0,600	0,600
28	0:00:00	0,762	-4,520	187,38	191,90	42,19	38,11	0,600	0,600

Ш. Красногорске 4(М)

29	0:00:00	0,675	-4,497	190,09	194,59	40,54	36,98	0,600	0,600
30	0:00:00	1,209	-4,601	189,69	194,29	50,17	43,78	0,600	0,600
31	0:00:00	1,473	-4,518	189,43	193,95	55,09	47,30	0,600	0,600
01	0:00:00	1,297	-4,524	189,69	194,22	51,08	44,23	0,600	0,600
02	0:00:00	1,135	-4,581	189,61	194,19	48,16	42,16	0,600	0,600
03	0:00:00	0,917	-4,571	189,99	194,56	43,58	38,74	0,600	0,600
04	0:00:00	0,987	-4,595	189,81	194,41	44,54	39,33	0,600	0,600
05	0:00:00	1,214	-4,594	189,74	194,33	48,78	42,37	0,600	0,600
06	0:00:00	1,232	-4,602	189,84	194,44	49,39	42,88	0,600	0,600
07	0:00:00	1,092	-4,615	190,00	194,62	46,79	41,03	0,600	0,600
08	0:00:00	0,780	-4,697	190,28	194,98	40,96	36,85	0,600	0,600
09	0:00:00	0,826	-4,633	190,01	194,65	42,09	37,73	0,600	0,600
10	0:00:00	0,815	-4,580	188,03	192,61	42,00	37,66	0,600	0,600
11	0:00:00	1,142	-4,581	189,74	194,32	48,13	42,10	0,600	0,600
12	0:00:00	1,111	-4,583	189,80	194,38	47,88	42,01	0,600	0,600
13	0:00:00	0,846	-4,679	189,90	194,58	42,90	38,44	0,600	0,600
14	0:00:00	0,843	-4,691	189,83	194,52	42,55	38,10	0,600	0,600
15	0:00:00	1,070	-4,682	189,82	194,50	46,80	41,15	0,600	0,600
Итого:									
	0:00:00	32,712	-141,9	5837,1	5979,0	46,51	40,90	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:  
 Тсч = 744:00:00 Траб= 742:45:36 Тнш= 1:14:24  
 Тmin= 0:03:28 Тmax= 0:00:00 Тdt= 1:10:56 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время	W, Гкал	МЗ, т	М4, т
16.03.20 00:00:00	526,553	65747,02	67263,46
16.04.20 00:00:00	559,265	71584,12	73242,44

СТД N 4612541E

16.04.20г 10ч 30мин 51с



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Бавбекав 4

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер.ном. 361879  
Очетное число месяца 1  
Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Упод [м3]	Тнар [час]
01.04	56.4	51.1	42.1	0.000	97.178	-97.178	98.398	98.010	0.389	6.4	0.7	0.000	24.00
02.04	51.1	45.9	39.4	0.000	97.125	-97.125	97.857	97.857	0.237	6.4	0.7	0.000	24.00
03.04	45.9	47.2	37.0	0.000	97.103	-97.103	97.840	97.737	0.103	6.5	0.7	0.000	24.00
04.04	47.2	51.3	39.2	0.000	97.108	-97.108	97.894	97.757	0.137	6.5	0.7	0.000	24.00
05.04	51.3	48.2	37.8	0.000	97.141	-97.141	98.109	97.873	0.236	6.4	0.7	0.000	24.00
06.04	48.2	44.1	35.8	0.000	97.230	-97.230	98.265	97.984	0.280	6.5	0.7	0.000	24.00
07.04	44.1	44.8	36.6	0.000	100.275	-100.275	98.483	98.322	0.161	6.8	0.7	0.000	24.00
08.04	44.8	44.4	36.3	0.000	102.738	-102.738	100.950	100.903	0.047	6.9	0.7	0.000	24.00
09.04	44.4	49.6	39.2	0.000	101.691	-101.691	103.452	103.407	0.045	6.9	0.7	0.000	24.00
10.04	49.6	49.3	38.9	0.000	103.576	-103.576	102.382	102.348	0.034	6.6	0.7	0.000	23.99
11.04	49.3	45.6	37.0	0.000	100.926	-100.926	104.532	104.352	0.181	6.8	0.7	0.000	24.00
12.04	45.6	45.0	36.6	0.000	101.160	-101.160	101.853	101.676	0.177	6.7	0.7	0.000	24.00
13.04	45.0			0.000	101.134	-101.134	101.906	101.838	0.068	6.7	0.7	0.000	24.00
14.04				0.000	101.134	-101.134	101.851	101.791	0.060	6.7	0.7	0.000	24.00
Итого		48.2	38.0	0.000	1392.027	-1392.027	1404.010	1401.855	2.154	6.6	0.7	0.000	335.99

Тотч.пер. = 335.99ч +  
336.00ч = 335.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
15-04-20 00:00			10299.941	10403.947	10377.731	0.000	2519.63
01-04-20 00:00			8907.914	8999.938	8975.876	0.000	2183.64
Итого			1392.027	1404.010	1401.855	0.000	335.99

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

16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Баканьская 4

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер.ном. 361879  
Однечное число месяца 1  
Однечное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Удоп [м3]	Тнар [час]
01.03	51.8	39.4	0.000	97.071	-97.071	98.056	97.805	0.250	6.6	0.7	0.000	24.00	
02.03	50.9	38.9	0.000	97.030	-97.030	97.976	97.743	0.233	6.6	0.7	0.000	24.00	
03.03	49.2	38.0	0.000	97.083	-97.083	97.887	97.767	0.120	6.6	0.7	0.000	24.00	
04.03	46.6	35.8	0.000	89.303	-89.303	89.950	89.879	0.071	6.4	0.7	0.000	24.00	
05.03	47.4	37.1	0.000	96.924	-96.924	97.652	97.575	0.077	6.5	0.7	0.000	24.00	
06.03	0.000	0.000	0.000	96.916	-96.916	97.650	97.571	0.080	6.6	0.7	0.000	24.00	
07.03	44.3	35.5	0.000	97.053	-97.053	97.646	97.650	0.049	6.6	0.7	0.000	24.00	
08.03	45.0	35.9	0.000	97.208	-97.208	97.869	97.820	0.049	6.7	0.7	0.000	24.00	
09.03	45.1	36.1	0.000	97.197	-97.197	97.871	97.816	0.055	6.6	0.7	0.000	24.00	
10.03	44.5	35.8	0.000	97.177	-97.177	97.816	97.783	0.033	6.6	0.7	0.000	24.00	
11.03	44.5	35.9	0.000	97.183	-97.183	97.823	97.792	0.031	6.6	0.7	0.000	24.00	
12.03	46.3	37.7	0.000	109.933	-109.933	110.769	110.697	0.072	6.6	0.7	0.000	24.00	
13.03	48.9	39.2	0.000	111.359	-111.359	112.315	112.194	0.121	6.6	0.7	0.000	24.00	
14.03	50.1	39.8	0.000	111.354	-111.354	112.408	112.214	0.194	6.5	0.7	0.000	24.00	
15.03	61.2	46.0	0.000	111.351	-111.351	113.037	112.490	0.547	6.4	0.7	0.000	24.00	
16.03	57.0	43.9	0.000	111.378	-111.378	112.857	112.422	0.436	6.4	0.7	0.000	24.00	
17.03	48.8	39.1	0.000	110.956	-110.956	111.965	111.787	0.179	6.5	0.7	0.000	24.00	
18.03	47.1	38.2	0.000	110.546	-110.546	111.481	111.334	0.147	6.5	0.7	0.000	24.00	
19.03	44.0	36.1	0.000	105.843	-105.843	106.569	106.517	0.053	6.6	0.7	0.000	24.00	
20.03	48.6	40.8	0.000	97.014	-97.014	97.895	97.695	0.200	6.5	0.7	0.000	24.00	
21.03	54.3	40.8	0.000	97.117	-97.117	98.251	97.901	0.350	6.5	0.7	0.000	24.00	
22.03	58.3	42.9	0.000	97.107	-97.107	98.451	97.975	0.476	6.4	0.7	0.000	24.00	
23.03	57.7	42.5	0.000	97.162	-97.162	98.439	97.973	0.426	6.4	0.7	0.000	24.00	
24.03	55.5	41.4	0.000	97.164	-97.164	98.326	97.973	0.354	6.5	0.7	0.000	24.00	
25.03	49.8	38.5	0.000	97.135	-97.135	98.032	97.840	0.192	6.5	0.7	0.000	24.00	
26.03	46.4	36.8	0.000	97.132	-97.132	97.874	97.771	0.103	6.6	0.7	0.000	24.00	
27.03	43.5	35.9	0.000	97.091	-97.091	97.749	97.700	0.049	6.6	0.7	0.000	24.00	
28.03	44.6	35.7	0.000	97.092	-97.092	97.709	97.694	0.015	6.6	0.7	0.000	24.00	
29.03	43.8	36.0	0.000	97.111	-97.111	97.739	97.729	0.011	6.5	0.7	0.000	24.00	
30.03	52.7	40.4	0.000	97.174	-97.174	98.209	97.946	0.263	6.4	0.7	0.000	24.00	
31.03	57.7	42.9	0.000	97.196	-97.196	98.472	98.071	0.400	6.4	0.7	0.000	24.00	
Итого	49.5	38.6	0.000	3108.357	-3108.357	3136.744	3131.163	-0.003	5.584	6.5	0.7	0.000	744.00

Тотч. пер. = 744.00ч +  
744.00ч = 744.00ч +

Тнар + Тдeltat<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав.  
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Удоп [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00			8907.914	8939.938	8975.876	0.000	2183.64
01-03-20 00:00			5799.557	5863.194	5844.713	0.000	1439.64
Итого			3108.357	3136.744	3131.163	0.000	744.00

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

Годы = 744.00ч  
Обновление

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

16.04.20

Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Жукова 4/1

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

Сер.ном. 376800

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ρпод [кг/м3]	ρобр [кг/м3]	Tнар [час]
01.04	2.25542	59.8	50.8	250.594	251.447	-0.854	254.752	254.525	0.227	5.7	5.0	24.00
02.04	1.87418	55.0	47.5	250.725	251.586	-0.861	254.283	254.299	-0.016	5.7	5.0	24.00
03.04	1.72802	52.5	45.6	250.736	251.600	-0.863	253.996	254.111	-0.115	5.7	5.0	24.00
04.04	1.70002	52.4	45.6	250.771	251.641	-0.869	249.018	254.145	-0.127	5.7	5.0	24.00
05.04	1.60174	50.1	43.7	246.918	247.754	-0.836	249.861	250.029	-0.168	5.7	5.0	24.00
06.04	1.83406	52.8	45.5	251.228	252.078	-0.850	254.533	254.576	-0.043	5.7	5.0	24.00
07.04	1.92026	54.9	47.3	251.068	251.926	-0.857	254.615	254.609	0.006	5.7	5.0	24.00
08.04	1.58292	51.2	44.9	251.156	252.023	-0.867	254.275	254.461	-0.186	5.8	5.0	24.00
09.04	1.32158	47.5	42.3	252.984	253.844	-0.859	255.709	256.035	-0.326	5.8	5.0	24.00
10.04	1.16964	45.4	40.2	225.652	226.412	-0.760	227.885	228.189	-0.305	5.7	5.0	24.00
11.04	1.84574	54.0	46.8	258.084	258.961	-0.840	261.783	261.811	-0.027	5.8	5.0	24.00
12.04	1.93087	55.3	47.9	258.068	258.928	-0.877	261.297	261.789	-0.492	5.8	5.0	24.00
13.04	1.58897	51.4	45.3	258.377	259.223	-0.846	261.127	261.418	-0.291	5.8	5.0	24.00
14.04	1.36121	47.1	41.8	257.314	258.174	-0.859	260.932	260.941	-0.010	5.8	5.0	24.00
15.04	1.87092	54.7	47.5	257.314	258.174	-0.859	261.117	261.053	0.064	5.8	5.0	24.00
16.04	1.98442	56.6	48.9	257.273	258.125	-0.852	261.117	261.053	0.064	5.8	5.0	24.00
Итого	27.56998	52.6	45.7	4029.201	4042.811	-13.609	4081.971	4083.465	-1.791	5.8	5.0	381.50

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
384.00ч = 381.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.50ч

Тобщ = 384.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

Обновление

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

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

Название потребителя И. Сучкова  
 Адрес потребителя И/И  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [та]	робр [та]	Тнар [час]
01.03	1.926660	54.2	46.6	250.958	251.842	-0.884	254.425	254.450	-0.025	5.7	5.0	24.00
02.03	1.95744	55.2	47.4	250.758	251.654	-0.896	254.332	254.344	-0.012	5.7	5.0	24.00
03.03	1.99493	55.8	47.9	250.173	251.063	-0.890	253.824	253.805	0.020	5.7	5.0	24.00
04.03	1.67297	51.8	45.1	250.569	251.436	-0.866	253.751	253.897	-0.146	5.8	5.0	24.00
05.03	1.57546	49.1	42.8	251.391	252.227	-0.836	254.275	254.458	-0.183	5.9	5.0	23.73
06.03	1.64138	50.7	44.1	250.977	251.814	-0.838	254.053	254.180	-0.127	5.9	5.0	24.00
07.03	1.62787	50.7	44.2	251.014	251.875	-0.861	254.076	254.252	-0.176	5.8	5.0	24.00
08.03	1.92199	55.7	48.0	250.861	251.738	-0.877	254.508	254.506	0.002	5.8	5.0	21.27
09.03	1.43537	49.7	43.6	251.955	251.955	-0.887	254.033	254.281	-0.248	5.7	5.0	24.00
10.03	1.56761	50.5	44.3	250.982	251.885	-0.902	254.018	254.260	-0.242	5.7	5.0	24.00
11.03	1.59751	51.0	44.6	250.918	251.811	-0.893	254.004	254.225	-0.221	5.7	5.0	24.00
12.03	1.69483	52.4	45.6	250.906	251.783	-0.877	254.152	254.295	-0.143	5.7	5.0	24.00
13.03	1.63409	51.3	44.8	250.865	251.748	-0.883	253.984	254.166	-0.182	5.7	5.0	24.00
14.03	1.74518	52.1	45.1	250.750	251.627	-0.877	253.967	254.084	-0.117	5.7	5.0	24.00
15.03	1.38488	60.8	51.3	250.473	251.338	-0.865	254.762	254.471	-0.291	5.8	5.0	24.00
16.03	2.32565	60.3	51.0	250.391	251.264	-0.873	254.117	254.359	-0.242	5.8	5.0	24.00
17.03	1.94558	55.7	48.0	250.469	251.340	-0.871	254.615	254.615	0.000	5.8	5.0	24.00
18.03	1.86614	54.6	47.1	250.561	251.420	-0.859	254.061	254.088	-0.027	5.8	5.0	24.00
19.03	1.65024	52.1	45.5	250.656	251.523	-0.867	253.863	254.016	-0.152	5.7	5.0	24.00
20.03	1.51680	49.1	43.1	250.744	251.580	-0.836	253.619	253.830	-0.211	5.7	5.0	24.00
21.03	1.80720	52.3	45.1	250.666	251.516	-0.850	253.902	253.971	-0.068	5.7	5.0	24.00
22.03	2.26286	59.1	50.1	250.438	251.297	-0.859	254.500	254.293	-0.207	5.7	5.0	24.00
23.03	2.24414	58.9	50.0	250.352	251.232	-0.881	254.990	254.215	-0.184	5.7	5.0	24.00
24.03	2.11694	57.4	49.8	245.209	246.062	-0.854	248.990	248.857	0.133	5.7	5.0	24.00
25.03	2.11574	57.5	48.1	250.764	251.670	-0.900	254.641	254.547	-0.094	5.8	5.0	24.00
26.03	1.60217	56.7	48.6	250.939	251.832	-0.893	254.119	254.479	-0.350	5.7	5.0	24.00
27.03	1.42051	49.3	43.6	250.990	251.902	-0.912	253.875	254.203	-0.328	5.8	5.0	24.00
28.03	1.38403	48.9	43.4	250.963	251.887	-0.924	254.822	254.172	-0.650	5.8	5.0	24.00
29.03	1.96104	56.1	48.3	250.822	251.717	-0.895	254.516	254.514	0.002	5.7	5.0	24.00
30.03	2.22938	59.4	50.5	250.672	251.533	-0.861	254.773	254.574	-0.199	5.7	5.0	24.00
Итого	56.83920	53.9	46.5	7768.067	7795.223	-27.155	7874.502	7876.204	-3.151	1.449	5.8	741.00

Точч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 741.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.00ч

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

Тобш = 744.00ч  
 Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя: И.Хучеба 4/2  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Расход под: 0.060. 60.000 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.060. 60.000 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	0.02897	47.8	40.7	4.007	6.227	-2.220	4.298	269.775	-265.478	8.2	5.0	0.52
02.04	0.03254	46.1	39.3	4.940	8.002	-3.062	5.650	269.596	-263.946	8.8	5.0	0.66
03.04	0.01006	42.2	36.7	1.790	2.657	-0.868	1.838	269.537	-267.699	9.0	5.0	0.17
04.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	269.490	-269.490	9.0	5.0	0.00
05.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	264.857	-264.857	9.0	5.0	0.00
06.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.012	-0.012	0.000	269.385	-269.385	8.3	5.0	0.00
07.04	0.00000	20.0	1.1	0.000	0.000	0.000	0.000	269.461	-269.461	3.4	5.0	0.00
08.04	0.00000	20.1	1.1	0.000	0.000	0.000	0.000	270.996	-270.996	4.4	5.0	0.00
09.04	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	1.758	241.254	-239.496	8.4	5.0	0.18
10.04	0.00919	42.6	37.0	1.674	2.177	-0.503	12.400	276.637	-264.272	5.7	5.0	1.21
11.04	0.06583	43.5	37.7	11.654	14.525	-2.871	1.072	276.637	-275.564	8.7	5.0	0.12
12.04	0.00526	45.3	39.6	0.873	1.525	-0.652	0.438	276.457	-276.019	8.9	5.0	0.04
13.04	0.00103	49.4	43.2	0.178	0.457	-0.279	0.713	276.320	-275.608	8.7	5.0	0.15
14.04	0.00252	41.4	36.6	0.531	1.932	-1.401	0.454	275.791	-275.337	8.4	5.0	0.05
15.04	0.00223	44.3	38.1	0.369	0.766	-0.397	0.454	275.791	-275.337	8.4	5.0	0.05
Итого	0.15763	34.8	23.7	26.017	38.281	-12.264	28.620	4045.559	-4016.939	7.9	5.0	3.11

Темп.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 3.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 356.89ч

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

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

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

Название потребителя М. Дубова / А/К  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [лп]	робр [лп]	Tнар [час]
01.03	0.00000	30.7	20.3	0.000	0.006	-0.006	0.006	0.000	-0.006	9.0	5.0	0.00
02.03	0.00370	44.6	38.4	0.603	1.535	-0.931	0.771	0.000	-0.228	9.0	5.0	0.12
03.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.7	5.0	0.00
05.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.5	5.0	0.00
06.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.8	5.0	0.00
07.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.77
08.03	0.04658	45.0	38.9	7.247	11.262	-4.016	7.671	5.673	-2.642	8.9	5.0	0.53
09.03	0.03367	43.7	37.3	4.991	8.521	-3.529	6.853	2.69.682	-2.62.828	9.0	5.0	0.55
10.03	0.02906	39.4	34.8	6.453	8.518	-2.066	14.726	2.69.682	-2.64.020	8.9	5.0	0.63
11.03	0.06864	39.6	34.7	14.096	18.405	-4.309	6.676	2.69.687	-2.63.012	8.9	5.0	0.07
12.03	0.03401	41.2	35.9	6.327	8.679	-2.352	0.536	2.69.568	-2.69.032	8.8	5.0	0.02
13.03	0.00254	40.3	35.2	0.469	1.017	-0.548	0.059	2.69.494	-2.69.435	8.8	5.0	0.03
14.03	0.00007	37.8	33.4	0.114	0.202	-0.188	0.241	2.69.746	-2.69.505	9.0	5.0	0.00
15.03	0.00091	46.3	40.2	0.141	0.353	-0.211	0.000	2.69.668	-2.69.668	8.9	5.0	0.05
16.03	0.00000	20.2	1.3	0.000	0.000	0.000	0.364	2.69.447	-2.69.084	9.0	5.0	0.41
17.03	0.00137	40.3	35.8	0.286	0.790	-0.504	4.079	2.69.469	-2.69.390	9.0	5.0	0.11
18.03	0.02107	44.9	39.0	3.513	5.707	-2.194	0.931	2.69.393	-2.68.462	9.0	5.0	0.75
19.03	0.00278	39.5	34.4	0.557	1.557	-1.000	5.999	2.69.156	-2.63.157	7.8	5.0	0.89
20.03	0.02436	39.2	34.6	5.457	9.052	-3.591	9.400	2.69.312	-2.59.912	8.2	5.0	0.20
21.03	0.04128	39.1	34.4	9.052	11.302	-2.250	1.785	2.69.588	-2.67.803	9.0	5.0	0.14
22.03	0.01306	50.8	43.2	1.700	2.352	-0.652	1.196	2.69.500	-2.68.304	8.9	5.0	0.05
23.03	0.00905	48.5	40.6	1.127	1.639	-0.512	0.446	2.63.797	-2.63.351	8.9	5.0	0.54
24.03	0.00334	48.8	41.0	0.410	0.613	-0.203	4.973	2.69.752	-2.64.779	8.9	5.0	0.26
25.03	0.01534	47.1	39.9	4.654	6.310	-1.655	2.477	2.69.738	-2.67.262	8.9	5.0	0.10
26.03	0.00139	46.6	32.6	0.290	0.000	-0.927	0.371	2.69.607	-2.69.237	9.0	5.0	0.00
27.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	2.69.600	-2.69.600	8.9	5.0	0.00
28.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	0.000	2.69.574	-2.69.574	8.9	5.0	0.00
29.03	0.00828	46.9	39.7	1.134	1.656	-0.522	1.178	2.69.715	-2.68.537	8.8	5.0	0.15
30.03	0.00828	48.4	40.8	8.972	12.484	-3.512	9.677	2.69.744	-2.60.067	8.7	5.0	1.00
31.03	0.06869	48.4	40.8	8.972	12.484	-3.512	9.677	2.69.744	-2.60.067	8.8	5.0	8.67
Итого	0.46318	37.0	27.5	79.667	118.171	-38.504	86.087	8352.158	-8266.072	8.8	5.0	

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

Тотч.пер. = 8.67ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Tdelta\_t < min + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 8.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 735.33ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	3.75331	521.346	740.571	557.269	24501.113	57.38
01-03-20 00:00	3.29011	441.678	622.400	471.183	16148.955	48.71
Итого	0.46318	79.667	118.171	86.087	8352.158	8.67

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

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Игумова И

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.72228	51.4	44.7	404.72	401.90	2.82	409.78	405.74	4.04	6.0	4.9	24.00
02.04	2.58117	50.6	44.2	404.98	402.15	2.83	409.88	405.93	3.95	6.0	4.9	24.00
03.04	2.46866	49.7	43.6	405.09	402.30	2.79	409.82	405.98	3.84	6.0	4.9	24.00
04.04	2.45119	49.6	43.5	404.90	402.19	2.71	409.62	405.86	3.76	6.1	5.0	24.00
05.04	2.46311	49.1	43.0	404.72	402.02	2.70	409.33	405.58	3.75	6.2	5.1	24.00
06.04	2.58338	50.0	43.6	404.57	401.83	2.75	409.36	405.50	3.86	6.2	5.1	24.00
07.04	2.5168	49.7	43.5	404.60	401.91	2.70	409.33	405.56	3.77	6.2	5.1	24.00
08.04	2.4175	49.7	43.7	404.89	402.20	2.69	409.61	405.89	3.72	6.1	5.0	24.00
09.04	2.3645	49.5	43.6	404.82	402.18	2.64	409.51	405.86	3.64	6.0	4.9	24.00
10.04	2.4250	50.3	44.3	404.83	402.22	2.61	409.68	406.02	3.66	6.0	4.9	24.00
11.04	2.4381	49.7	43.7	404.55	401.94	2.61	409.28	405.63	3.65	6.0	4.9	24.00
12.04	2.4288	49.4	43.4	404.71	402.07	2.64	409.39	405.73	3.66	6.0	4.9	24.00
13.04	2.3408	49.2	43.4	404.43	401.80	2.64	409.07	405.45	3.62	6.1	4.9	24.00
14.04	2.4389	50.5	44.4	404.79	402.10	2.69	409.67	405.91	3.76	6.1	5.0	24.00
Итого	34.6423	49.9	43.8	5666.61	5628.80	37.81	5733.33	5680.65	52.68	6.1	5.0	336.00

Тотч.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
нарастающим итогом												
15-04-20 00:00	288.0604			42478.85	42179.98	43017.61	42590.41	2518.23				
01-04-20 00:00	253.4181			36812.23	36551.18	37284.28	36909.75	2182.23				
Итого	34.6423			5666.61	5628.80	5733.33	5680.65	336.00				

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

Год = 336.00ч  
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2)  
20.04.20

Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Иркутск ГЧ

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.9829	54.1	46.8	403.96	401.07	2.89	409.53	405.27	4.26	6.0	4.9	24.00
02.03	2.9702	54.3	47.0	403.99	401.22	2.76	409.58	405.45	4.13	6.0	4.9	24.00
03.03	3.0492	55.4	47.8	404.05	401.30	2.75	409.86	405.68	4.18	6.0	4.9	23.08
04.03	2.4573	50.7	44.5	404.41	401.69	2.72	409.39	405.54	3.85	6.0	4.9	24.00
05.03	2.1340	46.2	40.9	404.78	402.08	2.70	408.91	405.34	3.50	6.0	4.9	24.00
06.03	2.1141	46.0	40.7	404.45	401.79	2.66	408.52	405.02	3.50	6.0	4.9	24.00
07.03	2.1354	46.5	41.3	404.93	402.29	2.64	409.12	405.60	3.61	6.0	4.9	24.00
08.03	2.1460	46.9	41.6	405.18	402.45	2.73	409.42	405.81	3.62	6.0	4.9	24.00
09.03	2.1186	46.4	41.2	405.21	402.46	2.75	409.38	405.76	3.64	6.0	4.9	24.00
10.03	2.1901	47.3	41.9	404.92	402.19	2.73	409.24	405.60	3.57	6.0	4.9	24.00
11.03	2.1442	46.9	41.7	405.88	402.20	2.68	409.13	405.56	3.50	6.0	4.9	23.85
12.03	2.1302	46.6	41.4	405.03	402.41	2.62	409.23	405.73	3.59	6.0	4.9	24.00
13.03	2.2369	47.6	42.0	405.06	402.40	2.66	409.42	405.94	3.82	6.0	4.9	24.00
14.03	2.4333	49.3	43.3	405.09	402.30	2.79	409.76	405.43	3.90	6.0	4.9	24.00
15.03	2.6021	50.1	44.9	404.52	401.74	2.78	409.33	405.94	3.98	6.0	4.9	24.00
16.03	2.8053	51.9	44.9	404.47	401.73	2.74	409.60	405.62	3.89	6.0	4.9	24.00
17.03	2.6522	51.1	44.5	404.67	401.95	2.72	409.66	405.77	3.87	6.0	4.9	24.00
18.03	2.5134	50.2	44.0	404.89	402.11	2.78	409.73	405.85	3.70	6.0	4.9	24.00
19.03	2.3394	48.2	43.3	404.93	402.22	2.71	409.55	405.47	3.63	6.0	4.9	24.00
20.03	2.2972	48.9	42.5	404.63	401.97	2.66	409.10	405.34	3.78	6.0	4.9	24.00
21.03	2.4297	48.9	42.9	404.54	401.78	2.76	409.12	405.45	3.86	6.0	4.9	24.00
22.03	2.5066	48.9	42.7	404.31	401.51	2.81	408.91	405.15	3.89	6.1	4.9	24.00
23.03	2.6086	49.6	43.2	404.32	401.55	2.77	409.04	405.32	3.87	6.1	5.0	24.00
24.03	2.6065	49.7	43.3	404.45	401.70	2.75	409.19	405.89	3.85	6.1	5.0	24.00
25.03	2.5909	50.1	43.7	404.93	402.20	2.73	409.74	405.90	3.71	6.1	5.0	24.00
26.03	2.4545	49.5	43.5	404.92	402.25	2.67	409.62	406.11	3.80	6.1	5.0	24.00
27.03	2.4656	50.0	43.9	405.13	402.39	2.73	409.91	406.31	3.75	6.1	5.0	24.00
28.03	2.3938	50.1	44.2	405.25	402.54	2.71	410.06	406.46	3.86	6.1	4.9	24.00
29.03	2.4786	51.4	45.3	405.26	402.50	2.76	410.31	405.44	3.86	6.0	4.9	24.00
30.03	2.4783	50.4	44.3	404.42	401.65	2.77	409.30	405.44	3.97	6.0	4.9	24.00
31.03	2.6748	51.3	44.6	403.80	401.00	2.80	408.81	404.84	3.97	6.0	4.9	24.00
Итого	76.1399	49.5	43.4	12545.37	12460.65	84.72	12691.44	12573.92	117.52	6.0	4.9	742.93

Точн.пер. = 742.93ч +  
744.00ч = 742.93ч +

Тмин + 0.00ч +  
Тмакс + Тdelta\_т<мин + 0.00ч +

Тэл.лит + Тпроч.ав.  
1.07ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	253.4181	36812.23	36551.18	37284.28	36909.75	2182.23
01-03-20 00:00	177.2782	24266.86	24090.52	24592.83	24335.83	1439.30
Итого	76.1399	12545.37	12460.65	12691.44	12573.92	742.93

Точн = 744.00ч  
Обновление

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

20.04.20

Подпись



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

Название потребителя М. Якуба 15  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [ткэл]	тпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	рпод [ам]	ргобр [ам]	Тнар [час]
01.04	1.81915	73.9	39.6	53.093	53.504	-0.411	54.407	53.909	0.499	4.7	4.2	24.00
02.04	1.81447	71.9	39.7	56.408	56.831	-0.423	57.732	57.266	0.466	4.8	4.3	24.00
03.04	1.89797	72.1	41.4	61.950	62.402	-0.453	63.408	62.920	0.488	4.9	4.3	24.00
04.04	1.84536	72.0	41.8	61.033	61.474	-0.441	62.469	61.992	0.477	4.9	4.3	23.99
05.04	1.70093	70.6	39.6	55.023	55.432	-0.409	56.273	55.854	0.419	4.7	4.2	24.00
06.04	1.79993	72.1	39.8	55.618	56.039	-0.420	56.932	56.467	0.465	4.7	4.2	24.00
07.04	1.87764	72.5	41.0	59.705	60.141	-0.436	61.126	60.629	0.497	5.0	4.3	24.00
08.04	1.94834	72.6	43.3	66.445	66.912	-0.466	68.032	67.515	0.517	5.0	4.3	24.00
09.04	1.85306	71.3	42.9	65.275	65.739	-0.464	66.784	66.322	0.481	5.0	4.3	24.00
10.04	1.87543	72.1	43.9	66.499	66.966	-0.467	68.069	67.588	0.481	5.0	4.3	24.00
11.04	1.76806	71.7	41.6	58.727	59.158	-0.432	60.100	59.654	0.446	4.8	4.3	24.00
12.04	1.78925	71.8	40.9	58.092	58.529	-0.437	59.452	59.000	0.452	4.8	4.3	24.00
13.04	1.87226	71.6	42.6	64.550	65.010	-0.460	65.010	64.550	0.476	4.9	4.3	24.00
14.04	1.85107	71.6	43.3	65.376	65.844	-0.467	66.898	66.438	0.459	5.0	4.3	24.00
Итого	25.71293	72.0	41.5	847.793	853.979	-6.186	867.735	861.132	6.604	4.8	4.3	335.99

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 335.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Тобщ = 336.00ч / НС-Д-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)  
 Обновление 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

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

Название потребителя А. Букова  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.86101	71.7	40.1	58.861	59.270	-0.409	60.236	59.732	0.504	4.8	4.3	24.00
02.03	1.91177	72.1	41.4	62.321	62.745	-0.424	63.789	63.263	0.526	4.9	4.3	24.00
03.03	1.94374	72.5	42.1	63.937	64.369	-0.433	65.458	64.918	0.540	4.9	4.3	24.00
04.03	1.94750	71.8	42.8	67.225	67.675	-0.449	68.799	68.272	0.526	5.0	4.3	24.00
05.03	1.97400	71.9	43.3	69.118	69.580	-0.461	70.740	70.209	0.531	5.1	4.3	24.00
06.03	1.93726	72.1	43.2	67.102	67.558	-0.456	68.684	68.166	0.518	5.0	4.3	24.00
07.03	1.88081	72.2	42.6	63.716	64.152	-0.436	65.220	64.714	0.507	4.9	4.3	24.00
08.03	1.81464	71.8	42.3	61.478	61.910	-0.432	62.916	62.444	0.472	4.9	4.3	24.00
09.03	1.83943	71.7	42.5	62.946	63.382	-0.437	64.415	63.933	0.482	4.9	4.3	24.00
10.03	1.83938	71.7	42.8	63.489	63.929	-0.441	64.972	64.492	0.480	4.9	4.3	24.00
11.03	1.85393	71.9	43.0	64.318	64.772	-0.454	65.827	65.350	0.478	4.9	4.3	24.00
12.03	1.82018	71.7	42.4	62.276	62.714	-0.437	63.728	63.258	0.470	4.9	4.3	24.00
13.03	1.82930	71.7	42.1	61.716	62.148	-0.432	61.158	62.678	0.479	4.8	4.3	24.00
14.03	1.80950	71.7	41.7	60.332	60.755	-0.424	61.736	61.265	0.471	4.8	4.3	24.00
15.03	1.78860	73.4	39.5	51.196	51.580	-0.384	52.479	51.969	0.509	4.6	4.2	24.00
16.03	1.80938	74.4	39.3	53.417	53.811	-0.393	54.718	54.212	0.505	4.7	4.3	24.00
17.03	1.82484	73.2	40.3	58.594	59.009	-0.415	59.956	59.476	0.480	4.8	4.3	24.00
18.03	1.86266	72.0	42.6	60.945	61.355	-0.410	62.379	61.863	0.516	4.9	4.3	24.00
19.03	1.88506	72.0	41.4	60.945	64.528	-0.433	65.600	65.091	0.509	4.8	4.2	24.00
20.03	1.81130	71.9	41.7	59.966	60.387	-0.421	61.372	60.893	0.479	4.8	4.2	24.00
21.03	1.74158	71.9	39.8	54.375	54.775	-0.401	55.651	55.195	0.456	4.7	4.2	24.00
22.03	1.84774	74.5	39.8	53.177	53.564	-0.387	54.512	53.972	0.540	4.7	4.2	24.00
23.03	1.82533	73.7	39.1	52.814	53.208	-0.393	54.111	53.602	0.510	4.6	4.2	24.00
24.03	1.73258	71.9	38.3	51.625	51.943	-0.318	52.843	52.314	0.529	4.6	4.2	24.00
25.03	1.85503	71.9	39.3	57.069	57.372	-0.302	58.405	57.802	0.603	4.8	4.3	24.00
26.03	1.88167	72.1	41.3	61.118	61.553	-0.436	62.557	62.060	0.498	4.9	4.3	24.00
27.03	1.89497	72.1	42.5	63.979	64.429	-0.450	65.485	64.991	0.495	5.0	4.3	24.00
28.03	1.86864	71.7	43.5	66.218	66.687	-0.469	67.760	67.292	0.468	5.0	4.3	24.00
29.03	1.84325	71.6	43.9	66.578	67.053	-0.475	68.126	67.674	0.452	4.7	4.2	24.00
30.03	1.71283	71.8	41.2	55.953	56.374	-0.421	57.262	56.838	0.424	4.7	4.2	24.00
31.03	1.76194	73.4	39.6	52.203	52.616	-0.413	53.474	53.016	0.458	4.7	4.2	24.00
Итого	57.21086	72.2	41.5	1872.157	1885.204	-13.046	1916.369	1900.955	15.414	4.9	4.3	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдeltat<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	169.73224	5450.250	5341.843	5576.741	5383.906	2183.99
01-04-20 00:00	112.52142	3578.092	3456.639	3660.372	3482.951	1439.99
01-03-20 00:00						
Итого	57.21086	1872.157	1885.204	1916.369	1900.955	744.00

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

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

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

Название потребителя М. Якубова 18  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.88616	73.9	41.0	57.432	57.516	-0.084	58.878	57.984	0.894	0.1	4.1	24.00
02.04	1.83684	71.5	40.7	59.826	59.921	-0.096	61.240	60.401	0.839	0.1	4.1	24.00
03.04	1.91458	71.6	42.4	65.822	65.939	-0.118	67.383	66.512	0.872	0.1	4.1	24.00
04.04	1.91088	71.8	43.3	67.308	67.445	-0.138	68.913	68.055	0.858	0.1	4.1	24.00
05.04	1.75397	70.3	41.3	60.743	60.842	-0.099	62.137	61.343	0.794	0.1	4.1	24.00
06.04	1.83262	71.6	40.9	59.950	60.044	-0.094	61.373	60.530	0.843	0.1	4.1	24.00
07.04	1.90346	72.1	41.9	63.087	63.191	-0.104	64.604	63.726	0.878	0.1	4.2	24.00
08.04	1.98010	72.2	44.4	71.410	71.568	-0.159	73.132	72.248	0.884	0.1	4.2	24.00
09.04	1.89084	71.2	44.2	70.208	70.366	-0.159	71.855	71.028	0.828	0.1	4.2	24.00
10.04	1.94700	71.8	45.2	73.375	73.547	-0.173	75.124	74.270	0.854	0.1	4.2	24.00
11.04	1.82122	71.5	43.3	64.927	65.042	-0.114	66.460	65.628	0.832	0.1	4.1	24.00
12.04	1.80590	71.3	42.2	62.296	62.410	-0.113	63.762	62.945	0.817	0.1	4.1	24.00
13.04	1.88750	71.3	43.6	68.452	68.593	-0.141	70.063	69.219	0.844	0.1	4.2	24.00
14.04	1.89674	71.3	44.9	72.042	72.221	-0.179	73.738	72.919	0.818	0.1	4.2	24.00
15.04	1.82902	71.6	43.3	64.985	65.122	-0.137	66.526	65.711	0.815	0.1	4.1	24.00
Итого	28.09682	71.7	42.8	981.861	983.770	-1.908	1005.188	992.519	12.669	0.1	4.1	360.00

Тотч.пед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	199.77406	6882.350	6890.029	7043.868	6948.839	2543.82
01-04-20 00:00	171.67725	5900.488	5906.260	6038.679	5956.320	2183.82
Итого	28.09682	981.861	983.770	1005.188	992.519	360.00

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

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



Название потребителя А-Букова 17  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 376818  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 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]	гпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.03	1.89017	71.1	40.8	62.742	62.805	-0.062	64.211	63.311	0.900	0.1	4.1	24.00
02.03	1.96666	71.8	42.5	67.461	67.522	-0.061	69.067	68.110	0.957	0.1	4.1	24.00
03.03	1.97849	71.9	43.0	68.871	68.958	-0.087	70.516	69.573	0.943	0.1	4.2	24.00
04.03	1.99272	71.7	44.0	72.114	72.225	-0.112	73.828	72.896	0.932	0.1	4.2	24.00
05.03	2.00141	71.5	44.6	74.607	74.743	-0.136	76.373	75.456	0.917	0.1	4.2	24.00
06.03	1.99495	71.7	44.8	74.601	74.769	-0.168	76.372	75.491	0.881	0.1	4.2	24.00
07.03	1.91100	71.7	43.7	68.477	68.610	-0.133	70.105	69.239	0.866	0.1	4.2	24.00
08.03	1.86276	71.6	43.8	67.325	67.453	-0.128	68.922	68.076	0.846	0.1	4.2	24.00
09.03	1.89254	71.6	43.6	67.761	67.888	-0.126	69.368	68.512	0.856	0.1	4.2	24.00
10.03	1.88746	71.5	44.0	68.908	69.029	-0.122	70.538	69.669	0.868	0.1	4.2	24.00
11.03	1.88182	71.4	44.1	69.416	69.556	-0.140	71.051	70.208	0.843	0.1	4.2	24.00
12.03	1.86139	71.4	43.8	67.604	67.736	-0.133	69.199	68.361	0.838	0.1	4.1	24.00
13.03	1.86806	71.3	43.4	67.216	67.348	-0.132	68.800	67.958	0.834	0.1	4.1	24.00
14.03	1.88669	71.5	43.2	66.889	67.032	-0.144	68.471	67.637	0.834	0.1	4.1	24.00
15.03	1.81615	73.4	41.2	56.518	56.608	-0.091	58.437	57.072	0.851	0.1	4.1	24.00
16.03	1.85556	73.3	40.7	57.024	57.106	-0.082	57.923	57.564	0.873	0.1	4.1	24.00
17.03	1.84080	71.0	41.3	62.223	62.337	-0.114	63.675	62.850	0.826	0.1	4.2	24.00
18.03	1.89595	71.7	42.7	65.703	65.832	-0.129	67.264	66.411	0.853	0.1	4.2	24.00
19.03	1.91280	71.5	43.9	69.483	69.593	-0.110	71.128	70.280	0.848	0.1	4.2	24.00
20.03	1.85801	71.6	43.3	65.854	65.983	-0.130	67.414	66.579	0.835	0.1	4.1	24.00
21.03	1.77446	71.2	41.6	60.163	60.261	-0.098	61.576	60.765	0.811	0.1	4.1	24.00
22.03	1.88947	74.1	41.4	57.968	58.057	-0.089	59.434	58.538	0.810	0.1	4.1	24.00
23.03	1.86269	73.3	40.7	57.300	57.378	-0.079	58.720	57.838	0.882	0.1	4.1	24.00
24.03	1.87536	73.2	40.5	57.693	57.771	-0.078	59.116	58.232	0.884	0.1	4.1	24.00
25.03	1.75918	70.2	39.9	58.376	58.451	-0.075	59.713	58.903	0.810	0.1	4.1	24.00
26.03	1.90092	71.6	42.5	65.685	65.812	-0.127	67.240	66.386	0.854	0.1	4.2	24.00
27.03	1.90044	71.6	43.7	68.476	68.621	-0.145	70.099	69.253	0.846	0.1	4.2	24.00
28.03	1.90824	71.6	44.9	71.640	71.802	-0.162	73.340	72.496	0.844	0.1	4.2	24.00
29.03	1.87459	71.1	45.0	72.179	72.353	-0.173	73.868	73.056	0.812	0.1	4.2	24.00
30.03	1.78680	71.4	43.4	63.873	63.991	-0.119	65.382	64.572	0.810	0.1	4.1	24.00
31.03	1.80334	72.8	40.9	56.790	56.880	-0.090	58.178	57.341	0.837	0.1	4.1	24.00
Итого	58.39087	71.8	42.8	2030.937	2034.551	-3.614	2079.325	2052.631	26.694	0.1	4.1	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 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						
01-04-20 00:00	171.67725	5900.488	5906.260	6038.679	5956.320	2183.82
01-03-20 00:00	113.28629	3869.552	3871.708	3959.354	3903.689	1439.82
Итого	58.39087	2030.937	2034.551	2079.325	2052.631	744.00

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

Тотч = 744.00ч / НС-Д-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

МЕТРИЧНИ И ПОЛИСКОПИ УЧЕЛА ДИШУВБИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

М. Хужоба 15

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

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

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.03554	51.4	44.4	285.564	277.867	7.697	289.131	280.490	8.641	7.5	5.0	24.00
02.04	1.72944	48.0	42.0	285.799	278.041	7.758	288.926	280.408	8.518	7.5	5.0	24.00
03.04	1.78975	49.4	43.2	285.902	278.143	7.760	289.209	280.641	8.568	7.6	5.0	24.00
04.04	1.53886	46.2	40.9	285.916	278.211	7.705	288.826	280.457	8.369	7.5	5.0	24.00
05.04	1.45205	45.1	39.5	258.068	251.178	6.891	260.568	253.068	7.500	7.4	5.0	22.36
06.04	1.71578	47.2	41.2	285.766	278.061	7.705	288.783	280.340	8.443	7.5	5.0	24.00
07.04	1.69190	47.4	41.5	285.744	278.088	7.656	288.795	280.398	8.396	7.5	5.0	24.00
08.04	1.57354	46.9	41.4	285.750	278.113	7.637	288.736	280.424	8.313	7.5	5.0	24.00
09.04	1.55995	47.0	41.5	285.621	277.994	7.627	288.609	280.313	8.297	7.5	5.0	24.00
10.04	1.61938	48.0	42.3	285.631	277.986	7.645	288.752	280.389	8.363	7.6	5.0	24.00
11.04	1.64422	47.5	41.8	285.824	278.043	7.781	288.885	280.391	8.494	7.6	5.0	24.00
12.04	1.69253	48.2	42.3	285.916	278.160	7.756	289.063	280.555	8.508	7.6	5.0	24.00
13.04	1.42716	45.0	40.1	285.957	278.256	7.701	288.723	280.416	8.307	7.5	5.0	24.00
14.04	1.59768	47.3	41.7	285.822	278.148	7.674	288.859	280.488	8.371	7.5	5.0	24.00
Итого	23.06777	47.5	41.7	3973.281	3866.289	106.992	4015.865	3898.777	117.088	7.5	5.0	334.36

Тотч.пер. = 334.36ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 334.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.64ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	193.85515	29629.641	28825.133	29978.977	29086.166	2498.44
15-04-20 00:00	170.78738	25656.359	24958.844	25963.111	25187.389	2164.09
Итого	23.06777	3973.281	3866.289	4015.865	3898.777	334.36

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

Тотч = 336.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя А. Жукова  
 Ответственное лицо РБ

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]	прод [ам]	робр [ам]	Tнар [час]
01.03	1.980007	51.3	44.4	284.818	276.969	7.850	288.359	279.598	8.762	7.7	5.0	24.00
02.03	1.829333	49.6	43.3	284.834	276.980	7.854	288.162	279.469	8.693	7.7	5.0	24.00
03.03	1.822203	49.8	43.4	284.771	276.982	7.789	288.107	279.484	8.623	7.7	5.0	24.00
04.03	1.530553	48.3	41.7	231.414	225.162	6.252	233.990	227.063	6.928	7.2	5.0	20.89
05.03	1.680676	48.3	42.4	284.916	277.152	7.764	288.082	279.566	8.516	7.5	5.0	24.00
06.03	1.40676	44.2	39.3	285.035	277.277	7.758	287.697	279.357	8.340	7.5	5.0	24.00
07.03	1.369334	43.7	38.9	284.498	276.752	7.746	287.113	278.785	8.328	7.5	5.0	24.00
08.03	1.42452	44.6	39.6	284.400	276.697	7.703	287.098	278.797	8.301	7.5	5.0	24.00
09.03	1.44994	44.8	39.7	284.457	276.715	7.742	287.191	278.832	8.359	7.6	5.0	24.00
10.03	1.54903	46.8	41.4	284.361	276.625	7.736	287.330	278.916	8.414	7.6	5.0	24.00
11.03	1.48853	46.1	40.9	284.279	276.674	7.605	287.160	278.906	8.254	7.6	5.0	24.00
12.03	1.52498	46.3	41.0	284.578	276.986	7.592	287.488	279.236	8.252	7.5	5.0	24.00
13.03	1.53708	46.0	40.6	284.402	276.814	7.588	287.266	279.020	8.246	7.6	5.0	24.00
14.03	1.62698	46.8	41.2	284.406	276.822	7.584	287.377	279.084	8.293	7.6	5.0	24.00
15.03	1.89173	49.9	43.2	284.309	276.639	7.670	287.656	279.125	8.531	7.6	5.0	23.65
16.03	2.00273	51.1	44.1	283.736	276.131	7.605	287.240	278.762	8.479	7.5	5.0	24.00
17.03	1.74421	48.8	42.7	284.432	276.807	7.625	287.643	279.232	8.410	7.3	5.0	22.38
18.03	1.56994	47.8	41.7	284.914	248.914	6.793	258.488	251.000	7.488	7.5	5.0	24.00
19.03	1.35072	44.0	39.3	284.648	277.105	7.543	287.285	279.174	8.111	7.5	5.0	24.00
20.03	1.38663	43.8	38.9	284.660	277.127	7.533	287.270	279.158	8.111	7.5	5.0	24.00
21.03	1.66135	48.0	40.7	284.805	277.147	7.658	287.736	279.367	8.369	7.5	5.0	24.00
22.03	1.93733	50.0	43.2	284.647	276.977	7.670	288.012	279.471	8.541	7.5	5.0	24.00
23.03	1.78327	48.0	41.7	281.842	274.283	7.559	284.932	276.584	8.348	7.5	5.0	23.84
24.03	1.85935	48.6	42.1	284.305	276.689	7.615	287.494	279.062	8.432	7.5	5.0	24.00
25.03	1.83797	49.3	42.9	283.822	276.182	7.641	287.084	278.711	8.373	7.5	5.0	23.99
26.03	1.70414	48.4	42.5	283.795	276.182	7.613	286.953	278.586	8.367	7.5	5.0	24.00
27.03	1.10165	44.4	39.2	210.412	204.838	5.574	212.400	206.365	6.035	7.0	5.0	19.19
28.03	1.37422	43.8	38.9	278.266	270.896	7.369	280.834	272.887	7.947	7.5	5.0	23.46
29.03	1.32636	46.1	40.7	245.383	238.850	6.533	247.865	240.760	7.105	7.3	5.0	22.17
30.03	1.48927	45.7	39.9	257.107	250.191	6.916	259.676	252.121	7.555	7.3	5.0	21.93
31.03	1.71574	48.8	42.1	254.154	247.322	6.832	257.021	249.436	7.586	7.3	5.0	22.19
Итого	49.97640	47.1	41.3	8557.201	8326.889	230.313	8648.012	8395.914	252.098	7.5	5.0	727.67

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 727.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.33ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	170.78738	25656.359	24958.844	25963.111	25187.389	2164.09
01-03-20 00:00	120.81100	17099.158	16631.955	17315.100	16791.475	1436.42
Итого	49.97640	8557.201	8326.889	8648.012	8395.914	727.67

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

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

# МЭСЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛООВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Музыка 21

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361  
Очетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.10. 100.00 м2/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	2.1229	51.5	46.4	414.39	417.93	-3.54	419.56	422.22	-2.66	7.7	6.6	24.00
02.04	1.6585	48.0	43.7	414.79	418.34	-3.55	419.34	422.17	-2.82	7.7	6.6	21.13
03.04	1.8778	49.4	44.9	414.91	418.47	-3.57	419.71	422.52	-2.80	7.8	6.6	24.00
04.04	1.6082	46.3	42.4	415.10	418.65	-3.55	419.33	422.27	-2.94	7.7	6.6	24.00
05.04	1.5231	45.2	41.1	374.73	377.91	-3.18	378.38	381.00	-2.63	7.5	6.5	21.85
06.04	1.7961	47.3	43.0	414.84	418.33	-3.53	419.21	422.04	-2.82	7.7	6.6	24.00
07.04	1.7536	47.5	43.2	414.84	418.39	-3.55	419.30	422.14	-2.84	7.7	6.6	23.73
08.04	1.6404	46.9	43.0	414.91	418.43	-3.52	419.27	422.14	-2.88	7.7	6.6	24.00
09.04	1.6370	47.1	43.1	414.91	418.46	-3.55	419.29	422.21	-2.92	7.7	6.5	24.00
10.04	1.6835	48.0	44.0	415.03	418.58	-3.55	419.58	422.45	-2.87	7.7	6.6	24.00
11.04	1.6950	47.5	43.5	415.20	418.72	-3.52	419.65	422.51	-2.86	7.7	6.6	24.00
12.04	1.6497	48.2	44.0	415.21	418.71	-3.50	419.78	422.57	-2.79	7.7	6.6	22.25
13.04	1.4953	45.1	41.4	415.46	418.98	-3.52	419.51	422.45	-2.95	7.7	6.6	23.46
14.04	1.6999	47.4	43.4	415.20	418.63	-3.43	419.64	422.40	-2.77	7.7	6.6	24.00
15.04	1.7529	48.6	44.4	415.02	418.52	-3.50	419.66	422.45	-2.79	7.7	6.6	24.00
Итого	25.5940	47.6	43.4	6184.47	6237.05	-52.58	6251.20	6293.54	-42.34	7.7	6.6	352.43

Точ.пер. = 352.43ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 352.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.57ч

Т/С нарастающими итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-04-20 00:00	202.0734	43493.98	43870.60	44007.84	44300.46	2480.10
01-04-20 00:00	176.4793	37309.51	37633.55	37756.65	38006.92	2127.67
Итого	25.5940	6184.47	6237.05	6251.20	6293.54	352.43

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

Тотал = 360.00ч  
Обновление

v.2.30 / NS-D-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_



МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омьественное лицо

Ишкова КГ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361  
Омьетное число Месца 1 Омьетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.0796	51.4	46.4	414.02	417.64	-3.62	419.17	421.92	-2.75	7.9	6.8	24.00
02.03	1.9346	49.7	45.1	414.05	417.67	-3.62	418.90	421.73	-2.83	7.9	6.8	24.00
03.03	1.9294	49.8	45.2	414.20	417.78	-3.58	419.06	421.85	-2.79	7.9	6.8	24.00
04.03	1.6349	48.5	43.6	336.75	339.67	-2.92	340.91	342.78	-2.26	7.3	6.4	19.81
05.03	1.7376	48.2	40.5	414.41	417.96	-3.54	419.01	421.83	-2.83	7.7	6.6	23.33
06.03	1.4467	44.2	40.5	414.74	418.24	-3.50	418.62	421.55	-2.93	7.7	6.6	22.44
07.03	1.3340	43.8	40.2	413.96	417.46	-3.50	417.76	420.71	-2.96	7.7	6.6	21.14
08.03	1.4741	44.6	40.9	413.36	416.90	-3.54	417.29	420.26	-2.97	7.6	6.5	23.05
09.03	1.4204	44.9	41.1	413.22	416.76	-3.54	417.19	420.15	-2.96	7.7	6.6	21.43
10.03	1.6438	46.8	42.9	413.19	416.75	-3.56	417.51	420.43	-2.92	7.7	6.6	24.00
11.03	1.5846	46.1	42.3	413.04	416.58	-3.54	417.22	420.16	-2.94	7.7	6.6	24.00
12.03	1.6219	46.4	42.4	413.52	417.05	-3.53	417.76	420.66	-2.92	7.7	6.6	24.00
13.03	1.6191	46.1	42.2	413.45	417.07	-3.53	417.63	420.54	-2.92	7.7	6.6	24.00
14.03	1.7041	47.0	42.9	413.49	417.83	-3.59	418.08	420.75	-2.93	7.7	6.6	24.00
15.03	1.9309	49.9	45.1	413.21	416.80	-3.59	417.56	420.86	-2.78	7.7	6.6	22.72
16.03	2.0991	51.2	46.2	412.46	417.01	-3.60	417.76	420.28	-2.71	7.7	6.6	24.00
17.03	1.8265	48.8	44.4	413.46	417.94	-3.55	418.13	420.95	-2.82	7.6	6.5	24.00
18.03	1.5750	47.8	43.4	371.72	374.94	-3.22	375.77	378.33	-2.56	7.4	6.4	17.52
19.03	1.0570	44.0	40.6	413.94	417.47	-3.54	417.76	420.79	-3.04	7.7	6.6	20.56
20.03	1.2708	43.9	40.3	414.00	417.54	-3.54	417.80	420.80	-3.00	7.6	6.5	20.56
21.03	1.7459	46.6	42.4	413.89	417.45	-3.55	418.23	421.07	-2.86	7.6	6.5	24.00
22.03	1.9813	50.0	45.2	413.34	416.95	-3.61	414.19	417.02	-2.82	7.7	6.6	24.00
23.03	1.7654	48.0	43.6	409.69	412.23	-3.55	417.54	420.37	-2.83	7.6	6.5	22.32
24.03	1.8662	48.8	44.1	412.89	416.49	-3.60	417.02	419.82	-2.80	7.7	6.6	22.56
25.03	1.8969	49.4	44.8	412.28	415.84	-3.55	416.81	419.71	-2.89	7.7	6.6	24.00
26.03	1.7412	48.4	44.2	412.24	415.80	-3.56	416.04	419.82	-2.15	7.1	6.3	17.86
27.03	1.1106	44.4	40.7	298.44	301.00	-2.57	301.25	303.40	-2.15	7.7	6.6	20.36
28.03	1.3072	43.9	40.3	412.23	415.70	-3.47	416.04	418.96	-2.93	7.7	6.6	20.36
29.03	1.3475	46.2	42.3	349.09	352.07	-2.99	352.64	355.10	-2.46	7.4	6.5	20.88
30.03	1.5857	45.8	41.7	380.54	383.77	-3.22	384.36	386.99	-2.63	7.5	6.5	22.55
31.03	1.8062	48.9	44.0	368.90	372.06	-3.16	373.09	375.50	-2.41	7.4	6.5	21.88
Итого	51.0783	47.2	43.0	12437.71	12544.66	-106.95	12569.93	12656.31	-86.39	7.6	6.6	697.44

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta\_ткин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 697.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 46.56ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	176.4793	37309.51	37633.55	37756.65	38006.92	2127.67
01-03-20 00:00	125.4010	24871.80	25088.89	25186.72	25350.61	1430.23
Итого	51.0783	12437.71	12544.66	12569.93	12656.31	697.44

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

Тотч. = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

20.04.20 Подпись

**ИТЕЛЭЛЭЛДИ ИРИЛЭЛЛИ УЧЕДА ДЭЛШЭВЭИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЭДЭ 04 МЕС 20 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Илгэеба 25

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Обр [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	3.9073	51.5	45.1	608.12	600.10	8.02	615.73	605.95	9.79	7.6	6.1	24.00
02.04	3.3260	48.1	42.7	608.69	600.64	8.05	615.39	605.89	9.50	7.6	6.1	24.00
03.04	3.4720	49.6	43.9	608.56	600.52	8.04	615.62	606.06	9.56	7.7	6.2	24.00
04.04	2.9988	46.4	41.5	609.01	600.87	8.14	615.25	605.87	9.38	7.6	6.1	24.00
05.04	2.7992	45.1	40.1	552.54	545.32	7.22	557.91	549.55	8.36	7.4	6.1	24.00
06.04	3.2797	47.3	41.9	608.76	600.80	7.96	615.23	605.86	9.36	7.6	6.1	24.00
07.04	3.2351	47.4	42.2	608.76	600.91	7.85	615.27	606.04	9.23	7.6	6.1	24.00
08.04	3.0427	47.1	42.1	608.86	600.81	8.05	615.27	605.93	9.34	7.6	6.1	24.00
09.04	2.9862	46.9	42.1	608.75	600.81	7.98	615.18	605.92	9.26	7.6	6.1	24.00
10.04	3.1248	48.0	42.9	608.79	600.75	7.99	615.41	606.09	9.33	7.6	6.2	24.00
11.04	3.1434	47.6	42.4	608.96	600.94	8.03	615.52	606.14	9.38	7.7	6.2	24.00
12.04	3.2559	48.4	43.0	608.99	600.93	8.06	615.74	606.27	9.47	7.6	6.2	24.00
13.04	2.7387	45.0	40.5	609.30	601.41	7.89	615.20	606.18	9.02	7.6	6.2	24.00
14.04	3.0565	47.2	42.2	609.00	601.02	7.97	615.44	606.18	9.26	7.6	6.1	24.00
15.04	3.2710	48.7	43.3	608.76	600.75	8.00	615.60	606.15	9.45	7.6	6.1	24.00
Итого	47.6373	47.6	42.4	9075.86	8956.59	119.27	9173.77	9034.09	139.68	7.6	6.1	360.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тмакс + Тнар.ав.  
360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	382.2230	63771.78	62923.46	64525.78	63507.34	2539.45
01-04-20 00:00	334.5857	54695.92	53966.87	55352.01	54473.25	2179.45
Итого	47.6373	9075.86	8956.59	9173.77	9034.09	360.00

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

Тобш = 360.00ч  
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Игумова 25

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [loc]	тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.03	3.86339	51.5	45.1	606.46	598.34	8.11	614.03	604.17	9.86	7.8	6.3	24.00
02.03	3.5789	49.7	43.8	606.56	598.44	8.12	613.65	603.95	9.70	7.8	6.3	24.00
03.03	3.5636	49.9	44.0	606.60	598.54	8.06	613.73	604.11	9.62	7.8	6.3	24.00
04.03	3.0061	48.2	42.2	498.00	491.48	6.52	503.50	495.73	7.78	7.2	6.0	24.00
05.03	3.3471	48.7	43.2	607.10	599.01	8.09	613.95	604.40	9.55	7.6	6.2	24.00
06.03	2.7702	44.4	39.4	607.83	599.66	8.17	613.53	604.23	9.30	7.6	6.1	24.00
07.03	2.6576	43.8	39.4	606.63	598.54	8.09	612.20	603.03	9.16	7.6	6.1	23.97
08.03	2.7603	44.6	40.0	606.41	598.31	8.10	612.16	602.94	9.22	7.6	6.1	24.00
09.03	2.7868	44.7	40.1	606.37	598.36	8.01	612.16	603.02	9.14	7.6	6.2	24.00
10.03	3.0337	47.0	42.0	605.93	598.11	7.82	612.29	603.20	9.08	7.7	6.2	24.00
11.03	2.8957	46.2	41.4	605.99	598.14	7.85	612.14	603.09	9.05	7.6	6.2	24.00
12.03	2.9724	46.3	41.5	606.58	598.57	8.01	612.79	603.54	9.25	7.7	6.2	24.00
13.03	2.9643	46.0	41.1	606.34	598.23	8.02	612.48	603.21	9.27	7.7	6.2	24.00
14.03	3.1162	46.8	41.7	606.25	598.36	8.13	612.57	603.23	9.34	7.7	6.2	24.00
15.03	3.6455	50.0	43.9	605.76	597.63	8.14	612.91	603.16	9.75	7.6	6.2	23.51
16.03	3.8891	51.1	44.7	604.61	596.46	8.21	612.06	602.18	9.88	7.6	6.1	24.00
17.03	3.4326	49.0	43.3	606.01	597.79	8.21	612.90	603.19	9.71	7.5	6.1	24.00
18.03	3.0855	48.0	42.4	547.57	540.29	7.28	553.56	544.97	8.59	7.3	6.0	24.00
19.03	2.6366	44.1	39.8	606.99	598.83	8.08	612.57	603.41	9.16	7.6	6.1	24.00
20.03	2.6898	43.7	39.3	606.91	598.91	8.08	612.55	603.38	9.18	7.6	6.1	24.00
21.03	3.1542	46.3	41.1	606.86	598.90	7.96	613.09	603.79	9.30	7.6	6.1	24.00
22.03	3.6912	50.1	44.0	606.23	598.32	7.91	613.43	603.87	9.56	7.6	6.1	24.00
23.03	3.3936	48.2	42.5	600.70	592.80	7.91	607.32	597.94	9.38	7.6	6.1	23.33
24.03	3.5600	48.6	42.7	605.80	597.79	8.02	612.58	603.04	9.54	7.5	6.1	24.00
25.03	3.5718	49.5	43.6	604.80	596.77	8.04	611.82	602.20	9.52	7.6	6.1	24.00
26.03	3.3289	48.7	43.2	604.60	596.52	8.07	611.39	601.87	9.52	7.6	6.1	24.00
27.03	2.2798	44.5	39.8	478.74	472.47	6.27	483.28	476.09	7.20	7.1	6.0	24.00
28.03	2.4969	43.8	39.4	570.76	563.40	7.36	576.02	567.63	8.38	7.5	6.1	23.63
29.03	2.6562	46.2	41.4	549.39	542.34	7.04	554.97	546.81	8.16	7.4	6.1	24.00
30.03	2.7378	45.7	40.5	527.55	520.63	6.92	532.81	524.75	8.05	7.3	6.0	24.00
31.03	3.2876	48.9	42.8	544.46	537.31	7.15	550.63	542.05	8.58	7.3	6.0	24.00
Итого	96.8538	47.2	41.9	18260.79	18019.26	241.53	18455.06	18172.18	282.88	7.6	6.1	742.45

Точ. пер. = 742.45ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 742.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.55ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	334.5857	54695.92	53966.87	55352.01	54473.25	2179.45
01-03-20 00:00	237.7320	36435.13	35947.61	36896.95	36301.07	1436.99
Итого	96.8538	18260.79	18019.26	18455.06	18172.18	742.45

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

Точ. = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 20.04.20 Подпись

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Отвечственное лицо Мухомба 29

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214  
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 [тс]	Тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	5.0420	51.5	42.9	759.30	761.90	-2.59	768.82	769.27	-0.45	7.1	6.6	24.00
02.04	4.3413	48.1	42.4	758.92	761.50	-2.58	767.23	768.08	-0.84	7.2	6.6	24.00
03.04	4.5227	49.4	43.4	758.39	760.81	-2.42	767.13	767.72	-0.59	7.2	6.6	24.00
04.04	3.8970	46.2	41.1	759.41	761.89	-2.48	767.12	768.07	-0.95	7.2	6.6	24.00
05.04	3.6515	45.2	39.9	687.48	689.83	-2.35	694.19	695.13	-0.95	7.0	6.5	24.00
06.04	4.2980	47.3	41.7	758.64	761.15	-2.51	766.70	767.51	-0.81	7.1	6.6	24.00
07.04	4.2515	47.5	41.9	758.73	761.23	-2.50	766.89	767.67	-0.78	7.2	6.6	24.00
08.04	3.9768	46.9	41.7	758.97	761.46	-2.49	767.67	767.85	-0.18	7.2	6.6	24.00
09.04	3.9404	47.2	42.0	759.04	761.56	-2.52	767.11	767.67	-0.56	7.1	6.6	24.00
10.04	4.0945	48.1	42.7	759.12	761.66	-2.54	767.45	768.03	-0.58	7.2	6.6	24.00
11.04	4.0705	47.5	42.2	758.91	761.38	-2.48	767.04	767.91	-0.87	7.2	6.6	24.00
12.04	4.1674	48.1	42.6	758.68	761.26	-2.58	767.04	767.90	-0.86	7.2	6.6	24.00
13.04	3.6286	45.2	40.5	759.63	762.18	-2.55	767.07	768.21	-1.14	7.2	6.6	24.00
14.04	4.0409	47.6	42.3	759.14	761.61	-2.47	767.34	768.16	-0.83	7.1	6.6	24.00
15.04	4.1944	48.6	43.0	758.83	761.39	-2.56	767.30	768.16	-0.86	7.1	6.6	24.00
Итого	62.1174	47.6	42.2	11313.20	11350.81	-37.62	11435.39	11447.99	-12.60	7.1	6.6	360.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	504.2579	79730.41	79989.43	80673.76	80720.28	2539.35
01-04-20 00:00	442.1405	68417.22	68638.62	69238.37	69272.29	2179.35
Итого	62.1174	11313.20	11350.81	11435.39	11447.99	360.00

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

Тотч = 360.00ч  
Обновление

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

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

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

*Мурова Д*

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214  
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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	5.0692	51.4	44.7	758.00	760.48	-2.48	767.45	767.74	-0.29	7.3	6.8	24.00
02.03	4.7541	49.8	43.5	758.55	760.98	-2.43	767.46	767.89	-0.42	7.3	6.8	24.00
03.03	4.7234	49.8	43.6	758.44	760.95	-2.51	767.34	767.88	-0.54	7.3	6.7	24.00
04.03	4.0097	48.6	42.1	620.10	622.11	-2.02	627.07	627.45	-0.38	6.8	6.4	24.00
05.03	4.3383	48.0	42.3	758.03	760.55	-2.52	766.37	767.10	-0.73	7.1	6.5	24.00
06.03	3.6777	44.2	39.4	759.20	761.74	-2.54	766.29	767.45	-1.16	7.1	6.5	24.00
07.03	3.5888	43.9	39.2	758.27	760.61	-2.52	765.43	766.41	-1.14	7.1	6.5	23.98
08.03	3.7154	44.7	39.8	758.18	760.61	-2.43	765.43	766.43	-0.99	7.1	6.5	24.00
09.03	3.7642	45.0	40.1	757.63	759.96	-2.34	764.97	765.84	-0.88	7.2	6.6	24.00
10.03	4.0014	46.8	41.6	756.50	758.83	-2.33	764.39	765.14	-0.75	7.2	6.6	24.00
11.03	3.8413	46.1	41.1	756.62	759.11	-2.48	764.31	765.29	-0.97	7.2	6.6	24.00
12.03	3.9272	46.4	41.2	757.03	759.62	-2.59	764.80	765.86	-1.05	7.2	6.6	24.00
13.03	3.9236	46.1	41.0	756.40	759.08	-2.68	764.07	765.23	-1.16	7.2	6.6	24.00
14.03	4.1269	47.1	41.6	756.29	758.28	-2.59	764.26	765.20	-0.95	7.2	6.6	24.00
15.03	4.8270	50.0	43.5	755.73	758.88	-2.55	764.64	765.21	-0.55	7.2	6.6	23.77
16.03	5.0580	51.3	44.6	753.52	756.14	-2.62	762.87	763.33	-0.46	7.1	6.6	24.00
17.03	4.3889	48.8	43.0	754.67	757.19	-2.52	763.20	763.90	-0.70	7.1	6.5	24.00
18.03	3.8798	47.7	42.0	679.99	682.31	-2.32	687.36	688.11	-0.75	7.0	6.4	24.00
19.03	3.3898	44.0	39.5	754.57	757.25	-2.68	761.57	762.96	-1.39	7.1	6.6	24.00
20.03	3.5042	44.0	39.3	754.66	757.26	-2.60	761.64	762.92	-1.28	7.1	6.5	24.00
21.03	4.1871	46.8	41.3	754.46	757.05	-2.59	762.35	763.28	-0.93	7.1	6.5	24.00
22.03	4.7939	50.0	43.7	753.80	756.30	-2.50	762.73	763.21	-0.48	7.1	6.6	24.00
23.03	4.2781	48.1	42.1	719.06	721.47	-2.41	726.97	727.62	-0.64	7.1	6.5	22.84
24.03	4.6597	48.9	42.7	753.40	755.96	-2.56	761.93	762.56	-0.63	7.1	6.5	24.00
25.03	4.6013	49.4	43.3	752.48	755.03	-2.55	761.17	761.82	-0.65	7.1	6.6	24.00
26.03	4.2385	48.3	42.7	752.81	755.39	-2.58	761.15	762.00	-0.85	7.1	6.6	24.00
27.03	2.7185	44.1	39.1	548.13	550.01	-1.88	553.23	554.11	-0.88	6.7	6.3	23.50
28.03	3.4805	44.2	39.6	754.70	757.41	-2.70	761.78	763.16	-1.38	7.2	6.6	23.97
29.03	3.1626	46.2	41.1	622.31	624.34	-2.02	628.64	629.42	-0.78	6.9	6.4	24.00
30.03	3.8509	46.0	40.6	714.57	716.98	-2.41	721.78	722.69	-0.91	7.0	6.5	24.00
31.03	4.2831	48.9	42.6	677.43	679.75	-2.32	685.13	685.71	-0.59	6.9	6.4	24.00
Итого	126.7631	47.2	41.7	22725.52	22801.79	-76.27	22967.64	22992.91	-25.27	7.1	6.6	742.05

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 742.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.95ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	442.1405	68417.22	68638.62	69338.37	69272.29	2179.35
01-03-20 00:00	315.3774	45691.70	45836.83	46270.73	46279.38	1437.30
Итого	126.7631	22725.52	22801.79	22967.64	22992.91	742.05

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

Пош = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

МІСЦІНІВІ ПРІСІОКІ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ  
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 П.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Мужевъ 53

Доменгг  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.7054	48.1	41.4	252.81	253.46	-0.64	255.59	255.54	0.05	6.7	6.3	24.00
02.04	1.6277	47.1	40.7	252.81	253.38	-0.57	255.48	255.40	0.08	6.7	6.3	24.00
03.04	1.7171	49.2	42.4	252.74	253.37	-0.63	255.64	255.55	0.09	6.8	6.4	24.00
04.04	1.5522	47.4	41.3	252.70	253.35	-0.65	255.43	255.43	-0.03	6.7	6.3	24.00
05.04	1.4770	46.5	40.0	228.23	228.81	-0.58	230.58	230.58	-0.00	6.6	6.2	22.55
06.04	1.6872	48.1	41.5	252.69	253.33	-0.63	255.48	255.43	0.05	6.7	6.3	24.00
07.04	1.6731	48.4	41.8	252.60	253.26	-0.66	255.41	255.38	0.03	6.7	6.3	24.00
08.04	1.4537	46.2	40.4	252.50	253.15	-0.66	255.06	255.15	-0.09	6.7	6.3	24.00
09.04	1.4795	47.8	40.7	252.57	253.24	-0.67	255.19	255.27	-0.08	6.7	6.3	24.00
10.04	1.5416	47.6	41.7	252.57	253.23	-0.66	255.31	255.35	-0.03	6.7	6.3	24.00
11.04	1.5726	47.8	41.5	252.56	253.22	-0.66	255.30	255.32	-0.02	6.7	6.3	24.00
12.04	1.6291	48.4	41.9	252.50	253.17	-0.66	255.30	255.30	-0.00	6.7	6.3	24.00
13.04	1.6384	48.7	42.2	252.45	253.17	-0.71	255.32	255.32	-0.00	6.7	6.3	24.00
14.04	1.6116	48.8	42.5	252.42	253.09	-0.67	255.27	255.29	-0.02	6.7	6.3	24.00
15.04	1.6144	48.7	42.3	252.31	252.96	-0.65	255.15	255.14	0.01	6.7	6.3	24.00
Итого	23.9808	47.8	41.5	3764.47	3774.17	-9.70	3805.47	3805.46	-0.29	6.7	6.3	358.55

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.лит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 358.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.45ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-04-20 00:00	182.0527	26751.21	26815.13	27055.37	27043.82	2531.53
01-04-20 00:00	158.0720	22986.73	23040.96	23249.90	23238.36	2172.97
Итого	23.9808	3764.47	3774.17	3805.47	3805.46	358.55

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

Тотщ = 360.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

20.04.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплетственное лицо

Искра 33

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.03	1.7683	49.0	41.9	250.91	251.47	-0.56	253.76	253.60	-0.16	6.9	6.5	24.00
02.03	1.6385	47.4	40.9	250.78	251.36	-0.59	253.46	253.39	0.06	6.9	6.5	24.00
03.03	1.6149	47.6	41.1	250.72	251.31	-0.59	253.41	253.36	0.05	6.8	6.5	24.00
04.03	1.3560	44.9	39.2	250.67	251.26	-0.59	253.13	253.13	0.00	6.8	6.4	21.75
05.03	1.4141	44.7	39.0	250.52	251.10	-0.58	252.92	252.95	-0.03	6.7	6.3	24.00
06.03	1.4674	45.6	39.8	250.50	251.09	-0.59	252.99	253.01	-0.02	6.7	6.3	24.00
07.03	1.0760	40.4	36.1	250.45	251.04	-0.59	252.43	252.43	0.00	6.7	6.3	24.00
08.03	1.0764	39.6	35.3	250.43	251.03	-0.60	252.32	252.55	-0.23	6.7	6.3	24.00
09.03	1.5019	45.9	39.3	250.48	251.10	-0.62	252.96	252.99	-0.03	6.7	6.3	24.00
10.03	1.4279	45.9	40.2	250.40	251.03	-0.63	252.92	252.98	-0.07	6.7	6.3	24.00
11.03	1.3771	45.1	39.6	250.39	251.02	-0.63	252.94	252.92	0.02	6.7	6.3	24.00
12.03	1.4190	45.3	39.6	250.49	251.12	-0.63	252.94	253.03	-0.09	6.7	6.3	24.00
13.03	1.4266	45.0	39.2	250.44	251.02	-0.62	252.82	252.98	-0.16	6.7	6.3	24.00
14.03	1.5259	50.2	39.9	250.40	251.08	-0.64	252.98	253.01	-0.03	6.7	6.3	24.00
15.03	1.8393	50.2	42.8	250.48	251.09	-0.61	253.31	253.31	0.00	6.7	6.3	24.00
16.03	1.9554	51.6	43.8	250.47	251.07	-0.61	253.47	253.38	0.09	6.7	6.3	24.00
17.03	1.7031	49.2	42.4	251.60	252.23	-0.63	254.48	254.41	0.07	6.7	6.3	24.00
18.03	1.5326	47.1	41.0	252.13	252.76	-0.63	254.78	254.81	-0.03	6.6	6.2	24.00
19.03	1.2848	43.6	38.5	252.06	252.68	-0.62	254.35	254.49	-0.14	6.6	6.2	24.00
20.03	1.3136	43.1	37.9	251.94	252.59	-0.65	254.19	254.34	-0.15	6.7	6.3	24.00
21.03	1.6204	46.6	42.0	252.07	252.70	-0.63	254.69	254.67	0.02	6.7	6.3	24.00
22.03	1.7674	49.0	42.0	252.16	252.71	-0.55	255.03	254.86	0.17	6.7	6.3	24.00
23.03	1.6302	47.0	40.5	252.10	252.72	-0.63	254.76	254.72	0.04	6.7	6.3	23.70
24.03	1.7092	47.7	40.7	245.71	246.32	-0.61	248.37	248.29	0.08	6.6	6.2	23.83
25.03	1.7046	48.4	41.6	252.97	253.61	-0.64	255.78	255.72	0.06	6.7	6.3	24.00
26.03	1.5732	47.7	41.4	252.88	253.52	-0.64	255.62	255.62	0.00	6.7	6.3	24.00
27.03	1.3305	44.8	40.0	252.91	253.54	-0.62	255.41	255.49	-0.09	6.7	6.3	22.83
28.03	1.3573	44.8	39.5	252.86	253.54	-0.68	255.30	255.46	-0.16	6.7	6.3	24.00
29.03	1.4294	46.7	41.0	252.89	253.57	-0.68	255.52	255.62	-0.11	6.7	6.3	24.00
30.03	1.5133	46.8	40.8	252.83	253.46	-0.63	255.48	255.51	-0.03	6.7	6.3	24.00
31.03	1.6985	48.6	41.9	252.80	253.44	-0.64	255.64	255.58	0.06	6.7	6.3	24.00
Итого	47.0527	46.3	40.2	7788.44	7807.58	-19.14	7868.32	7868.70	-1.58	1.19	6.7	739.81

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 739.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.19ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	158.0720	22986.73	23040.96	23249.90	23238.36	2172.97
01-03-20 00:00	111.0193	15198.30	15233.38	15381.58	15369.66	1433.16
Итого	47.0527	7788.44	7807.58	7868.32	7868.70	739.81

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 20.04.20 Подпись

ГРІВЛЯНИДИ НЕВІСНОУІ УЧЕГІА ТЕПЛООВОІ ЕНЕРГІІ  
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 П.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

М. Жукоба ЗС

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.7096	48.4	42.7	300.38	299.12	1.26	303.70	301.75	1.96	9.0	6.3	24.00
02.04	1.6167	47.2	41.9	300.46	299.23	1.23	303.63	301.76	1.88	9.0	6.3	24.00
03.04	1.7336	49.4	43.7	300.20	299.08	1.12	303.66	301.73	1.93	9.0	6.4	24.00
04.04	1.5741	47.8	42.6	300.24	299.08	1.16	303.49	301.70	1.80	9.0	6.3	24.00
05.04	1.4786	46.6	41.2	271.26	270.17	1.09	274.05	272.38	1.67	9.0	6.3	22.31
06.04	1.7009	48.4	42.7	300.34	299.09	1.25	303.67	301.72	1.95	9.0	6.3	24.00
07.04	1.6956	48.7	43.1	300.09	298.89	1.20	303.46	301.56	1.90	9.0	6.3	24.00
08.04	1.4738	46.5	41.6	300.10	298.93	1.17	303.18	301.52	1.76	9.0	6.3	24.00
09.04	1.4848	46.6	41.7	300.20	299.02	1.18	303.30	301.53	1.90	9.0	6.3	24.00
10.04	1.5510	47.9	42.8	300.04	298.89	1.15	303.45	301.52	1.78	9.0	6.4	24.00
11.04	1.5777	48.0	42.8	300.17	298.95	1.22	303.30	301.58	1.87	9.0	6.4	24.00
12.04	1.6499	48.6	43.2	300.03	298.81	1.22	303.38	301.58	1.89	9.0	6.4	24.00
13.04	1.6365	48.7	43.3	299.99	298.72	1.26	303.35	301.41	1.94	9.0	6.3	24.00
14.04	1.6239	49.0	43.6	299.94	298.75	1.19	303.34	301.47	1.87	9.0	6.3	24.00
15.04	1.6264	49.0	43.6	299.78	298.58	1.20	303.18	301.31	1.87	9.0	6.3	24.00
Итого	24.1332	48.1	42.7	4473.22	4455.23	17.99	4522.15	4494.31	27.84	9.0	6.3	358.31

Тотч.пер. = 360.00ч Тнар + 358.31ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 358.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.69ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим итгом	182.5249	31793.16	31659.46	32156.44	31945.97	2512.95
16-04-20 00:00	158.3917	27319.95	27204.23	27634.29	27451.66	2154.65
Итого	24.1332	4473.22	4455.23	4522.15	4494.31	358.31

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

Тотш = 360.00ч  
Обновление

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



МБ СЧЕТЧИК И ЦЕЛЮСКОУ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*А. Филова 35*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924  
Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тоод [лс]	тоор [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лм]	поор [лм]	Тнар [час]
01.03	1.7783	49.3	43.3	298.21	296.94	1.27	301.62	299.62	2.00	9.0	6.5	24.00
02.03	1.6434	47.6	42.1	298.12	296.89	1.22	301.32	299.43	1.89	9.0	6.5	24.00
03.03	1.6333	47.9	42.4	297.97	296.77	1.20	301.20	299.35	1.86	9.0	6.5	24.00
04.03	1.2765	45.1	40.4	298.07	296.92	1.15	300.97	299.26	1.72	9.0	6.5	19.48
05.03	1.4413	44.9	40.1	297.97	296.84	1.13	300.83	299.14	1.69	9.0	6.4	24.00
06.03	1.5090	46.0	41.0	297.86	296.73	1.12	300.85	299.13	1.72	9.0	6.3	24.00
07.03	0.8898	40.9	37.3	298.13	296.95	1.18	300.54	298.95	1.57	9.0	6.3	18.62
08.03	0.8729	39.7	36.2	298.08	296.96	1.12	300.34	298.85	1.49	9.0	6.3	18.97
09.03	1.0978	45.0	40.1	297.93	296.75	1.18	300.83	299.07	1.76	9.0	6.4	24.00
10.03	1.4528	46.2	41.4	297.73	296.58	1.15	300.75	299.03	1.72	9.0	6.4	24.00
11.03	1.3865	45.4	40.8	297.73	296.57	1.16	300.66	298.95	1.71	9.0	6.4	24.00
12.03	1.4145	45.5	40.8	297.85	296.65	1.19	300.77	299.04	1.73	9.0	6.3	24.00
13.03	1.4011	45.1	40.4	297.78	296.63	1.15	300.78	298.97	1.81	9.0	6.4	24.00
14.03	1.4953	46.0	41.0	297.78	296.64	1.14	300.66	298.95	1.71	9.0	6.4	24.00
15.03	1.8003	50.5	44.3	297.64	296.38	1.26	301.22	299.17	2.04	9.0	6.4	24.00
16.03	1.7951	49.6	43.9	297.59	296.33	1.26	301.25	299.22	2.03	9.0	6.3	24.00
17.03	1.7305	49.6	43.9	298.78	297.52	1.25	302.25	300.27	1.98	9.0	6.2	24.00
18.03	1.5497	47.6	42.4	299.66	298.47	1.19	302.87	301.05	1.82	9.0	6.2	24.00
19.03	1.3031	43.9	39.6	299.76	298.55	1.20	302.51	300.81	1.69	9.0	6.3	24.00
20.03	1.2913	43.1	38.8	299.64	298.53	1.11	302.31	300.71	1.60	9.0	6.3	24.00
21.03	1.5882	46.5	41.2	299.61	298.45	1.16	302.68	300.89	1.79	9.0	6.3	24.00
22.03	1.7694	49.3	43.5	299.60	298.37	1.23	303.04	301.08	1.96	9.0	6.3	24.00
23.03	1.6201	47.4	41.9	299.66	298.46	1.20	302.85	300.98	1.87	9.0	6.3	22.74
24.03	1.6917	47.6	41.8	292.03	290.83	1.20	295.17	293.27	1.90	9.0	6.3	23.53
25.03	1.7318	48.7	43.0	300.48	299.35	1.13	303.77	302.01	1.76	9.0	6.3	24.00
26.03	1.6236	48.1	42.7	300.48	299.29	1.19	303.77	301.92	1.86	9.0	6.3	24.00
27.03	1.4317	45.9	41.2	300.64	299.43	1.15	303.59	301.87	1.72	9.0	6.3	24.00
28.03	1.2274	44.6	40.2	300.64	299.49	1.15	303.51	301.84	1.67	9.0	6.4	20.97
29.03	1.4452	46.8	42.0	300.56	299.33	1.23	303.68	301.87	1.81	9.0	6.4	24.00
30.03	1.5162	47.0	42.0	300.47	299.27	1.21	303.62	301.81	1.81	9.0	6.3	24.00
31.03	1.7221	49.0	43.3	300.37	299.12	1.25	303.78	301.81	1.96	9.0	6.3	24.00
Итого	46.6720	46.5	41.4	9258.87	9222.01	36.86	9354.26	9298.40	55.86	9.0	6.3	723.32

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 723.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 20.68ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	158.3917	27319.95	27204.23	27634.29	27451.66	2154.65
01-03-20 00:00	111.7197	18061.07	17982.22	18280.03	18153.25	1431.33
Итого	46.6720	9258.87	9222.01	9354.26	9298.40	723.32

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 20.04.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Искусва ЧТ

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	1.7105	48.2	40.5	222.57	222.84	-0.27	225.03	224.60	0.43	6.6	5.0	24.00
02.04	1.6373	47.1	39.8	222.52	222.80	-0.28	224.87	224.51	0.37	6.6	5.0	24.00
03.04	1.7410	49.2	41.4	222.49	222.79	-0.30	225.05	224.63	0.42	6.7	5.0	24.00
04.04	1.5800	47.5	40.4	222.51	222.49	-0.29	224.89	224.56	0.34	6.6	5.0	24.00
05.04	1.4849	46.5	39.1	200.92	201.18	-0.26	202.99	202.67	0.32	6.5	5.0	22.30
06.04	1.7007	48.2	40.6	222.46	222.73	-0.27	224.92	224.50	0.41	6.6	5.0	24.00
07.04	1.6944	48.5	40.9	222.40	222.67	-0.27	224.88	224.47	0.41	6.6	5.0	24.00
08.04	1.4754	46.2	39.6	222.31	222.62	-0.30	224.58	224.30	0.27	6.6	5.0	24.00
09.04	1.4914	46.6	39.9	222.46	222.75	-0.29	224.76	224.47	0.29	6.6	5.0	24.00
10.04	1.5545	47.8	40.8	222.44	222.74	-0.30	224.86	224.53	0.34	6.7	5.0	24.00
11.04	1.5906	47.8	40.7	222.45	222.72	-0.28	224.86	224.49	0.37	6.7	5.0	24.00
12.04	1.6622	48.4	41.0	222.39	222.68	-0.29	224.86	224.48	0.38	6.7	5.0	24.00
13.04	1.6479	48.6	41.3	222.39	222.70	-0.31	224.89	224.53	0.36	6.6	5.0	24.00
14.04	1.6195	48.9	41.6	222.35	222.66	-0.30	224.87	224.52	0.35	6.6	5.0	24.00
15.04	1.6190	48.7	41.5	222.24	222.53	-0.29	224.74	224.38	0.36	6.6	5.0	24.00
Итого	24.2092	47.9	40.6	3314.91	3319.21	-4.30	3351.05	3345.65	5.40	6.6	5.0	358.30

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.  
360.00ч = 358.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.70ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
16-04-20 00:00	184.9658	23454.23	23481.62	23721.12	23672.83	2536.09
01-04-20 00:00	160.7565	20139.31	20162.40	20370.06	20327.17	2177.79
Итого	24.2092	3314.91	3319.21	3351.05	3345.65	358.30

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

Тотщ = 360.00ч  
Обновление

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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Иркутск ЧП

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ав]	тобр [ав]	Тнар [час]
01.03	1.8010	49.0	40.9	220.61	220.89	-0.29	223.12	222.67	0.45	6.8	5.0	24.00
02.03	1.6714	47.4	39.9	220.53	220.78	-0.25	222.89	222.48	0.41	6.8	5.0	24.00
03.03	1.6577	47.6	40.1	220.54	220.79	-0.25	222.92	222.51	0.41	6.8	5.0	24.00
04.03	1.4585	44.9	38.3	220.48	220.74	-0.27	222.62	222.33	0.29	6.8	5.0	24.00
05.03	1.4477	44.7	38.2	220.31	220.59	-0.28	222.42	222.15	0.27	6.6	5.0	24.00
06.03	1.5057	45.7	38.9	220.33	220.60	-0.27	222.53	222.22	0.31	6.6	5.0	24.00
07.03	1.1117	40.5	35.5	220.30	220.58	-0.28	222.05	221.93	0.11	6.6	5.0	24.00
08.03	1.0967	39.6	34.7	220.28	220.58	-0.30	221.95	221.86	0.08	6.6	5.0	24.00
09.03	1.5195	45.3	38.4	220.34	220.62	-0.28	222.51	222.20	0.31	6.7	5.0	24.00
10.03	1.4652	45.9	39.3	220.35	220.60	-0.26	222.57	222.26	0.31	6.7	5.0	24.00
11.03	1.4098	45.2	38.8	220.32	220.60	-0.28	222.46	222.20	0.26	6.7	5.0	24.00
12.03	1.4433	45.3	38.8	220.36	220.63	-0.27	222.52	222.24	0.29	6.6	5.0	24.00
13.03	1.4415	44.9	38.4	220.25	220.51	-0.27	222.38	222.19	0.32	6.7	5.0	24.00
14.03	1.5427	46.0	39.0	220.29	220.56	-0.25	222.96	222.44	0.52	6.7	5.0	24.00
15.03	1.8711	50.2	41.7	220.33	220.58	-0.25	222.96	222.43	0.52	6.7	5.0	24.00
16.03	1.9841	51.6	42.6	220.25	220.50	-0.26	223.01	222.43	0.59	6.6	5.0	24.00
17.03	1.7491	49.2	41.4	221.22	221.50	-0.28	223.76	223.33	0.34	6.5	5.0	24.00
18.03	1.5764	47.2	40.2	224.80	225.07	-0.28	227.17	226.83	0.34	6.5	5.0	24.00
19.03	1.3234	43.6	37.7	222.37	222.66	-0.29	224.40	224.20	0.20	6.6	5.0	24.00
20.03	1.3332	43.1	37.1	221.84	222.12	-0.28	223.81	223.60	0.21	6.6	5.0	24.00
21.03	1.6340	46.6	39.2	221.98	222.22	-0.24	224.28	223.88	0.40	6.6	5.0	24.00
22.03	1.7994	49.1	41.0	222.05	222.25	-0.20	224.59	224.06	0.53	6.6	5.0	24.00
23.03	1.6747	47.1	39.5	221.95	222.19	-0.24	224.29	223.88	0.42	6.6	5.0	24.00
24.03	1.7325	47.6	39.6	216.31	216.56	-0.25	224.59	224.20	0.42	6.5	5.0	24.00
25.03	1.7453	48.4	40.6	222.70	222.98	-0.28	225.17	224.75	0.42	6.6	5.0	24.00
26.03	1.6278	47.7	40.4	222.68	222.95	-0.28	225.09	224.71	0.38	6.6	5.0	24.00
27.03	1.4096	45.5	39.2	222.67	222.97	-0.31	224.88	224.63	0.25	6.6	5.0	24.00
28.03	1.3832	44.8	38.6	222.69	222.99	-0.30	224.84	224.60	0.24	6.6	5.0	24.00
29.03	1.4654	46.7	40.1	222.78	223.04	-0.27	225.09	224.78	0.32	6.7	5.0	24.00
30.03	1.5193	46.9	40.0	222.68	222.92	-0.24	225.02	224.65	0.37	6.6	5.0	24.00
31.03	1.7012	48.7	41.1	222.60	222.85	-0.25	225.11	224.67	0.44	6.6	5.0	24.00
Итого	48.1020	46.3	39.3	6857.17	6865.44	-8.27	6927.56	6916.96	10.60	6.6	5.0	743.61

Готч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тед.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.39ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	160.7565	20139.31	20162.40	20370.06	20327.17	2177.79
01-03-20 00:00	112.6546	13282.15	13296.96	13442.50	13410.21	1434.18
Итого	48.1020	6857.17	6865.44	6927.56	6916.96	743.61

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

Тотл = 744.00ч  
Обновление

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

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

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

*И. Сидорова АЗ*

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	распод [ан]	рообр [ан]	Tнар [час]
01.04	1.5077	48.2	38.4	153.44	152.14	1.30	155.12	153.22	1.90	9.0	7.3	24.00
02.04	1.4411	47.2	37.8	153.50	152.19	1.31	155.11	153.24	1.88	9.0	7.3	24.00
03.04	1.5280	49.2	39.3	153.34	152.06	1.28	155.10	153.19	1.90	9.0	7.3	24.00
04.04	1.3826	47.4	38.4	153.40	152.12	1.27	155.03	153.21	1.82	9.0	7.3	24.00
05.04	1.3062	46.5	37.1	138.63	137.45	1.18	140.05	138.37	1.68	9.0	7.1	23.99
06.04	1.4981	48.2	38.4	153.42	152.12	1.28	155.08	153.20	1.88	9.0	7.3	24.00
07.04	1.4882	48.5	38.8	153.32	152.03	1.30	155.03	153.13	1.90	9.0	7.3	24.00
08.04	1.2955	46.2	37.7	153.36	152.06	1.30	154.91	153.11	1.80	9.0	7.3	24.00
09.04	1.3183	46.6	38.0	153.37	152.08	1.29	154.95	153.14	1.80	9.0	7.2	24.00
10.04	1.3791	47.8	38.8	153.28	152.00	1.28	154.94	153.11	1.83	9.0	7.3	24.00
11.04	1.4052	47.8	38.6	153.35	152.04	1.31	155.01	153.15	1.87	9.0	7.3	24.00
12.04	1.4574	48.4	38.9	153.26	151.97	1.29	154.96	153.08	1.88	9.0	7.3	24.00
13.04	1.4595	48.7	39.2	153.21	151.92	1.29	154.92	153.04	1.88	9.0	7.3	24.00
14.04	1.4374	48.9	39.5	153.19	151.90	1.28	154.92	153.05	1.87	9.0	7.2	24.00
15.04	1.4333	48.7	39.3	153.15	151.85	1.30	154.86	152.98	1.88	9.0	7.2	24.00
Итого	21.3377	47.9	38.6	2285.18	2265.93	19.25	2310.01	2282.23	27.78	9.0	7.3	359.99

Точ.пер. = 359.99ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 359.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
16-04-20 00:00	166.9731	17743.33	17626.26	17945.77	17760.36	2543.31
01-04-20 00:00	145.6354	15458.14	15360.33	15635.75	15478.13	2183.32
Итого	21.3377	2285.18	2265.93	2310.01	2282.23	359.99

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

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

МІСЦИНДИ ПІСЛУЖКОВІ УЧЕТА ТЕПЛОБІВНИ ЄНЕРГІЇ  
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 П.

Назва покривача  
 Адрес покривача  
 Ответственное лицо

*М. Вукобєк 43*

Абонент  
 Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [час]	Тобр [час]	Тпод-Тобр [час]
01.03	1.5804	49.0	38.6	152.31	151.02	1.30	154.04	152.10	1.94	9.0	7.4	24.00
02.03	1.4813	47.4	37.7	152.34	151.04	1.30	153.96	152.07	1.89	9.0	7.4	24.00
03.03	1.4598	47.6	38.0	152.29	150.98	1.31	153.92	152.03	1.89	9.0	7.4	24.00
04.03	1.2822	44.9	36.5	152.36	151.06	1.31	153.83	152.03	1.80	9.0	7.4	24.00
05.03	1.2842	44.7	36.2	152.33	151.01	1.31	153.78	151.97	1.80	9.0	7.2	24.00
06.03	1.3376	45.6	36.8	152.24	150.94	1.30	153.75	151.94	1.81	9.0	7.2	24.00
07.03	0.9771	40.4	34.0	152.47	151.15	1.32	153.66	152.00	1.66	9.0	7.2	24.00
08.03	0.9730	39.6	33.3	152.51	151.18	1.32	153.66	152.00	1.66	9.0	7.2	24.00
09.03	1.3451	45.4	36.6	152.22	150.92	1.30	153.73	151.91	1.82	9.0	7.3	24.00
10.03	1.2858	45.9	37.4	152.13	150.83	1.30	153.66	151.85	1.80	9.0	7.3	24.00
11.03	1.2400	45.1	37.0	152.14	150.86	1.28	153.62	151.86	1.76	9.0	7.3	24.00
12.03	1.2710	45.3	37.0	152.20	150.91	1.29	153.69	151.91	1.78	9.0	7.3	24.00
13.03	1.2715	45.0	36.6	152.17	150.88	1.30	153.64	151.85	1.79	9.0	7.3	24.00
14.03	1.3558	46.1	37.2	152.15	150.87	1.29	153.69	151.88	1.81	9.0	7.3	24.00
15.03	1.6471	50.3	39.4	152.02	150.74	1.28	153.83	151.87	1.96	9.0	7.3	24.00
16.03	1.7389	51.7	40.2	151.94	150.66	1.28	153.84	151.83	2.01	9.0	7.2	24.00
17.03	1.5204	49.2	39.2	152.68	151.39	1.29	154.42	152.51	1.91	9.0	7.2	24.00
18.03	1.3657	47.1	38.2	153.29	152.00	1.29	154.91	153.07	1.83	9.0	7.2	24.00
19.03	1.1498	43.6	36.1	153.25	151.94	1.31	154.65	152.90	1.75	9.0	7.3	24.00
20.03	1.1782	43.1	35.4	153.23	151.93	1.31	154.59	152.85	1.74	9.0	7.2	24.00
21.03	1.4450	46.7	37.3	153.14	151.82	1.31	154.72	152.84	1.88	9.0	7.2	24.00
22.03	1.5760	49.1	38.8	153.05	151.74	1.30	154.79	152.85	1.94	9.0	7.3	24.00
23.03	1.4566	47.0	37.5	153.14	151.82	1.32	154.74	152.85	1.89	9.0	7.2	24.00
24.03	1.5183	47.8	37.6	149.22	147.96	1.26	150.83	148.97	1.87	9.0	7.2	24.00
25.03	1.4142	48.4	38.5	153.58	152.27	1.31	155.28	153.37	1.92	9.0	7.3	24.00
26.03	1.2344	47.7	38.5	153.54	152.24	1.30	155.19	153.33	1.87	9.0	7.3	24.00
27.03	1.2294	44.4	37.4	153.64	152.34	1.30	155.15	153.37	1.78	9.0	7.2	24.00
28.03	1.2294	44.9	36.9	153.63	152.35	1.29	155.11	153.35	1.76	9.0	7.3	24.00
29.03	1.2928	46.7	38.3	153.53	152.24	1.29	155.12	153.32	1.80	9.0	7.3	24.00
30.03	1.3449	46.9	38.1	153.50	152.21	1.29	155.10	153.28	1.83	9.0	7.2	24.00
31.03	1.5080	48.7	38.9	153.41	152.12	1.29	155.13	153.23	1.90	9.0	7.2	24.00
Итого	42.2838	46.3	37.4	4731.66	4691.40	40.26	4780.05	4723.18	56.86	9.0	7.3	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тпод-Гобр + Тобр-Гобр + Тпод-Упод + Тобр-Уобр + Тпод-Тобр + Тпод-Тобр  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	145.6354	15458.14	15360.33	15635.75	15478.13	2183.32
01-03-20 00:00	103.3516	10726.49	10668.93	10855.71	10754.94	1439.32
Итого	42.2838	4731.66	4691.40	4780.05	4723.18	744.00

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

Тотч = 744.00ч  
 Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ижкова ЧС

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.4597	48.3	39.1	157.79	161.79	-4.00	159.54	162.99	-3.45	7.2	5.5	24.00
02.04	1.3824	47.1	38.4	157.82	161.83	-4.01	159.49	162.99	-3.50	7.2	5.5	24.00
03.04	1.4929	49.4	39.9	157.70	161.69	-3.99	159.52	162.93	-3.41	7.3	5.5	24.00
04.04	1.3684	47.8	39.1	157.75	161.73	-3.98	159.46	162.93	-3.47	7.3	5.5	24.00
05.04	1.2504	46.5	37.8	142.60	146.22	-3.62	144.07	147.23	-3.16	7.0	5.4	22.40
06.04	1.4573	48.3	39.1	157.88	161.85	-3.97	159.62	163.04	-3.42	7.2	5.5	24.00
07.04	1.4615	48.7	39.4	157.76	161.73	-3.97	159.53	162.95	-3.42	7.2	5.5	24.00
08.04	1.2735	46.4	38.3	157.76	161.75	-3.99	159.38	162.90	-3.52	7.3	5.5	24.00
09.04	1.2665	46.6	38.6	157.81	161.79	-3.97	159.44	162.95	-3.51	7.2	5.5	24.00
10.04	1.3301	47.9	39.5	157.73	161.69	-3.96	159.45	162.91	-3.47	7.3	5.5	24.00
11.04	1.3637	47.9	39.3	157.79	161.74	-3.95	159.51	162.95	-3.44	7.3	5.5	24.00
12.04	1.4150	48.6	39.6	157.70	161.66	-3.96	159.46	162.89	-3.43	7.3	5.5	24.00
13.04	1.4022	48.6	39.8	157.66	161.61	-3.94	159.43	162.84	-3.41	7.3	5.5	24.00
14.04	1.3964	48.9	40.1	157.62	161.56	-3.94	159.41	162.82	-3.40	7.2	5.5	24.00
15.04	1.4036	48.9	40.0	157.54	161.50	-3.96	159.33	162.75	-3.42	7.2	5.5	24.00
Итого	20.7236	48.0	39.2	2350.92	2410.13	-59.21	2376.65	2428.07	-51.42	7.2	5.5	358.40

Гоч.пер. = 360.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Delta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 358.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.60ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
16-04-20 00:00	49.4287		5703.58	5847.38	16858.38	5889.99	870.86
01-04-20 00:00	28.7051		3352.66	3437.25	14481.74	3461.92	512.47
Итого	20.7236		2350.92	2410.13	2376.65	2428.07	358.40

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

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 Г.

Имя: Иванова ИС

Абонент

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3782220

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

Опечное число месяца 1 Отпечное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод-Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод-Гобр [лс]	Тнар [час]	
01.03	0.0000	49.2	39.4	0.00	0.00	-1.40	158.26	0.00	158.26	7.4	5.6	0.00	0.00	
02.03	0.0000	47.6	38.5	0.00	0.00	-3.98	158.17	0.00	158.17	7.4	5.6	0.00	0.00	
03.03	0.0000	47.8	38.8	0.00	0.00	-3.97	158.15	0.00	158.15	7.4	5.6	0.00	0.00	
04.03	0.0000	45.0	37.1	0.00	0.00	-3.96	158.05	0.00	158.05	7.4	5.6	0.00	0.00	
05.03	0.0000	44.8	37.0	0.00	0.00	-3.94	157.92	0.00	157.92	7.2	5.5	0.00	0.00	
06.03	0.0000	45.9	37.6	0.00	0.00	-3.93	157.92	0.00	157.92	7.2	5.4	0.00	0.00	
07.03	0.0000	40.8	34.6	0.00	0.00	-3.96	157.85	0.00	157.85	7.2	5.5	0.00	0.00	
08.03	0.0000	39.6	33.8	0.00	0.00	-3.97	157.82	0.00	157.82	7.2	5.5	0.00	0.00	
09.03	0.0000	45.0	37.0	0.00	0.00	-3.97	157.93	0.00	157.93	7.3	5.5	0.00	0.00	
10.03	0.4311	45.7	37.0	0.00	0.00	-3.98	156.09	56.95	99.14	7.3	5.5	8.47	8.47	
11.03	1.2018	45.3	37.6	0.00	0.00	-3.98	157.88	161.43	161.43	7.3	5.5	24.00	24.00	
12.03	1.2160	45.4	37.6	0.00	0.00	-3.97	157.93	161.46	161.46	7.2	5.5	24.00	24.00	
13.03	1.2031	45.0	37.3	0.00	0.00	-3.96	157.87	161.41	161.41	7.3	5.5	24.00	24.00	
14.03	1.2788	45.9	37.8	0.00	0.00	-3.96	157.94	161.44	161.44	7.3	5.5	24.00	24.00	
15.03	1.5812	50.4	40.3	0.00	0.00	-3.94	158.09	161.41	161.41	7.3	5.5	24.00	24.00	
16.03	1.6697	51.7	41.0	0.00	0.00	-3.93	158.14	161.40	161.40	7.2	5.5	24.00	24.00	
17.03	1.4985	49.6	40.0	0.00	0.00	-3.96	158.15	162.02	162.02	7.1	5.4	24.00	24.00	
18.03	1.3446	47.5	38.9	0.00	0.00	-3.97	159.07	162.53	162.53	7.2	5.4	24.00	24.00	
19.03	1.1190	43.8	36.7	0.00	0.00	-3.97	158.88	162.46	162.46	7.2	5.5	24.00	24.00	
20.03	1.1048	43.0	36.0	0.00	0.00	-3.98	158.77	162.38	162.38	7.2	5.5	24.00	24.00	
21.03	1.3434	46.4	37.9	0.00	0.00	-3.94	159.05	162.41	162.41	7.2	5.4	24.00	24.00	
22.03	1.5234	49.3	39.6	0.00	0.00	-3.96	159.05	162.42	162.42	7.2	5.5	24.00	24.00	
23.03	1.4352	47.3	38.2	0.00	0.00	-3.84	155.01	158.31	158.31	7.2	5.4	24.00	24.00	
24.03	1.4576	47.6	38.1	0.00	0.00	-3.97	159.73	163.09	163.09	7.2	5.5	24.00	24.00	
25.03	1.4883	48.0	39.2	0.00	0.00	-3.98	159.63	163.09	163.09	7.2	5.5	24.00	24.00	
26.03	1.3991	45.9	38.0	0.00	0.00	-3.97	159.57	163.09	163.09	7.3	5.5	24.00	24.00	
27.03	1.2413	45.9	37.3	0.00	0.00	-3.99	159.52	163.10	163.10	7.2	5.5	24.00	24.00	
28.03	1.1460	44.6	37.3	0.00	0.00	-3.99	159.53	163.06	163.06	7.3	5.5	24.00	24.00	
29.03	1.2466	46.7	38.8	0.00	0.00	-4.00	159.51	163.03	163.03	7.3	5.5	24.00	24.00	
30.03	1.3074	46.9	38.6	0.00	0.00	-4.00	159.56	162.99	162.99	7.2	5.5	24.00	24.00	
31.03	1.4682	48.9	39.6	0.00	0.00	-84.59	4910.46	3461.92	1521.23	7.2	5.5	512.47	512.47	
Итого	28.7050	46.4	38.1	3352.66	3437.25	-84.59	4910.46	3461.92	-72.68	1521.23	7.2	5.5	512.47	512.47

Точ. пер. = 744.00ч = 512.47ч + Тнар + Тдета + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 512.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 231.53ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	28.7051	3352.66	3437.25	14481.74	3461.92	512.47
01-03-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	9571.28	0.00	0.00
Итого	28.7050	3352.66	3437.25	4910.46	3461.92	512.47

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

Тотал = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 20.04.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Опекунское лицо

Иркутск 47

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [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	1.7782	48.3	44.8	517.55	524.70	-7.15	523.27	529.74	-6.47	7.3	5.0	23.12
02.04	1.3380	47.1	43.8	517.73	524.87	-7.14	523.21	529.71	-6.50	7.3	5.0	18.03
03.04	1.8488	49.4	45.8	517.14	524.32	-7.18	523.10	529.59	-6.49	7.3	5.0	24.00
04.04	0.7783	47.9	44.6	517.26	524.43	-7.17	522.89	529.44	-6.54	7.3	5.0	10.52
05.04	0.5659	46.5	43.2	467.43	473.83	-6.40	472.27	478.08	-5.82	7.1	5.0	7.62
06.04	1.8402	48.3	44.8	517.38	524.53	-7.15	523.13	529.58	-6.45	7.3	5.0	24.00
07.04	1.7077	48.7	45.3	517.02	524.21	-7.19	522.85	529.35	-6.50	7.3	5.0	22.13
08.04	0.0000	46.5	43.5	517.05	524.12	-7.07	522.38	528.89	-6.51	7.2	5.0	0.00
09.04	0.0000	46.6	43.6	517.09	524.18	-7.09	522.43	528.98	-6.55	7.2	5.0	0.00
10.04	0.0000	47.9	44.7	516.83	523.98	-7.16	522.45	529.01	-6.55	7.3	5.0	10.70
11.04	0.8071	48.0	44.7	516.79	523.93	-7.14	522.46	528.96	-6.52	7.3	5.0	24.00
12.04	1.7707	48.6	45.3	516.66	523.83	-7.18	522.44	528.98	-6.51	7.3	5.0	24.00
13.04	1.3289	48.6	45.3	516.45	523.64	-7.20	522.23	528.80	-6.57	7.3	5.0	18.31
14.04	1.0995	48.9	45.6	516.23	523.44	-7.20	522.11	528.66	-6.55	7.3	5.0	14.68
15.04	1.0258	49.0	45.6	516.02	523.18	-7.16	521.89	528.40	-6.50	7.2	5.0	13.41
Итого	15.8891	48.0	44.7	7704.64	7811.20	-106.56	7789.12	7886.17	-97.05	7.3	5.0	210.53

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
360.00ч = 210.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 149.47ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
16-04-20 00:00	162.0810	54724.95	55492.98	55351.80	56044.00	1934.02
01-04-20 00:00	146.1918	47020.32	47681.79	47562.68	48157.82	1723.49
Итого	15.8891	7704.64	7811.20	7789.12	7886.17	210.53

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

Тотч = 360.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

20.04.20 Подпись



# МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Опекунское лицо

Иркутск ЧЗ

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Qпод-Уобр [м3]	tпод [ам]	tобр [ам]	Tнар [час]
01.03	1.9321	49.2	45.5	513.45	520.62	-7.17	519.34	525.79	-6.45	7.4	5.0	24.00
02.03	1.4282	47.6	44.1	513.36	520.49	-7.13	518.88	525.36	-6.48	7.4	5.0	18.66
03.03	1.7868	47.9	44.5	513.17	520.30	-7.14	518.77	525.24	-6.47	7.4	5.0	24.00
04.03	0.8895	45.1	42.1	513.46	520.49	-7.04	518.46	524.95	-6.49	7.4	5.0	12.02
05.03	0.3839	44.9	41.9	513.33	520.40	-7.07	518.27	524.81	-6.54	7.3	5.0	5.27
06.03	0.4885	46.0	42.9	513.07	520.18	-7.11	518.25	524.76	-6.52	7.2	5.0	6.83
07.03	0.0000	41.0	38.7	513.54	520.46	-6.92	517.71	524.25	-6.54	7.2	5.0	0.00
08.03	0.0000	39.7	37.5	513.69	520.57	-6.89	517.60	524.14	-6.54	7.2	5.0	0.00
09.03	0.6986	44.8	41.9	513.11	520.12	-7.01	518.08	524.54	-6.46	7.3	5.0	8.36
10.03	0.3627	46.2	43.3	512.60	519.68	-7.08	517.81	524.35	-6.54	7.3	5.0	5.11
11.03	0.0000	45.4	42.5	512.71	519.75	-7.05	517.73	524.28	-6.55	7.3	5.0	0.00
12.03	0.3906	45.5	42.5	512.96	520.00	-7.05	518.02	524.53	-6.51	7.3	5.0	5.56
13.03	0.0000	45.0	42.1	512.87	519.91	-7.04	517.83	524.34	-6.51	7.3	5.0	0.00
14.03	0.5858	45.9	42.8	513.06	520.10	-7.04	518.21	524.69	-6.48	7.3	5.0	7.95
15.03	1.9575	50.5	46.6	512.52	519.69	-7.16	518.69	525.08	-6.39	7.3	5.0	22.57
16.03	2.1413	51.6	47.5	512.34	519.54	-7.20	518.78	525.11	-6.34	7.2	5.0	24.00
17.03	1.8193	49.7	46.0	514.40	521.55	-7.15	520.41	526.85	-6.45	7.2	5.0	22.80
18.03	1.2044	47.7	44.4	516.13	523.29	-7.16	521.72	528.24	-6.52	7.2	5.0	16.14
19.03	0.0000	43.8	41.2	516.41	523.43	-7.02	521.15	527.71	-6.56	7.3	5.0	0.00
20.03	0.0000	43.0	40.4	516.52	523.51	-6.99	521.11	527.63	-6.52	7.2	5.0	0.00
21.03	1.0233	45.3	43.0	516.25	523.35	-7.10	521.53	528.03	-6.50	7.2	5.0	13.09
22.03	1.9419	49.3	45.6	516.03	523.16	-7.14	521.98	528.38	-6.40	7.3	5.0	24.00
23.03	1.5663	47.4	43.9	516.39	523.48	-7.09	521.93	528.35	-6.42	7.3	5.0	19.74
24.03	1.7670	47.5	43.9	503.09	510.04	-7.09	508.49	514.76	-6.27	7.2	5.0	22.34
25.03	1.8792	48.7	45.1	517.80	525.00	-7.20	523.63	530.11	-6.48	7.3	5.0	24.00
26.03	0.8553	48.1	44.8	517.60	524.77	-7.18	523.30	529.81	-6.51	7.3	5.0	11.27
27.03	0.0544	46.0	41.9	517.86	524.98	-7.12	523.09	529.68	-6.59	7.3	5.0	0.74
28.03	0.0000	44.6	41.9	517.93	525.03	-7.11	522.86	529.50	-6.64	7.3	5.0	0.00
29.03	0.0000	46.7	43.8	517.43	524.59	-7.16	522.82	529.44	-6.62	7.3	5.0	0.00
30.03	0.3214	46.9	43.8	517.43	524.56	-7.13	522.84	529.39	-6.56	7.3	5.0	3.88
31.03	1.6626	49.0	45.5	517.24	524.43	-7.19	523.13	529.61	-6.48	7.2	5.0	21.22
Итого	27.1403	46.5	43.3	15947.74	16167.50	-219.76	16112.40	16313.71	-201.31	7.3	5.0	343.54

Tотч\_пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 343.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 400.46ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нараслающим итогом	146.1918	47020.32	47681.79	47562.68	48157.82	1723.49
01-04-20 00:00	119.0516	31072.58	31514.29	31450.28	31844.12	1379.95
Итого	27.1403	15947.74	16167.50	16112.40	16313.71	343.54

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

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

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя М. Жукова 49  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375053  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отел [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.04	3.7408	51.7	48.1	1073.68	1089.24	-15.56	1087.46	1101.25	-13.79	0.0	5.9	24.00
02.04	0.9197	48.2	45.1	1073.64	1089.23	-15.59	1085.70	1099.88	-14.18	0.0	5.9	6.37
03.04	1.2301	49.6	46.4	1073.94	1089.49	-15.55	1086.66	1100.66	-14.01	0.0	5.9	8.40
04.04	0.0000	46.4	43.6	1073.97	1089.22	-15.25	1085.11	1099.16	-14.05	0.0	5.9	0.00
05.04	0.0553	45.3	42.5	969.74	983.41	-13.66	979.38	991.95	-12.57	0.0	5.8	0.09
06.04	0.0000	47.4	44.3	1073.44	1088.84	-15.40	1085.09	1099.09	-14.00	0.0	5.9	0.00
07.04	0.5345	47.6	44.6	1074.02	1089.33	-15.30	1085.78	1099.69	-13.91	0.0	5.9	3.76
08.04	0.0000	47.1	44.2	1073.88	1089.41	-15.53	1085.36	1099.62	-14.27	0.0	5.9	0.00
09.04	0.0000	47.2	44.4	1073.63	1089.02	-15.38	1085.17	1099.33	-14.16	0.0	5.8	0.00
10.04	0.0000	48.2	45.3	1073.10	1088.61	-15.51	1085.11	1099.30	-14.20	0.0	5.9	0.00
11.04	0.0000	47.6	44.7	1073.73	1089.09	-15.35	1085.49	1099.52	-14.03	0.0	5.9	0.00
12.04	0.1607	48.3	45.3	1073.94	1089.22	-15.28	1086.05	1099.93	-13.88	0.0	5.9	1.16
13.04	0.0000	45.2	42.6	1074.16	1089.53	-15.37	1084.80	1099.08	-14.27	0.0	5.9	0.00
14.04	0.0092	47.5	44.7	1073.78	1089.16	-15.38	1085.49	1099.60	-14.11	0.0	5.9	0.06
15.04	0.4450	48.7	45.7	1073.78	1089.20	-15.42	1086.05	1100.09	-14.05	0.0	5.9	3.18
Итого	7.0953	47.7	44.8	16002.45	16232.00	-229.55	16178.70	16388.16	-209.46	0.0	5.9	47.01

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тгд.пит + Тпроч.ав.  
 360.00ч = 47.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 312.99ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
16-04-20 00:00	258.8601		110340.29	111893.37	111673.43	113053.84	1611.77	
01-04-20 00:00	251.7648		94337.84	95661.37	95494.73	96665.67	1564.76	
Итого	7.0953		16002.45	16232.00	16178.70	16388.16	47.01	

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

Тотщ = 360.00ч  
 Обновление

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

20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Н. Якубов  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.03	3.72722	51.6	47.8	1036.98	1051.68	-14.70	1050.22	1063.14	-12.92	-0.0	6.2	24.00
02.03	2.7640	49.9	46.4	1037.63	1052.31	-14.68	1050.05	1063.13	-13.08	0.0	6.2	18.77
03.03	3.4482	50.0	46.5	1037.26	1051.97	-14.71	1049.73	1062.84	-13.12	0.0	6.2	24.00
04.03	2.4634	48.6	45.2	841.97	853.27	-11.29	851.63	861.63	-10.00	-0.0	5.9	16.27
05.03	2.0635	48.4	45.2	1038.09	1052.74	-14.66	1049.89	1063.07	-13.18	-0.0	6.0	13.51
06.03	0.0000	44.3	41.7	1038.18	1052.82	-14.64	1048.11	1061.62	-13.51	-0.0	6.0	0.00
07.03	0.0000	43.9	41.4	1064.45	1079.34	-14.88	1074.39	1088.25	-13.86	-0.0	5.8	0.00
08.03	0.0000	44.7	42.1	1070.66	1085.67	-15.01	1081.04	1094.97	-13.93	0.0	5.9	0.00
09.03	0.0129	44.9	42.3	1070.58	1085.51	-14.93	1081.05	1094.87	-13.81	-0.0	5.9	0.09
10.03	0.0000	47.0	44.2	1069.90	1085.05	-15.15	1081.30	1095.23	-13.93	-0.0	5.9	0.00
11.03	0.0000	46.2	43.5	1069.73	1084.92	-15.20	1080.76	1094.80	-14.05	-0.0	5.9	0.00
12.03	0.0000	46.5	43.7	1070.03	1085.15	-15.12	1081.20	1095.12	-13.92	-0.0	5.9	0.00
13.03	0.0000	46.2	43.4	1070.16	1085.30	-15.13	1081.18	1095.16	-13.98	-0.0	5.9	0.00
14.03	0.1389	47.1	44.2	1070.08	1084.99	-14.91	1081.53	1095.14	-13.61	-0.0	5.9	0.00
15.03	3.1561	50.1	46.6	1070.47	1085.54	-15.07	1083.39	1096.79	-13.40	0.0	5.9	20.65
16.03	3.7063	51.4	47.8	1068.72	1083.83	-15.11	1082.27	1095.60	-13.33	0.0	5.9	23.78
17.03	0.9330	49.0	45.8	1069.48	1084.75	-15.27	1081.85	1095.67	-13.82	0.0	5.8	6.33
18.03	0.0981	48.0	44.9	961.55	975.27	-13.72	972.23	984.71	-12.48	-0.0	5.8	0.24
19.03	0.0000	44.1	41.7	1070.55	1085.64	-15.09	1080.63	1094.71	-14.09	0.0	5.9	0.00
20.03	0.0000	43.9	41.4	1070.37	1085.41	-15.05	1080.38	1094.40	-14.02	0.0	5.8	0.00
21.03	1.0968	46.7	43.8	1070.37	1085.35	-14.98	1081.66	1095.34	-13.69	0.0	5.8	7.42
22.03	2.1091	50.2	46.7	1070.59	1085.70	-15.10	1083.59	1097.02	-13.43	0.0	5.9	13.38
23.03	1.5282	48.2	44.9	1060.65	1075.73	-15.09	1072.53	1086.11	-13.58	0.0	5.9	9.91
24.03	2.7097	48.9	45.5	1069.88	1085.28	-15.41	1082.23	1096.05	-13.77	0.0	5.8	18.19
25.03	2.1181	49.5	46.2	1068.50	1083.87	-15.38	1081.14	1094.91	-13.81	0.0	5.9	14.33
26.03	0.8351	48.6	45.5	1066.39	1081.85	-15.46	1078.52	1092.56	-14.05	0.0	5.9	5.77
27.03	0.0475	44.5	42.0	783.11	794.16	-11.05	790.63	800.92	-10.29	0.0	5.7	0.08
28.03	0.0345	44.0	41.6	1053.35	1067.93	-14.58	1063.26	1076.88	-13.62	0.0	5.8	0.08
29.03	0.0520	46.3	43.6	913.66	926.45	-12.78	923.13	934.92	-11.79	0.0	5.8	0.09
30.03	0.3981	46.0	43.1	974.03	987.82	-13.79	984.01	996.65	-12.64	0.0	5.8	2.86
31.03	2.4058	49.0	45.7	956.01	969.67	-13.66	967.11	979.38	-12.27	0.0	5.8	16.18
Итого	35.8466	47.3	44.3	31983.40	32434.97	-451.57	32330.65	32741.60	-410.95	0.0	5.9	236.87

Точ.пер. = 236.87ч +  
 744.00ч = 236.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 0.00ч + 0.00ч + 507.13ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	251.7648	94337.84	95661.37	95494.73	96665.67	1564.76
01-04-20 00:00	215.9182	62354.45	63226.40	63164.08	63924.07	1327.90
Итого	35.8466	31983.40	32434.97	32330.65	32741.60	236.87

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

Год = 744.00ч

Обновление .00ч

в.2.30 / НС-Д-2.34.ext Q=61(Н1-Н2) 20.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Коммунальное хозяйство 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	4.7115	51.1	35.1	295.14	297.80	-2.66	298.77	299.57	-0.80	7.8	7.3	24.00
02.04	4.5756	50.9	35.4	295.17	297.84	-2.67	298.79	299.65	-0.86	7.8	7.4	24.00
03.04	3.8771	47.5	34.4	295.40	298.06	-2.66	298.59	299.78	-1.19	7.8	7.4	24.00
04.04	4.2594	49.7	35.2	295.30	297.97	-2.67	298.75	299.76	-1.01	7.8	7.4	24.00
05.04	4.5252	51.2	35.9	295.18	297.87	-2.68	298.83	299.72	-0.89	7.8	7.4	24.00
06.04	4.0271	47.9	34.2	295.15	297.84	-2.69	298.38	299.53	-1.15	7.9	7.4	24.00
07.04	3.4153	43.6	32.1	295.29	297.91	-2.62	297.98	299.40	-1.41	7.8	7.3	24.00
08.04	3.3526	44.4	33.0	295.47	298.16	-2.69	298.27	299.66	-1.40	7.8	7.3	24.00
09.04	3.0378	42.8	32.5	295.48	298.13	-2.65	298.08	299.67	-1.58	7.7	7.3	24.00
10.04	3.4814	45.7	33.9	295.50	298.16	-2.65	298.45	299.82	-1.37	7.7	7.2	24.00
11.04	3.4909	45.2	33.4	295.34	298.03	-2.69	298.23	299.63	-1.41	7.7	7.2	24.00
12.04	3.7178	46.2	33.6	295.42	298.11	-2.69	298.42	299.75	-1.33	7.7	7.3	24.00
13.04	3.1922	43.3	32.4	295.52	298.19	-2.67	298.17	299.72	-1.55	7.7	7.2	24.00
14.04	3.5024	45.4	33.5	295.31	298.00	-2.69	298.23	299.63	-1.40	7.8	7.3	24.00
Итого	53.1663	46.8	33.9	4134.68	4172.00	-37.32	4177.95	4195.28	-17.32	7.8	7.3	336.00

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta\_t<мин + Гэл.пит + Гпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	492.0754	33169.09	33471.56	33579.96	33684.89	2518.88
15-04-20 00:00	438.9091	29034.41	29299.56	29402.01	29489.62	2182.88
Итого	53.1663	4134.68	4172.00	4177.95	4195.28	336.00

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

Точн = 336.00ч / Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI(П1-П2)  
16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_



МДУСЧНДЫ ПРУЦЛЮКІ У ЧЕГДА ТЭШЮВЫ І ЭНЕРГІІ  
І ТЭПЛОСИТЕЛІ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Назвае пачбейтэлі  
Адрэс пачбейтэлі  
Атветствэннае ліцо

Дзеканьскэ вяска 13 Ч

Аб'онэнт  
Тэлефон

Тэплавячысігтэль КМ-5-2  
Очгелнае чысло месаца 1

Сер.ном. 381933  
Расход под 0.10... 100.00 м3/ч  
Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч  
Ду мм  
Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.03	2.0567	52.8	34.4	112.06	112.48	-0.42	113.52	113.12	0.40	7.3	7.2	24.00
02.03	2.0455	52.6	34.3	112.06	112.47	-0.41	113.52	113.11	0.41	7.3	7.2	24.00
03.03	2.1047	53.6	34.8	112.12	112.52	-0.40	113.64	113.18	0.45	7.3	7.2	24.00
04.03	1.4870	46.9	32.0	100.35	100.76	-0.41	101.41	101.26	0.15	6.9	6.9	24.00
05.03	1.3920	43.2	30.8	111.88	112.31	-0.42	112.89	112.82	0.07	7.3	7.2	24.00
06.03	1.3786	42.9	30.5	111.80	112.23	-0.43	112.79	112.73	0.05	7.3	7.2	24.00
07.03	1.2169	40.8	29.9	111.70	112.13	-0.43	112.59	112.62	-0.02	7.3	7.2	24.00
08.03	1.1929	40.5	29.8	111.74	112.18	-0.44	112.63	112.66	-0.04	7.3	7.2	24.00
09.03	1.2732	41.9	30.5	111.75	112.20	-0.44	112.70	112.70	-0.00	7.3	7.2	24.00
10.03	1.2131	41.0	30.1	111.70	112.12	-0.43	112.60	112.62	-0.02	7.3	7.2	24.00
11.03	1.1916	40.8	30.1	111.68	112.12	-0.44	112.57	112.61	-0.04	7.3	7.2	24.00
12.03	1.2382	41.5	30.4	111.72	112.17	-0.45	112.64	112.67	-0.03	7.3	7.2	24.00
13.03	1.3368	42.6	30.6	111.76	112.21	-0.45	112.72	112.72	0.01	7.3	7.2	24.00
14.03	1.4293	44.0	31.2	111.82	112.28	-0.46	112.86	112.81	0.05	7.3	7.2	24.00
15.03	1.8942	50.1	33.1	112.04	112.47	-0.43	113.37	113.07	0.29	7.3	7.2	24.00
16.03	1.9317	50.7	33.4	112.02	112.45	-0.43	113.38	113.06	0.32	7.3	7.2	24.00
17.03	1.6662	47.4	32.5	111.80	112.24	-0.44	112.85	112.81	0.19	7.3	7.2	24.00
18.03	1.6063	46.8	32.4	111.68	112.10	-0.43	112.85	112.69	0.17	7.3	7.2	24.00
19.03	1.4360	44.6	31.7	111.63	112.15	-0.43	112.69	112.61	0.08	7.3	7.2	24.00
20.03	1.7514	49.1	33.4	111.74	112.15	-0.42	113.10	112.76	0.25	7.3	7.2	24.00
21.03	1.8404	50.0	33.5	111.78	112.21	-0.43	113.16	113.10	0.28	7.3	7.2	24.00
22.03	1.9024	50.7	33.6	111.80	112.23	-0.43	113.16	112.85	0.32	7.3	7.2	24.00
23.03	1.9474	50.9	33.4	111.81	112.25	-0.43	113.21	112.85	0.33	7.3	7.2	24.00
24.03	2.0047	51.5	33.6	111.81	112.25	-0.43	113.21	112.86	0.35	7.3	7.2	24.00
25.03	1.7330	48.4	32.9	111.72	112.13	-0.41	112.79	112.72	0.25	7.3	7.2	24.00
26.03	1.5487	46.1	32.2	111.65	112.08	-0.42	112.72	112.64	0.15	7.3	7.2	24.00
27.03	1.4539	45.0	32.0	111.63	112.07	-0.43	112.72	112.63	0.09	7.3	7.2	24.00
28.03	1.4360	45.4	32.5	111.68	112.12	-0.44	112.79	112.69	0.09	7.3	7.2	24.00
29.03	1.3141	43.8	32.0	111.63	112.07	-0.44	112.65	112.63	0.02	7.3	7.2	24.00
30.03	1.7499	49.3	33.6	111.70	112.11	-0.42	112.98	112.73	0.25	7.3	7.2	24.00
31.03	1.8625	50.5	33.8	111.73	112.16	-0.43	113.07	112.78	0.29	7.3	7.2	24.00
Итого	49.6353	46.6	32.2	3453.98	3467.32	-13.34	3490.02	3484.84	-0.15	5.33	7.3	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 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						
01-04-20 00:00	182.9594	10996.40	11034.14	11133.33	11098.18	2184.00
01-03-20 00:00	133.3241	7542.42	7566.82	7643.31	7613.34	1440.00
Итого	49.6353	3453.98	3467.32	3490.02	3484.84	744.00

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

Тотч. = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись

ГЛУБОКАЯ ПЕРЕСОЛОВА УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Муниципальное УО № 137

Абонент  
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	1.8865	50.6	33.7	111.76	112.21	-0.44	113.12	112.82	0.30	7.3	7.2	24.00
02.04	1.8618	50.4	33.7	111.80	112.22	-0.42	113.14	112.83	0.30	7.3	7.2	24.00
03.04	1.6179	47.4	32.9	111.80	112.22	-0.42	113.01	112.81	0.19	7.3	7.2	24.00
04.04	1.7616	48.9	33.1	111.81	112.25	-0.44	113.08	112.85	0.23	7.3	7.2	24.00
05.04	1.8949	50.7	33.8	111.81	112.25	-0.44	113.17	112.87	0.30	7.3	7.2	24.00
06.04	1.6723	47.8	32.8	111.74	112.14	-0.40	112.95	112.73	0.23	7.3	7.3	24.00
07.04	1.3800	43.3	30.9	111.65	112.08	-0.43	112.66	112.61	0.05	7.2	7.2	24.00
08.04	1.4115	44.3	31.6	111.77	112.20	-0.44	112.82	112.75	0.07	7.2	7.2	24.00
09.04	1.2793	42.5	31.0	111.72	112.16	-0.43	112.69	112.68	0.02	7.2	7.2	24.00
10.04	1.4607	45.0	32.0	111.80	112.25	-0.45	112.89	112.81	0.08	7.1	7.1	24.00
11.04	1.4538	44.9	31.9	111.75	112.18	-0.43	112.82	112.73	0.09	7.1	7.1	24.00
12.04	1.5398	46.0	32.2	111.80	112.24	-0.44	112.93	112.81	0.12	7.2	7.1	24.00
13.04	1.3183	43.0	31.2	111.73	112.16	-0.43	112.72	112.69	0.03	7.1	7.1	24.00
14.04	1.4448	44.7	31.7	111.70	112.13	-0.44	112.77	112.68	0.08	7.2	7.2	24.00
Итого	21.9733	46.4	32.3	1564.64	1570.69	-6.05	1580.76	1578.67	2.10	7.2	7.2	336.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	204.9328	12561.04	12604.83	12714.09	12676.85	2520.00
01-04-20 00:00	182.9594	10996.40	11034.14	11133.33	11098.18	2184.00
Итого	21.9733	1564.64	1570.69	1580.76	1578.67	336.00

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

Тотч = 336.00ч  
Обновление

v.2.30 / NS-D-2.34.exe Q=Г1(Н1-Н2) 16.04.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Монашкское шоссе 132

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.04	2.38996	50.9	42.3	277.50	276.34	1.16	280.89	278.72	2.18	7.6	7.2	24.00
02.04	2.34221	50.7	42.2	277.48	276.32	1.16	280.84	278.68	2.16	7.6	7.2	24.00
03.04	1.9921	47.5	40.3	278.08	276.84	1.24	281.08	279.02	2.06	7.6	7.2	24.00
04.04	2.2018	49.3	41.4	277.80	276.60	1.21	281.00	278.87	2.13	7.6	7.2	24.00
05.04	2.3564	51.0	42.6	277.57	276.33	1.24	280.99	278.74	2.25	7.6	7.2	24.00
06.04	2.0497	47.9	40.5	277.73	276.47	1.26	280.76	278.65	2.11	7.6	7.2	23.45
07.04	1.6931	43.4	37.3	278.19	276.94	1.25	280.71	278.81	2.11	7.5	7.2	24.00
08.04	1.6984	44.4	38.2	278.26	277.04	1.22	280.89	278.81	1.89	7.5	7.2	24.00
09.04	1.5273	42.6	37.1	278.36	277.13	1.23	280.79	279.00	1.88	7.5	7.2	24.00
10.04	1.7893	45.3	38.9	278.27	277.02	1.25	281.01	278.98	1.81	7.5	7.2	24.00
11.04	1.7663	45.1	38.7	278.18	276.92	1.26	280.88	279.04	1.97	7.5	7.1	24.00
12.04	1.8735	46.1	39.4	278.08	276.82	1.26	280.91	278.93	1.95	7.5	7.1	24.00
13.04	1.5930	43.1	37.4	278.30	277.07	1.23	280.78	278.89	2.01	7.5	7.1	24.00
14.04	1.7756	45.0	38.6	278.07	276.85	1.22	280.76	278.84	1.92	7.5	7.2	24.00
Итого	27.0481	46.6	39.6	3891.86	3874.69	17.17	3932.26	3904.12	28.13	7.5	7.2	335.45

Гоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
336.00ч = 335.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.55ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	251.7949	31199.06	31065.97	31582.95	31340.52	2517.05
01-04-20 00:00	224.7467	27307.20	27191.28	27650.69	27436.39	2181.60
Итого	27.0481	3891.86	3874.69	3932.26	3904.12	335.45

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

Обновление 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_



ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 03 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Модульское шоссе 132

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.5772	53.1	43.8	277.52	276.40	1.12	281.19	278.94	2.25	7.6	7.2	24.00
02.03	2.5591	53.0	43.8	277.49	276.38	1.10	281.15	278.92	2.23	7.6	7.2	24.00
03.03	2.6243	54.1	44.6	277.46	276.34	1.12	281.26	278.96	2.29	7.6	7.2	24.00
04.03	1.8418	47.0	39.7	250.26	249.28	0.98	252.92	251.19	1.74	7.2	6.9	23.47
05.03	1.6520	43.4	37.4	278.19	277.12	1.06	280.71	279.00	1.70	7.6	7.2	24.00
06.03	1.6511	43.0	37.1	278.10	277.03	1.07	280.57	278.87	1.69	7.6	7.2	24.00
07.03	1.4206	40.9	35.8	278.15	277.10	1.05	280.38	278.82	1.56	7.6	7.2	24.00
08.03	1.4187	40.6	35.5	278.36	277.28	1.02	280.57	279.03	1.54	7.6	7.2	24.00
09.03	1.5114	42.0	36.5	278.28	277.20	1.08	280.64	278.99	1.65	7.6	7.2	24.00
10.03	1.4465	41.1	35.9	278.20	277.13	1.07	280.46	278.86	1.60	7.6	7.2	24.00
11.03	1.4308	40.9	35.7	278.15	277.06	1.09	280.39	278.78	1.61	7.6	7.2	24.00
12.03	1.4990	41.6	36.2	278.34	277.22	1.12	280.65	278.98	1.67	7.6	7.2	24.00
13.03	1.6608	42.8	36.8	278.34	277.23	1.11	280.79	279.05	1.74	7.6	7.2	24.00
14.03	1.7763	44.2	37.8	278.35	277.20	1.14	280.95	279.13	1.82	7.6	7.2	24.00
15.03	2.4182	50.4	41.7	278.09	276.88	1.20	281.43	279.21	2.25	7.6	7.2	24.00
16.03	2.4498	51.0	42.2	277.80	276.60	1.20	281.21	278.96	2.22	7.6	7.2	24.00
17.03	2.0658	47.6	40.2	277.71	276.54	1.18	280.72	278.68	2.04	7.6	7.2	24.00
18.03	1.9787	47.0	39.8	277.60	276.41	1.19	280.53	278.54	1.99	7.6	7.2	23.80
19.03	1.7550	44.8	38.4	277.70	276.55	1.15	280.57	278.52	1.85	7.6	7.2	24.00
20.03	2.1834	49.4	41.5	277.34	276.21	1.13	280.55	278.50	2.06	7.6	7.2	24.00
21.03	2.3114	50.4	42.0	277.41	276.25	1.15	280.73	278.60	2.13	7.6	7.2	24.00
22.03	2.4046	51.0	42.3	277.37	276.21	1.16	280.78	278.60	2.19	7.6	7.2	24.00
23.03	2.4758	51.2	42.3	277.31	276.16	1.15	280.74	278.53	2.21	7.6	7.2	24.00
24.03	2.5535	52.0	42.7	277.23	276.05	1.18	280.76	278.47	2.28	7.6	7.2	24.00
25.03	2.1239	48.6	40.9	277.35	276.18	1.18	280.48	278.41	2.07	7.6	7.2	23.82
26.03	1.8574	46.2	38.9	277.51	276.33	1.18	280.35	278.42	1.94	7.6	7.2	23.66
27.03	1.7543	45.2	38.9	277.65	276.48	1.17	280.36	278.50	1.86	7.6	7.2	23.66
28.03	1.7060	45.5	39.3	277.79	276.60	1.18	280.55	278.67	1.88	7.6	7.2	23.63
29.03	1.5665	43.9	38.3	277.88	276.71	1.17	280.46	278.68	1.78	7.6	7.2	24.00
30.03	2.2181	49.7	41.7	277.40	276.22	1.18	280.65	278.53	2.12	7.6	7.2	23.80
31.03	2.3610	50.8	42.3	277.39	276.20	1.19	280.77	278.58	2.19	7.6	7.2	24.00
Итого	61.2530	46.9	39.7	8583.71	8548.63	35.07	8674.06	8613.90	60.15	7.6	7.2	741.67

Точ.пер. = 744.00ч = 741.67ч + Тнар + Тпод + Тобр + Тделта\_т\_мин + Тэл.лит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 741.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.33ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	224.7467	27307.20	27191.28	27650.69	27436.39	2181.60
01-03-20 00:00	163.4938	18723.49	18642.64	18976.63	18822.49	1439.93
Итого	61.2530	8583.71	8548.63	8674.06	8613.90	741.67

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись

И ТЕРМОСИГНАЛ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Монастирское шоссе 130

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	2.4311	50.7	40.5	239.21	239.54	-0.34	242.11	241.43	0.68	7.3	6.9	24.00
02.04	2.4021	50.5	40.5	239.23	239.58	-0.34	242.11	241.47	0.64	7.3	6.9	24.00
03.04	2.0310	47.1	38.6	239.50	239.83	-0.33	242.04	241.56	0.48	7.3	6.9	24.00
04.04	2.2923	49.3	39.7	239.41	239.76	-0.35	242.17	241.60	0.57	7.3	6.9	24.00
05.04	2.4188	50.8	40.6	239.28	239.64	-0.37	242.18	241.54	0.64	7.3	6.9	24.00
06.04	2.0326	47.4	38.8	238.89	239.21	-0.31	241.45	240.95	0.49	7.3	6.9	23.53
07.04	1.6504	43.3	36.4	238.66	238.96	-0.30	240.81	240.50	0.31	7.3	6.8	24.00
08.04	1.6506	44.0	37.1	238.87	239.05	-0.18	241.10	240.65	0.45	7.2	6.8	24.00
09.04	1.5112	42.5	36.2	238.80	239.14	-0.34	240.88	240.66	0.22	7.2	6.8	24.00
10.04	1.7884	45.4	37.9	238.80	239.17	-0.37	241.15	240.84	0.31	7.2	6.8	24.00
11.04	1.7358	44.9	37.6	238.68	239.02	-0.34	240.98	240.66	0.33	7.2	6.8	24.00
12.04	1.8096	45.8	38.2	238.71	239.07	-0.37	241.10	240.76	0.34	7.2	6.8	24.00
13.04	1.6144	42.9	36.2	239.30	239.65	-0.36	241.42	241.18	0.24	7.2	6.8	24.00
14.04	1.8903	45.1	37.2	239.43	239.82	-0.39	241.76	241.43	0.33	7.2	6.8	24.00
Итого	27.2586	46.4	38.3	3346.77	3351.44	-4.67	3381.26	3375.22	6.04	7.3	6.8	335.53

Тотч.пер. = 336.00ч + Тнар + 335.53ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Tdelta\_t<мин + 0.00ч + Tэл.пит + Тпроч.ав. = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.47ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	257.5863	26871.43	26912.38	27199.53	27132.16	2518.42
01-04-20 00:00	230.3277	23524.67	23560.94	23818.26	23756.93	2182.89
Итого	27.2586	3346.77	3351.44	3381.26	3375.22	335.53

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

Тобш = 336.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

# ИТЕЛСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 130

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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.03	2.6246	52.8	41.9	239.62	239.99	-0.36	242.76	242.00	0.76	7.3	6.9	24.00
02.03	2.6191	52.8	41.8	239.64	239.98	-0.34	242.78	242.00	0.78	7.3	6.9	24.00
03.03	2.7022	53.8	42.5	239.66	240.02	-0.36	242.91	242.10	0.81	7.3	6.9	24.00
04.03	1.8546	46.4	37.7	215.26	215.56	-0.30	217.50	217.06	0.44	7.0	6.6	23.62
05.03	1.7300	43.2	35.9	239.90	240.26	-0.36	242.05	241.77	0.29	7.3	6.9	24.00
06.03	1.7202	42.9	35.8	239.76	240.13	-0.37	241.88	241.62	0.26	7.3	6.9	24.00
07.03	1.4818	40.7	34.5	239.69	240.08	-0.39	241.61	241.47	0.14	7.3	6.9	24.00
08.03	1.4828	40.6	34.4	239.83	240.22	-0.39	241.73	241.60	0.13	7.3	6.9	24.00
09.03	1.5584	41.8	35.3	239.76	240.15	-0.39	241.77	241.60	0.17	7.3	6.9	24.00
10.03	1.4990	41.0	34.8	239.70	240.07	-0.36	241.64	241.48	0.16	7.3	6.9	24.00
11.03	1.4822	40.9	34.7	239.67	240.12	-0.45	241.59	241.49	0.10	7.3	6.9	24.00
12.03	1.5431	41.5	35.1	239.72	240.11	-0.40	241.71	241.55	0.16	7.3	6.9	24.00
13.03	1.7145	42.9	35.7	239.73	240.12	-0.39	241.85	241.61	0.24	7.3	6.9	24.00
14.03	1.8291	44.2	36.6	239.80	240.20	-0.40	242.05	241.76	0.29	7.3	6.9	24.00
15.03	2.4663	50.3	40.0	239.84	240.22	-0.38	242.71	242.00	0.64	7.3	6.9	24.00
16.03	2.4918	50.8	40.4	239.75	240.11	-0.36	242.67	242.00	0.67	7.3	6.9	24.00
17.03	2.1191	47.4	38.5	239.49	239.82	-0.34	242.05	241.54	0.51	7.3	6.9	24.00
18.03	2.0030	46.7	38.3	239.27	239.59	-0.33	241.75	241.29	0.46	7.3	6.9	24.00
19.03	1.8063	44.6	37.0	239.31	239.65	-0.35	241.59	241.25	0.34	7.3	6.9	24.00
20.03	2.2882	49.3	39.8	239.25	239.59	-0.34	242.09	241.43	0.66	7.3	6.9	24.00
21.03	2.3870	50.2	40.2	239.24	239.58	-0.34	242.14	241.46	0.68	7.3	6.9	24.00
22.03	2.4511	50.7	40.4	239.25	239.58	-0.33	242.16	241.45	0.71	7.3	6.9	24.00
23.03	2.4969	50.9	40.5	239.23	239.55	-0.32	242.14	241.45	0.69	7.3	6.9	24.00
24.03	2.6057	51.8	40.9	239.22	239.56	-0.34	242.24	241.49	0.75	7.3	6.9	24.00
25.03	2.1864	48.2	39.0	239.22	239.53	-0.31	241.87	241.30	0.57	7.3	6.9	24.00
26.03	1.9339	45.9	37.8	239.27	239.58	-0.31	241.68	241.24	0.44	7.3	6.9	23.83
27.03	1.8441	45.1	37.4	239.31	239.64	-0.33	241.64	241.27	0.37	7.3	6.9	23.78
28.03	1.7778	45.2	37.8	239.40	239.73	-0.33	241.76	241.40	0.36	7.3	6.9	23.75
29.03	1.6646	43.9	37.0	239.41	239.78	-0.38	241.63	241.37	0.26	7.3	6.9	24.00
30.03	2.2862	49.7	40.2	239.13	239.47	-0.35	241.93	241.34	0.59	7.3	6.9	24.00
31.03	2.3879	50.5	40.5	239.10	239.45	-0.35	241.98	241.34	0.63	7.3	6.9	24.00
Итого	63.0377	46.7	38.1	7400.41	7411.42	-11.01	7477.77	7463.83	13.94	7.3	6.9	742.89

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т-мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 742.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.11ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом						
01-04-20 00:00	230.3277	23524.67	23560.94	23818.26	23756.93	2182.89
01-03-20 00:00	167.2900	16124.26	16149.52	16340.50	16293.11	1440.00
Итого	63.0377	7400.41	7411.42	7477.77	7463.83	742.89

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

Табл. = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 16.04.20 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Административное здание 118

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 376891  
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 [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.03	3.3143	54.6	47.1	439.21	438.40	0.81	445.36	443.05	2.31	6.8	5.3	24.00
02.03	3.4042	55.2	47.5	438.98	438.18	0.79	445.25	442.89	2.36	6.8	5.3	24.00
03.03	3.6627	57.0	48.7	438.62	437.89	0.73	445.27	442.83	2.44	6.7	5.2	24.00
04.03	2.5434	49.9	43.4	396.38	395.56	0.83	401.12	399.16	1.95	6.4	5.1	21.50
05.03	2.1882	44.4	39.5	440.27	439.25	1.01	444.43	442.56	1.87	6.6	5.1	24.00
06.03	2.0652	44.1	39.5	440.64	439.63	1.01	444.75	442.94	1.81	6.6	5.1	24.00
07.03	1.8635	43.8	39.6	440.66	439.56	1.10	444.72	442.91	1.81	6.6	5.1	24.00
08.03	1.9033	44.2	39.9	440.67	439.57	1.10	444.79	442.96	1.82	6.6	5.0	24.00
09.03	1.8860	44.0	39.7	440.45	439.34	1.10	444.79	442.91	1.84	6.6	5.0	24.00
10.03	1.8108	43.6	39.5	440.40	439.29	1.11	444.54	442.70	1.84	6.5	5.0	24.00
11.03	1.8214	43.7	39.6	440.49	439.32	1.16	444.52	442.61	1.84	6.5	5.0	23.94
12.03	1.5568	43.8	39.9	440.43	439.25	1.19	444.48	442.65	1.87	6.5	5.0	24.00
13.03	1.6308	43.5	39.5	440.35	439.20	1.15	444.48	442.52	1.85	6.6	5.1	20.55
14.03	2.3328	45.4	40.1	440.24	439.14	1.10	444.36	442.56	1.84	6.6	5.1	21.44
15.03	3.1131	50.4	43.3	439.60	438.65	0.95	444.88	442.56	2.01	6.6	5.0	24.00
16.03	2.7729	47.8	41.5	439.98	438.92	1.06	444.77	442.61	2.27	6.3	4.8	24.00
17.03	2.3960	45.1	39.7	440.03	438.95	1.08	444.77	442.59	2.18	6.2	4.7	24.00
18.03	2.3129	43.7	39.4	439.92	438.88	1.04	444.32	442.28	2.04	6.2	4.7	24.00
19.03	2.1431	43.8	39.0	440.10	438.93	1.07	444.14	442.18	1.96	6.2	4.7	24.00
20.03	2.3511	45.1	39.8	440.00	439.11	0.99	444.05	442.17	1.88	6.2	4.7	24.00
21.03	2.9980	50.1	43.3	440.20	439.27	0.93	444.39	442.48	1.91	6.2	4.7	24.00
22.03	3.2045	51.6	44.3	440.18	439.06	0.92	445.41	443.23	2.19	6.2	4.7	24.00
23.03	3.1560	51.6	44.3	440.18	439.23	0.95	445.52	443.30	2.31	6.2	4.7	24.00
24.03	2.9886	49.6	42.9	440.18	439.20	0.97	445.32	443.09	2.31	6.2	4.7	24.00
25.03	2.5640	47.1	41.3	440.73	439.72	1.02	445.41	443.35	2.23	6.2	4.7	24.00
26.03	2.2306	44.6	39.5	441.74	440.77	0.98	445.95	444.11	1.84	6.2	4.7	24.00
27.03	2.0991	44.1	39.4	444.53	443.51	1.02	448.66	446.85	1.82	6.2	4.7	24.00
28.03	2.0321	44.0	39.4	444.98	443.97	1.01	449.11	447.31	1.80	6.2	4.6	24.00
29.03	1.9862	43.9	39.4	444.82	443.79	1.03	448.91	447.13	1.78	6.2	4.6	24.00
30.03	2.6386	47.8	41.8	444.45	443.44	1.01	449.27	447.19	2.08	6.3	4.7	23.70
31.03	2.9778	50.0	43.3	444.23	443.29	0.94	449.50	447.30	2.20	6.2	4.7	24.00
Итого	75.9482	47.0	41.4	13623.42	13592.28	31.15	13767.78	13705.31	62.47	6.4	4.9	735.13

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 735.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.87ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	261.9532	39961.64	39881.28	40463.96	40268.43	2174.53
01-03-20 00:00	186.0050	26338.22	26289.00	26696.18	26563.12	1439.40
Итого	75.9482	13623.42	13592.28	13767.78	13705.31	735.13

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

Тощ = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

16.04.20 Подпись

# МІСЦІНЬМИ ПРОЦІОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Моткоўская вясце 11В

Аб'янені  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.8480	48.7	42.3	442.79	441.84	0.95	447.79	445.66	2.13	6.3	4.7	24.00
02.04	2.5269	46.6	40.9	441.00	439.90	1.11	445.57	443.46	2.12	6.2	4.7	24.00
03.04	2.2351	44.4	39.3	441.03	439.91	1.12	445.19	443.19	2.00	6.3	4.7	24.00
04.04	2.2321	44.3	39.3	441.00	439.91	1.08	445.14	443.20	1.95	6.3	4.7	24.00
05.04	2.5786	47.1	41.3	442.89	441.92	0.97	447.59	445.56	2.03	6.3	4.8	24.00
06.04	2.6331	47.6	41.7	444.52	443.52	0.99	449.30	447.25	2.05	6.5	4.9	23.78
07.04	2.4246	46.2	40.8	442.52	441.50	1.02	447.06	445.05	2.01	6.4	4.9	24.00
08.04	2.0592	43.6	39.0	441.10	440.01	1.09	445.13	443.25	1.88	6.4	4.9	24.00
09.04	2.0992	44.3	39.6	440.90	439.89	1.01	445.06	443.23	1.83	6.4	4.9	24.00
10.04	2.0346	43.8	39.2	443.06	442.04	1.02	447.12	445.32	1.80	6.4	4.9	24.00
11.04	2.4256	46.4	41.0	444.52	443.59	0.93	449.10	447.19	1.91	6.7	5.2	24.00
12.04	2.3990	46.6	41.2	444.56	443.56	1.00	449.18	447.21	1.97	6.4	4.9	24.00
13.04	2.1207	44.3	39.5	444.56	443.45	1.11	448.74	446.81	1.93	6.5	4.9	24.00
14.04	2.0462	43.7	39.1	444.48	443.38	1.10	448.55	446.68	1.88	6.5	4.9	24.00
Итого	32.6627	45.6	40.3	6198.93	6184.44	14.49	6260.54	6233.05	27.48	6.4	4.9	335.57

Тотч.пер. = 336.00ч Тнар + 335.57ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 335.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.43ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нараскладываем итогом						
15-04-20 00:00	294.6159	46160.57	46065.71	46724.49	46501.48	2510.10
01-04-20 00:00	261.9532	39961.64	39881.28	40463.96	40268.43	2174.53
Итого	32.6627	6198.93	6184.44	6260.54	6233.05	335.57

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

Тотш = 336.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Объемное лицо

Адресное и №

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 [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]
01.04	2.67593	48.7	40.2	316.357	319.434	-3.076	319.924	321.939	-2.016	5.9	4.4	24.00
02.04	2.39350	46.6	39.0	314.834	317.926	-3.092	318.104	320.270	-2.166	5.8	4.3	24.00
03.04	2.13314	44.4	37.6	314.762	317.857	-3.096	317.738	320.037	-2.299	5.9	4.4	24.00
04.04	2.11927	44.1	37.4	314.738	317.799	-3.061	317.678	319.965	-2.287	5.9	4.4	24.00
05.04	2.46050	47.0	39.2	316.195	319.252	-3.057	319.525	321.635	-2.109	5.9	4.4	24.00
06.04	2.53373	47.6	39.6	317.529	320.990	-3.061	320.957	323.033	-2.076	6.1	4.6	23.90
07.04	2.35320	46.3	38.9	316.098	319.152	-3.055	319.342	321.490	-2.148	6.0	4.6	24.00
08.04	1.99154	43.6	37.3	314.840	317.877	-3.027	317.709	320.020	-2.311	6.0	4.6	24.00
09.04	2.01151	44.2	37.8	314.730	317.758	-3.027	317.686	319.973	-2.287	6.0	4.6	24.00
10.04	1.94280	43.6	37.5	316.098	319.186	-3.088	318.982	321.359	-2.377	6.0	4.6	24.00
11.04	2.31466	46.2	38.9	317.334	320.396	-3.063	320.574	322.752	-2.178	6.0	4.8	24.00
12.04	2.34014	46.7	39.4	317.340	320.391	-3.051	320.652	322.809	-2.156	6.3	4.8	24.00
13.04	2.04919	44.2	37.8	317.287	320.381	-3.094	320.258	322.605	-2.348	6.0	4.6	24.00
14.04	1.97242	43.6	37.4	317.164	320.242	-3.078	320.043	322.426	-2.383	6.1	4.6	24.00
Итого	31.29154	45.5	38.4	4425.307	4468.240	-42.934	4469.172	4500.312	-31.141	6.0	4.5	335.90

Точ.пер. = 336.00ч = 335.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом								
15-04-20 00:00	297.16464			32970.469	33294.953	33372.637	33574.176	2519.14
01-04-20 00:00	265.87308			28545.162	28826.713	28903.465	29073.863	2183.24
Итого	31.29154			4425.307	4468.240	4469.172	4500.312	335.90

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

Тощ = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Академический №

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 361881 Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.24972	54.6	44.2	313.963	317.043	-3.080	318.346	320.018	-1.672	6.4	4.9	24.00
02.03	3.28733	55.2	44.7	313.777	316.852	-3.074	318.250	319.883	-1.633	6.3	4.9	24.00
03.03	3.46013	56.9	45.9	313.619	316.670	-3.051	318.375	319.867	-1.492	6.3	4.9	24.00
04.03	2.48525	50.2	41.4	283.162	285.902	-2.740	286.576	288.293	-1.717	6.0	4.7	23.24
05.03	2.12664	44.3	37.6	314.420	317.412	-2.992	317.377	319.588	-2.211	6.2	4.7	24.00
06.03	2.12146	44.1	37.4	314.768	317.758	-2.990	317.691	319.904	-2.213	6.2	4.7	24.00
07.03	2.04355	43.8	37.3	314.691	317.695	-3.004	317.582	319.840	-2.258	6.2	4.7	24.00
08.03	2.05414	44.1	37.6	314.635	317.617	-2.982	317.578	319.803	-2.225	6.1	4.7	24.00
09.03	2.02973	43.9	37.5	314.428	317.447	-3.020	317.340	319.609	-2.270	6.1	4.7	24.00
10.03	1.97227	43.6	37.3	314.359	317.352	-2.992	317.228	319.496	-2.268	6.1	4.7	24.00
11.03	1.97386	43.6	37.4	314.420	317.432	-3.012	317.285	319.592	-2.307	6.1	4.7	24.00
12.03	2.01161	43.7	37.3	314.393	317.420	-3.027	317.275	319.570	-2.295	6.2	4.7	24.00
13.03	2.02994	43.4	37.0	314.373	317.406	-3.033	317.227	319.516	-2.289	6.2	4.7	24.00
14.03	2.24570	45.2	38.1	314.260	317.266	-3.006	317.338	319.502	-2.164	6.2	4.7	24.00
15.03	2.87186	50.3	41.1	313.875	316.902	-3.027	317.523	319.541	-1.855	6.1	4.7	24.00
16.03	2.59236	47.9	39.7	314.080	317.119	-3.039	317.637	319.492	-2.018	5.9	4.4	24.00
17.03	2.24054	44.5	37.9	314.016	317.039	-3.023	317.064	319.258	-2.193	5.8	4.4	24.00
18.03	2.16125	44.6	37.7	313.897	316.943	-3.047	316.764	319.133	-2.338	5.8	4.3	24.00
19.03	2.01257	43.8	37.4	313.877	316.902	-3.025	316.895	319.057	-2.164	5.8	4.4	24.00
20.03	2.21359	44.9	37.8	314.098	317.145	-3.047	317.127	319.354	-2.227	5.8	4.4	24.00
21.03	2.81621	49.9	40.9	314.512	317.551	-3.039	318.219	320.123	-1.904	5.8	4.4	24.00
22.03	3.03391	51.6	42.0	314.492	317.525	-3.033	318.447	320.219	-1.771	5.8	4.4	24.00
23.03	3.00521	51.1	41.5	314.625	317.668	-3.043	318.500	320.316	-1.816	5.8	4.4	24.00
24.03	2.82238	49.5	40.6	314.549	317.563	-3.014	318.215	320.090	-1.875	5.8	4.4	24.00
25.03	2.46242	47.2	39.4	314.797	318.326	-3.043	318.164	320.240	-2.076	5.8	4.3	24.00
26.03	2.13194	44.5	37.7	315.305	318.326	-3.022	320.230	320.531	-2.306	5.8	4.3	24.00
27.03	2.02486	44.0	37.6	317.287	320.383	-3.096	320.586	322.588	-2.357	5.8	4.3	24.00
28.03	1.94942	43.8	37.7	317.658	320.762	-3.103	320.465	322.982	-2.396	5.8	4.3	24.00
29.03	1.90526	43.8	37.8	317.541	320.629	-3.088	320.814	322.859	-2.039	5.8	4.3	24.00
30.03	2.46415	47.5	39.8	317.398	320.479	-3.080	320.814	322.939	-2.125	5.9	4.4	24.00
31.03	2.80042	50.0	41.2	317.354	320.414	-3.061	321.104	323.035	-1.932	5.8	4.3	24.00
Итого	74.59908	47.0	39.3	9728.627	9822.461	-93.834	9831.518	9896.238	-64.721	6.0	4.5	743.24

Точ.пер. = 743.24ч + Тнар + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.шип + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.76ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	265.87308	28545.162	28826.713	28903.465	29073.863	2183.24
01-03-20 00:00	191.27394	18816.535	19004.252	19071.947	19177.625	1440.00
Итого	74.59908	9728.627	9822.461	9831.518	9896.238	743.24

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

Точн = 744.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Администрация колхоза ИЧ

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 [Ткал]	топод [ос]	тообр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.9360	48.8	40.2	222.23	224.27	-2.04	224.75	226.03	-1.28	6.4	3.6	24.00
02.04	1.7387	46.7	38.9	221.33	223.36	-2.03	223.64	225.01	-1.37	6.4	3.6	24.00
03.04	1.5542	44.5	37.5	221.38	223.39	-2.01	223.48	224.92	-1.44	6.4	3.6	24.00
04.04	1.5432	44.3	37.4	221.39	223.41	-2.03	223.47	224.92	-1.45	6.5	3.6	24.00
05.04	1.7833	47.1	39.1	222.21	224.26	-2.04	224.56	225.92	-1.36	6.5	3.6	23.99
06.04	1.8195	47.7	39.6	223.09	225.13	-2.04	225.51	226.84	-1.33	6.7	3.8	23.91
07.04	1.6864	46.4	38.8	222.17	224.19	-2.02	224.46	225.83	-1.38	6.6	3.8	24.00
08.04	1.4381	43.7	37.2	221.42	223.46	-2.04	223.31	224.96	-1.52	6.6	3.8	24.00
09.04	1.4565	44.3	37.8	221.31	223.36	-2.05	223.39	224.90	-1.52	6.6	3.8	24.00
10.04	1.4038	43.7	37.5	222.34	224.48	-2.14	224.38	226.02	-1.64	6.6	3.8	24.00
11.04	1.6704	46.4	38.9	223.08	225.21	-2.13	225.37	226.86	-1.50	6.9	4.0	24.00
12.04	1.6903	46.8	39.3	223.10	225.18	-2.09	225.44	226.87	-1.43	6.6	3.7	24.00
13.04	1.4821	44.3	37.7	223.12	225.25	-2.13	225.22	226.80	-1.58	6.7	3.7	24.00
14.04	1.4182	43.7	37.4	223.09	225.23	-2.14	225.13	226.77	-1.64	6.7	3.7	24.00
Итого	22.6207	45.6	38.4	3111.26	3140.18	-28.92	3142.24	3162.66	-20.42	6.6	3.7	335.90

Готч.пер. = 336.00ч = 335.90ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 335.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	213.4405	190.8199	23158.80	23373.34	23442.50	23569.22	2519.90
01-04-20 00:00	190.8199		20047.54	20233.15	20300.26	20406.56	2184.00
Итого	22.6207		3111.26	3140.18	3142.24	3162.66	335.90

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

Тош = 336.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 16.04.20 Подпись



ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТНЫЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ООО ИПОСКО ЕЩАС Е ПЧ

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Обр [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [см]	робр [см]	Тнар [час]
01.03	2.3464	54.7	44.1	220.25	222.30	-2.05	223.34	224.38	-1.04	6.9	4.1	24.00
02.03	2.3654	55.3	44.6	220.12	222.17	-2.05	223.27	224.29	-1.02	6.9	4.1	24.00
03.03	2.4817	57.1	45.9	219.98	222.02	-2.04	223.32	224.25	-0.94	6.9	4.1	24.00
04.03	1.7852	50.2	41.3	199.03	200.87	-1.84	201.44	202.54	-1.11	6.5	4.0	24.00
05.03	1.5262	44.5	37.6	221.08	223.13	-2.05	223.17	224.67	-1.49	6.8	3.9	24.00
06.03	1.5247	44.2	37.4	221.27	223.33	-2.06	223.35	224.85	-1.51	6.7	3.9	24.00
07.03	1.4737	43.9	37.3	221.26	223.32	-2.06	223.30	224.83	-1.52	6.7	3.9	24.00
08.03	1.4938	44.3	37.5	221.20	223.32	-2.12	223.28	224.85	-1.57	6.7	3.9	24.00
09.03	1.4747	44.0	37.4	221.11	223.16	-2.05	223.17	224.68	-1.51	6.7	3.9	24.00
10.03	1.4320	43.7	37.2	221.09	223.16	-2.07	223.14	224.68	-1.54	6.7	3.9	24.00
11.03	1.4358	43.8	37.3	221.11	223.17	-2.05	223.11	224.66	-1.55	6.7	3.9	24.00
12.03	1.4519	43.9	37.3	221.09	223.15	-2.06	223.13	224.68	-1.54	6.7	3.9	24.00
13.03	1.4556	43.6	37.0	221.09	223.15	-2.06	223.13	224.66	-1.54	6.8	3.9	24.00
14.03	1.6174	45.4	38.1	220.96	223.03	-2.07	223.10	224.64	-1.54	6.8	3.9	24.00
15.03	1.6174	45.4	38.1	220.96	223.03	-2.07	223.10	224.64	-1.54	6.8	3.9	24.00
16.03	1.8660	50.4	41.1	220.54	222.52	-1.98	223.14	224.61	-1.47	6.5	3.6	24.00
17.03	1.6231	45.2	37.8	220.90	222.77	-1.97	223.19	224.34	-1.14	6.7	3.9	24.00
18.03	1.5680	44.7	37.7	220.88	222.92	-2.02	223.23	224.47	-1.24	6.4	3.6	24.00
19.03	1.4576	43.9	37.3	220.88	222.96	-2.07	223.06	224.47	-1.42	6.4	3.6	24.00
20.03	1.5864	45.0	37.9	220.89	222.93	-2.04	222.93	224.48	-1.48	6.4	3.6	24.00
21.03	2.0088	50.0	41.0	220.84	222.90	-2.02	223.03	224.46	-1.43	6.4	3.6	24.00
22.03	2.1596	51.7	42.0	220.71	222.87	-2.03	223.46	224.68	-1.51	6.4	3.6	24.00
23.03	2.1320	51.2	42.0	220.71	222.71	-2.00	223.49	224.68	-1.23	6.4	3.6	24.00
24.03	2.0152	49.7	41.6	220.81	222.82	-2.01	223.49	224.60	-1.11	6.4	3.6	24.00
25.03	1.7510	47.3	39.4	221.19	222.85	-1.99	223.54	224.68	-1.14	6.4	3.6	24.00
26.03	1.5067	44.6	37.6	221.69	223.22	-2.04	223.56	224.90	-1.34	6.4	3.5	24.00
27.03	1.4556	44.1	37.6	223.11	225.18	-2.08	223.81	225.24	-1.43	6.4	3.5	24.00
28.03	1.4058	44.0	37.7	223.38	225.49	-2.11	225.44	226.73	-1.55	6.4	3.5	24.00
29.03	1.3812	43.9	37.8	223.30	225.42	-2.11	225.37	227.04	-1.61	6.4	3.5	24.00
30.03	1.7831	47.7	39.7	223.05	225.07	-2.02	225.37	226.98	-1.62	6.4	3.5	24.00
31.03	2.0205	50.1	41.1	222.88	224.92	-2.04	225.52	226.79	-1.33	6.5	3.6	24.00
Итого	53.6589	47.1	39.3	6837.37	6900.50	-63.13	6909.97	6952.30	-42.33	6.6	3.7	744.00

Точ. пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	190.8199	20047.54	20233.15	20300.26	20406.56	2184.00
01-03-20 00:00	137.1610	13210.17	13332.66	13390.29	13454.26	1440.00
Итого	53.6589	6837.37	6900.50	6909.97	6952.30	744.00

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

Тобы = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись

# МДСУЧНЫИ ПРОЦЕКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Жамадискос уоссе 112

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.7551	48.7	44.3	388.79	390.29	-1.50	393.16	393.98	-0.82	9.0	3.9	24.00
02.04	1.5668	46.6	42.7	387.16	388.66	-1.50	391.16	392.08	-0.92	9.0	3.9	24.00
03.04	1.3899	44.4	40.9	387.18	388.70	-1.52	390.82	391.84	-1.02	9.0	3.9	24.00
04.04	1.3893	44.2	40.7	387.17	388.72	-1.54	390.78	391.83	-1.04	9.0	3.9	24.00
05.04	1.6214	47.0	42.9	388.75	390.26	-1.51	392.82	393.72	-0.89	9.0	4.0	24.00
06.04	1.6536	47.6	43.4	390.27	391.79	-1.52	394.47	395.36	-0.89	9.0	4.0	24.00
07.04	1.5309	46.2	42.4	388.60	388.79	-1.54	392.55	393.54	-0.98	9.0	4.1	24.00
08.04	1.2869	43.6	40.3	387.26	388.79	-1.53	390.77	391.84	-1.07	9.0	4.1	24.00
09.04	1.3025	44.2	41.0	387.11	388.62	-1.51	390.72	391.78	-1.06	9.0	4.1	24.00
10.04	1.2707	43.6	40.5	390.92	391.46	-1.55	392.46	393.56	-1.10	9.0	4.1	24.00
11.04	1.5269	46.3	42.4	390.26	391.79	-1.53	394.24	395.20	-0.96	9.0	4.4	24.00
12.04	1.5253	46.7	42.9	390.26	391.79	-1.53	394.31	395.27	-0.96	9.0	4.1	24.00
13.04	1.3286	44.2	40.9	390.29	391.80	-1.52	393.93	394.98	-1.05	9.0	4.1	24.00
14.04	1.2774	43.6	40.4	390.22	391.75	-1.54	393.77	394.85	-1.09	9.0	4.1	24.00
Итого	20.4253	45.5	41.8	5442.23	5463.57	-21.34	5495.96	5509.81	-13.85	9.0	4.0	336.00

Тотч.пер. = 336.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасклакшим иголом							
15-04-20 00:00		132.9339	29074.35	40680.71	29415.74	41094.73	2518.21
01-04-20 00:00		112.5087	23632.12	35217.14	23919.78	35584.91	2182.21
Итого		20.4253	5442.23	5463.57	5495.96	5509.81	336.00

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

Тотч = 336.00ч  
Обновление

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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Учтячское здание 112

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.03	2.1055	54.6	49.2	385.49	387.01	-1.53	390.85	391.48	-0.62	9.0	4.4	24.00
02.03	2.1324	55.2	49.8	385.29	386.81	-1.52	390.76	391.36	-0.59	9.0	4.4	24.00
03.03	2.2558	57.0	51.2	385.00	386.52	-1.52	390.81	391.33	-0.52	9.0	4.4	24.00
04.03	1.6144	50.1	45.5	348.01	349.35	-1.34	352.17	352.86	-0.68	9.0	4.3	22.21
05.03	1.3850	44.3	40.9	386.68	388.16	-1.47	390.31	391.29	-0.98	9.0	4.2	24.00
06.03	1.3753	44.1	40.6	387.05	388.53	-1.48	390.64	391.64	-1.00	9.0	4.2	24.00
07.03	1.3126	43.8	40.5	387.01	388.50	-1.49	390.55	391.58	-1.03	9.0	4.2	24.00
08.03	1.3349	44.1	40.8	386.91	388.39	-1.49	390.50	391.51	-1.00	9.0	4.2	24.00
09.03	1.3281	43.9	40.6	386.71	388.21	-1.50	390.26	391.51	-1.00	9.0	4.2	24.00
10.03	1.2896	43.6	40.3	386.67	388.15	-1.47	390.18	391.20	-1.03	9.0	4.2	24.00
11.03	1.2906	43.6	40.4	386.73	388.21	-1.48	390.25	391.28	-1.03	9.0	4.2	24.00
12.03	1.3067	43.7	40.5	386.70	388.19	-1.49	390.23	391.26	-1.03	9.0	4.2	24.00
13.03	1.2997	43.5	40.2	386.66	388.15	-1.50	390.15	391.19	-1.04	9.0	4.2	24.00
14.03	1.4562	45.3	41.6	386.47	387.99	-1.52	390.25	391.23	-0.98	9.0	4.2	24.00
15.03	1.9008	50.3	45.5	385.92	387.41	-1.49	390.53	391.25	-0.72	9.0	4.0	24.00
16.03	1.6922	45.0	43.6	386.27	387.77	-1.50	390.48	391.25	-0.77	9.0	3.9	24.00
17.03	1.4553	44.0	41.4	386.40	387.89	-1.49	390.14	391.11	-0.85	9.0	3.9	24.00
18.03	1.4026	44.6	41.1	386.34	387.84	-1.50	390.00	391.01	-0.97	9.0	3.9	24.00
19.03	1.3005	43.8	40.5	386.33	387.83	-1.49	389.86	390.91	-1.01	9.0	3.9	24.00
20.03	1.4326	44.9	41.3	386.36	387.87	-1.51	390.08	391.07	-1.04	9.0	3.9	24.00
21.03	1.8176	49.9	45.3	386.39	387.91	-1.52	390.93	391.73	-0.99	9.0	3.9	24.00
22.03	1.9656	51.6	46.6	386.21	387.71	-1.50	391.04	391.74	-0.80	9.0	3.9	24.00
23.03	1.9490	51.1	46.1	386.40	387.92	-1.52	391.15	391.88	-0.70	9.0	3.9	24.00
24.03	1.8325	49.5	44.9	386.42	387.92	-1.49	390.90	391.88	-0.73	9.0	3.9	24.00
25.03	1.5876	47.1	43.1	386.96	388.46	-1.49	391.08	391.97	-0.77	9.0	3.9	24.00
26.03	1.3827	44.5	41.0	387.80	389.32	-1.52	391.46	392.50	-0.90	9.0	3.8	24.00
27.03	1.3123	44.0	40.7	390.27	391.79	-1.52	393.87	394.93	-1.07	9.0	3.8	24.00
28.03	1.2611	43.8	40.7	390.70	392.22	-1.52	394.29	395.38	-1.08	9.0	3.8	24.00
29.03	1.2284	43.8	40.8	390.55	392.08	-1.52	394.13	395.23	-1.10	9.0	3.8	24.00
30.03	1.6091	47.6	43.6	390.18	391.72	-1.54	394.38	395.31	-0.93	9.0	3.8	24.00
31.03	1.8224	50.0	45.4	389.97	391.51	-1.54	394.57	395.38	-0.81	9.0	3.9	24.00
Итого	48.4390	47.0	43.0	11960.87	12007.34	-46.47	12086.83	12114.90	-28.06	9.0	4.0	742.21

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_тмин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 742.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.79ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	112.5087	23632.12	35217.14	23919.78	35584.91	2182.21
01-03-20 00:00	64.0698	11671.25	23209.80	11832.95	23470.02	1440.00
Итого	48.4390	11960.87	12007.34	12086.83	12114.90	742.21

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Адресное и. №

Домонитр \_\_\_\_\_  
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]	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	1.76148	48.9	43.7	333.352	336.902	-3.551	337.131	340.029	-2.898	5.8	0.0	24.00
02.04	1.59017	46.8	42.1	331.648	335.230	-3.582	335.113	338.123	-3.010	5.8	0.0	24.00
03.04	1.43282	44.6	40.4	331.478	335.055	-3.576	334.632	337.705	-3.072	5.8	0.0	24.00
04.04	1.42063	44.3	40.1	331.443	335.008	-3.564	334.562	337.631	-3.068	5.8	0.0	24.00
05.04	1.62910	47.1	42.3	333.053	336.572	-3.520	336.582	339.496	-2.914	5.9	0.0	24.00
06.04	1.66106	47.7	42.8	334.514	338.051	-3.537	338.150	341.070	-2.920	6.0	0.0	23.77
07.04	1.54150	46.4	41.9	332.977	336.500	-3.523	336.418	339.371	-2.953	6.0	0.0	23.68
08.04	1.32653	43.7	39.8	331.518	335.068	-3.551	334.551	337.641	-3.090	5.9	0.0	23.81
09.04	1.33543	44.3	40.4	331.412	334.957	-3.545	334.543	337.617	-3.074	6.0	0.0	23.99
10.04	1.29595	43.7	40.0	332.867	336.410	-3.543	335.922	339.027	-3.105	6.0	0.0	24.00
11.04	1.52717	46.3	41.9	334.297	337.840	-3.543	337.723	340.719	-2.996	6.3	0.0	24.00
12.04	1.53845	46.8	42.4	334.258	337.816	-3.559	337.781	340.773	-2.992	6.0	0.0	24.00
13.04	1.35794	44.4	40.4	334.090	337.691	-3.602	337.238	340.375	-3.137	6.0	0.0	23.91
14.04	1.30747	43.7	39.9	333.941	337.543	-3.602	337.012	340.145	-3.133	6.0	0.0	24.00
Итого	20.72570	45.6	41.3	4660.848	4710.645	-49.797	4707.359	4749.723	-42.363	5.9	0.0	335.11

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 335.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.89ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	194.40373	34748.648	35119.383	35175.273	35470.039	2515.20
01-04-20 00:00	173.67801	30087.801	30408.738	30467.914	30720.316	2180.09
Итого	20.72570	4660.848	4710.645	4707.359	4749.723	335.11

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

Тотч = 336.00ч Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ночасское ш. №10

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.03	2.12659	54.8	48.4	330.949	334.396	-3.447	335.600	338.186	-2.586	6.3	0.0	24.00
02.03	2.14970	55.4	49.0	330.717	334.184	-3.467	335.455	338.045	-2.590	6.3	0.0	24.00
03.03	2.26466	57.1	50.4	330.518	334.002	-3.484	335.555	338.082	-2.527	6.2	0.0	24.00
04.03	1.59742	50.4	45.0	298.596	301.713	-3.117	302.225	304.701	-2.477	5.9	0.0	22.51
05.03	1.44146	44.5	40.2	331.268	334.799	-3.531	334.410	337.438	-3.027	6.1	0.0	24.00
06.03	1.43258	44.3	40.1	331.457	334.988	-3.531	334.570	337.602	-3.031	6.1	0.0	24.00
07.03	1.38425	44.3	39.9	331.396	334.951	-3.555	334.469	337.535	-3.066	6.1	0.0	24.00
08.03	1.38734	44.3	40.2	331.422	334.945	-3.523	334.541	337.580	-3.039	6.1	0.0	24.00
09.03	1.37496	44.1	40.1	331.162	334.711	-3.549	334.252	337.322	-3.070	6.0	0.0	24.00
10.03	1.35161	43.7	40.1	331.107	334.623	-3.516	334.141	337.199	-3.059	6.0	0.0	24.00
11.03	1.34712	43.8	39.9	331.154	334.691	-3.537	334.201	337.275	-3.074	6.0	0.0	24.00
12.03	1.37731	43.9	39.8	331.273	334.748	-3.475	334.295	337.318	-3.023	6.1	0.0	24.00
13.03	1.38917	45.4	40.9	331.270	334.777	-3.508	334.480	337.412	-2.932	6.1	0.0	24.00
14.03	1.51402	50.4	44.8	330.980	334.684	-3.473	334.971	337.658	-2.688	5.8	0.0	24.00
15.03	1.90274	50.4	44.8	331.211	334.408	-3.428	334.660	337.469	-2.809	5.7	0.0	24.00
16.03	1.73225	48.1	42.9	331.002	334.461	-3.459	334.162	337.129	-2.967	5.7	0.0	24.00
17.03	1.51639	45.2	40.7	330.920	334.342	-3.508	334.818	337.004	-2.992	5.7	0.0	24.00
18.03	1.46412	44.8	40.4	330.838	334.287	-3.533	334.111	336.877	-2.994	5.8	0.0	23.89
19.03	1.37400	44.0	39.9	330.754	334.807	-3.518	333.254	338.037	-2.783	5.7	0.0	24.00
20.03	1.46618	45.0	44.6	331.328	334.408	-3.478	335.504	338.156	-2.709	5.7	0.0	24.00
21.03	1.82446	50.0	44.6	331.891	334.725	-3.475	335.447	338.176	-2.722	5.7	0.0	24.00
22.03	1.95060	51.8	46.0	331.250	334.807	-3.478	335.121	337.973	-2.781	5.7	0.0	23.97
23.03	1.92898	51.2	45.5	331.396	334.814	-3.418	335.504	338.176	-2.672	5.7	0.0	24.00
24.03	1.82203	49.7	44.3	331.309	334.783	-3.475	335.191	338.043	-2.922	5.7	0.0	23.97
25.03	1.61899	47.4	42.6	331.553	335.074	-3.521	335.121	338.043	-2.922	5.7	0.0	23.97
26.03	1.42262	44.6	40.5	332.131	335.680	-3.549	335.303	338.352	-3.049	5.7	0.0	23.96
27.03	1.33694	44.2	40.2	334.232	337.820	-3.588	337.355	340.480	-3.125	5.7	0.0	23.81
28.03	1.26919	44.0	40.2	334.555	338.193	-3.639	337.668	340.867	-3.199	5.7	0.0	23.40
29.03	1.23509	44.0	40.3	334.398	338.039	-3.641	337.506	340.715	-3.209	5.7	0.0	23.12
30.03	1.58050	47.7	43.0	334.500	338.055	-3.555	338.129	341.094	-2.965	5.8	0.0	23.57
31.03	1.80914	50.1	44.8	334.457	337.984	-3.527	338.441	341.279	-2.838	5.8	0.0	24.00
Итого	49.39243	47.1	42.4	10249.994	10358.521	-108.527	10359.174	10449.447	-90.273	5.9	0.0	740.09

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдел.пит + Тпроц.ав.  
 744.00ч = 740.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.91ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	173.67801	30087.801	30408.738	30467.914	30720.316	2180.09
01-03-20 00:00	124.28562	19837.807	20050.217	20108.740	20270.869	1440.00
Итого	49.39243	10249.994	10358.521	10359.174	10449.447	740.09

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

Тобщ = 744.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=G1(H1-H2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Дивизионное здание 104

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [авт]	робр [авт]	Tнар [час]
01.04	1.85551	48.8	44.0	387.53	387.87	-0.34	391.91	391.48	0.44	0.44	5.6	4.0	24.00
02.04	1.64477	46.7	42.5	385.83	386.15	-0.32	389.86	389.50	0.35	0.35	5.6	4.0	24.00
03.04	1.46119	44.5	40.7	386.25	386.55	-0.30	389.90	389.65	0.25	0.25	5.6	4.0	24.00
04.04	1.46411	44.2	40.5	386.41	386.77	-0.30	390.04	389.77	0.27	0.27	5.7	4.0	24.00
05.04	1.68884	47.0	42.6	387.84	388.14	-0.31	391.94	391.55	0.39	0.39	5.7	4.1	23.15
06.04	1.72466	47.7	43.1	388.95	389.26	-0.31	393.16	392.76	0.40	0.40	5.8	4.2	23.02
07.04	1.5621	46.3	42.2	387.49	387.79	-0.30	391.49	391.12	0.37	0.37	5.8	4.2	22.95
08.04	1.3383	43.7	40.1	386.54	386.83	-0.29	390.07	389.85	0.22	0.22	5.8	4.2	23.44
09.04	1.2802	44.3	40.7	386.44	386.76	-0.33	390.06	389.87	0.18	0.18	5.8	4.2	21.92
10.04	1.1588	43.7	40.3	388.16	388.46	-0.29	391.71	391.50	0.21	0.21	5.8	4.2	20.40
11.04	1.6268	46.3	42.1	389.49	389.76	-0.27	393.48	393.10	0.39	0.39	6.1	4.5	24.00
12.04	1.6233	46.8	42.6	388.98	389.20	-0.23	392.05	392.63	0.43	0.43	5.8	4.2	23.82
13.04	1.2442	44.3	40.7	388.84	389.12	-0.29	392.50	392.23	0.27	0.27	5.8	4.2	20.60
14.04	1.1717	43.7	40.2	389.50	389.76	-0.26	393.07	392.83	0.24	0.24	5.8	4.2	20.38
Итого	20.8441	45.6	41.6	5428.24	5432.37	-4.12	5482.24	5477.83	4.41	4.41	5.8	4.1	319.67

Гоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
336.00ч = 319.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.33ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	201.8357	40321.03	40415.41	40814.34	40820.43	2438.12
01-04-20 00:00	180.9916	34892.79	34983.04	35332.10	35342.59	2118.45
Итого	20.8441	5428.24	5432.37	5482.24	5477.83	319.67

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

Тобщ = 336.00ч  
Обновление

v.2.30

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

16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Удомский завод Удгсе 104

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.2600	54.6	48.8	384.66	385.00	-0.34	390.05	389.37	0.68	6.1	4.5	24.00
02.03	2.2754	55.2	49.3	384.18	384.51	-0.33	389.66	388.96	0.71	6.1	4.5	24.00
03.03	2.4149	57.0	50.8	384.05	384.30	-0.25	389.88	389.00	0.88	6.1	4.5	24.00
04.03	1.6535	50.2	45.3	347.25	347.43	-0.18	351.45	350.88	0.56	5.8	4.3	21.92
05.03	1.4587	44.4	40.6	385.10	385.30	-0.21	388.74	388.38	0.36	6.0	4.3	25.62
06.03	1.4703	44.2	40.4	386.44	386.72	-0.28	390.06	389.77	0.29	5.9	4.3	23.89
07.03	1.3993	43.9	40.2	386.57	386.84	-0.28	390.13	389.87	0.25	5.9	4.3	23.81
08.03	1.3858	44.2	40.6	386.65	386.92	-0.27	390.27	389.87	0.23	5.9	4.3	23.81
09.03	1.2732	44.0	40.4	386.23	386.53	-0.30	389.82	389.00	0.23	5.9	4.3	23.28
10.03	1.1759	43.6	40.2	386.20	386.46	-0.25	389.73	389.47	0.23	5.9	4.3	21.68
11.03	1.1874	43.7	40.2	386.22	386.49	-0.28	389.76	389.58	0.24	5.9	4.3	20.54
12.03	1.3030	43.8	40.2	386.22	386.48	-0.26	389.78	389.52	0.24	6.0	4.3	20.87
13.03	1.3027	43.5	40.0	386.37	386.67	-0.29	389.89	389.65	0.24	6.0	4.3	22.47
14.03	1.5156	45.3	41.3	386.16	386.42	-0.26	389.95	389.89	0.23	5.9	4.3	22.30
15.03	2.0321	50.4	45.1	385.81	386.11	-0.31	390.44	389.61	0.35	5.9	4.3	23.25
16.03	1.7891	48.0	43.3	385.74	386.04	-0.30	389.98	389.88	0.44	5.6	4.0	24.00
17.03	1.4160	45.1	41.1	385.73	386.01	-0.28	389.54	389.17	0.32	5.6	4.0	23.65
18.03	1.3836	44.7	40.9	385.65	385.95	-0.30	389.34	389.07	0.27	5.6	4.0	21.55
19.03	1.2066	43.9	40.3	385.40	385.66	-0.27	388.96	388.70	0.26	5.6	3.9	22.02
20.03	1.4596	45.0	41.0	385.53	385.82	-0.29	389.26	388.96	0.30	5.6	4.0	20.54
21.03	1.9458	50.0	44.9	385.64	385.91	-0.27	390.21	389.26	0.55	5.6	4.0	22.52
22.03	2.0891	51.7	46.3	385.63	385.88	-0.25	390.47	389.66	0.65	5.6	4.0	24.00
23.03	2.0608	51.1	45.8	385.71	385.96	-0.25	390.47	389.84	0.63	5.6	4.0	24.00
24.03	1.9190	49.6	44.5	385.52	385.78	-0.27	390.03	389.46	0.56	5.6	4.0	24.00
25.03	1.5178	47.3	43.0	385.76	386.04	-0.28	389.90	389.49	0.41	5.6	3.9	23.19
26.03	1.3231	44.6	40.8	386.30	386.57	-0.26	389.98	389.69	0.30	5.6	3.9	21.37
27.03	1.1161	44.0	40.5	388.43	388.70	-0.27	392.04	391.79	0.25	5.6	3.9	21.37
28.03	0.8521	43.9	40.6	388.80	389.12	-0.32	392.40	392.23	0.18	5.6	3.9	14.91
29.03	0.6977	43.9	40.6	388.67	388.99	-0.32	392.25	392.10	0.15	5.6	3.9	14.91
30.03	1.6030	47.6	43.3	388.55	388.82	-0.27	392.75	392.32	0.43	5.6	4.0	12.20
31.03	1.9419	50.0	45.1	388.64	388.93	-0.29	393.25	392.72	0.53	5.6	3.9	24.00
Итого	48.4290	47.0	42.8	11933.80	11942.37	-8.57	12060.41	12048.05	12.36	5.8	4.1	683.41

Точ.пер. = 744.00ч = 683.41ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
744.00ч = 683.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 60.59ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	180.9916	34892.79	34983.04	35332.10	35342.59	2118.45
01-03-20 00:00	132.5627	22958.98	23040.67	23271.69	23294.55	1435.04
Итого	48.4290	11933.80	11942.37	12060.41	12048.05	683.41

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Дачное общество №102

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 377372  
Очетное время 00:00  
Расход под 0.10... 100.00 М3/ч  
Расход обр 0.10... 100.00 М3/ч  
Ду мм  
Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [Гс]	Тобр [Гс]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Впод [М3]	Вобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.5019	48.6	41.9	223.39	223.94	-0.55	225.89	225.85	-0.08	9.0	4.4	24.00
02.04	1.3172	46.3	40.5	222.52	223.09	-0.57	224.78	224.86	-0.13	9.0	4.3	24.00
03.04	1.1757	44.2	39.0	222.41	222.97	-0.57	224.49	224.62	-0.15	9.0	4.4	24.00
04.04	1.2010	44.5	39.1	222.39	222.98	-0.59	224.48	224.63	-0.15	9.0	4.4	24.00
05.04	1.3905	47.1	41.0	223.57	224.16	-0.59	225.93	225.99	-0.06	9.0	4.4	24.00
06.04	1.4156	47.3	41.1	224.38	224.91	-0.52	226.77	226.75	0.03	9.0	4.6	24.00
07.04	1.2807	45.9	40.2	223.20	223.70	-0.50	225.44	225.46	-0.02	9.0	4.6	23.88
08.04	1.1005	43.6	38.7	222.48	223.04	-0.56	224.50	224.54	-0.16	9.0	4.5	24.00
09.04	1.0961	44.2	39.4	222.46	222.99	-0.52	224.54	224.66	-0.12	9.0	4.5	24.00
10.04	1.1086	43.9	39.0	223.59	224.14	-0.55	225.64	225.64	-0.15	9.0	4.6	24.00
11.04	1.3228	46.5	40.7	224.30	224.82	-0.51	226.61	226.61	-0.01	9.0	4.8	24.00
12.04	1.2952	46.2	40.5	224.33	224.84	-0.51	226.62	226.62	-0.01	9.0	4.5	24.00
13.04	1.1285	44.1	39.1	224.29	224.79	-0.50	226.37	226.46	-0.09	9.0	4.5	24.00
14.04	1.1131	43.7	38.8	224.20	224.71	-0.51	226.24	226.35	-0.11	9.0	4.5	24.00
Итого	17.4474	45.4	39.9	3127.51	3135.08	-7.57	3158.30	3159.31	-1.08	0.07	4.5	335.88

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 335.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Гонн]	Гобр [Гонн]	Упод [М3]	Вобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	166.3857	23296.36	23354.96	23578.17	23567.85	2519.67
01-04-20 00:00	148.9383	20168.85	20219.88	20419.87	20408.54	2183.78
Итого	17.4474	3127.51	3135.08	3158.30	3159.31	335.88

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

Тойл = 336.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.20 Подпись



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

Львовская улица 102

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод [л/ч]	Гобр [л/ч]	Тнар [час]
01.03	1.8306	54.5	46.3	221.85	222.36	-0.51	224.93	224.64	0.28	9.0	4.9	24.00
02.03	1.8422	55.1	46.9	221.75	222.28	-0.52	224.90	224.61	0.29	9.0	4.9	24.00
03.03	1.9336	56.9	48.3	221.69	222.18	-0.49	225.03	224.65	0.38	9.0	4.8	24.00
04.03	1.3250	49.0	42.5	200.46	200.90	-0.44	202.77	202.66	0.10	9.0	4.7	23.78
05.03	1.1867	44.3	39.0	222.11	222.65	-0.55	224.11	224.30	-0.11	9.0	4.7	24.00
06.03	1.1759	44.0	38.8	222.22	222.76	-0.54	224.28	224.38	-0.11	9.0	4.7	24.00
07.03	1.1347	44.2	38.7	222.22	222.76	-0.54	224.24	224.38	-0.13	9.0	4.7	24.00
08.03	1.1523	44.2	39.0	222.21	222.78	-0.57	224.13	224.43	-0.15	9.0	4.7	24.00
09.03	1.1371	43.9	38.9	222.08	222.62	-0.54	224.07	224.22	-0.15	9.0	4.6	24.00
10.03	1.1212	43.6	38.6	222.05	222.61	-0.56	224.13	224.25	-0.12	9.0	4.6	24.00
11.03	1.1085	43.6	38.7	222.09	222.67	-0.58	224.10	224.22	-0.15	9.0	4.6	24.00
12.03	1.1347	43.8	38.7	222.10	222.66	-0.56	224.13	224.28	-0.15	9.0	4.7	24.00
13.03	1.1547	43.5	38.4	222.07	222.64	-0.57	224.08	224.23	-0.15	9.0	4.7	24.00
14.03	1.2934	45.4	39.7	221.97	222.53	-0.55	224.16	224.22	-0.06	9.0	4.7	24.00
15.03	1.6697	50.3	42.9	221.96	222.49	-0.54	224.61	224.46	0.15	9.0	4.4	24.00
16.03	1.4646	47.4	40.9	222.08	222.63	-0.55	224.47	224.44	0.03	9.0	4.3	24.00
17.03	1.2542	44.9	39.3	222.00	222.55	-0.55	224.13	224.22	-0.09	9.0	4.3	24.00
18.03	1.1959	44.5	39.2	221.93	222.46	-0.53	224.03	224.13	-0.10	9.0	4.3	24.00
19.03	1.1258	43.7	38.7	221.96	222.51	-0.55	224.03	224.13	-0.10	9.0	4.3	24.00
20.03	1.2656	45.3	39.6	222.02	222.58	-0.56	224.18	224.28	-0.10	9.0	4.3	24.00
21.03	1.6044	50.2	43.0	222.20	222.74	-0.54	224.83	224.72	0.11	9.0	4.4	24.00
22.03	1.6940	51.3	43.7	222.23	222.75	-0.52	224.98	224.80	0.18	9.0	4.4	24.00
23.03	1.6780	50.8	43.4	222.31	222.82	-0.51	224.83	224.80	0.03	9.0	4.4	24.00
24.03	1.5958	49.6	42.5	222.29	222.83	-0.54	224.88	224.77	0.11	9.0	4.3	24.00
25.03	1.3329	46.5	40.6	222.46	223.01	-0.54	224.79	224.79	-0.03	9.0	4.3	24.00
26.03	1.1746	44.5	39.3	223.02	223.60	-0.59	225.13	225.27	-0.14	9.0	4.3	24.00
27.03	1.0908	43.9	39.2	224.22	224.82	-0.59	226.29	226.49	-0.20	9.0	4.3	24.00
28.03	1.0501	43.9	39.3	224.47	225.02	-0.55	226.54	226.70	-0.17	9.0	4.3	24.00
29.03	1.0326	43.8	39.2	224.38	224.97	-0.59	226.43	226.64	-0.21	9.0	4.3	24.00
30.03	1.4040	48.0	41.8	224.28	224.85	-0.58	226.73	226.76	-0.03	9.0	4.4	24.00
31.03	1.5728	49.8	42.8	224.30	224.86	-0.56	226.92	226.85	0.07	9.0	4.3	24.00
Итого	41.7366	46.9	40.9	6874.96	6891.88	-16.92	6947.15	6947.80	-2.54	1.88	4.5	743.78

Точн. пер. = 744.00ч + Тнар + Тдeлtа\_t<Мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	148.9383	20168.85	20219.88	20419.87	20408.54	2183.78
01-03-20 00:00	107.2018	13293.89	13327.99	13472.72	13460.74	1440.00
Итого	41.7366	6874.96	6891.88	6947.15	6947.80	743.78

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

Точн = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Конный двор СССР 100

Домонт  
Телефон

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

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Д\ч мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Д\ч мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.04	1.37618	48.3	40.7	180.023	180.117	-0.094	182.027	181.559	0.469	5.6	4.5	24.00
02.04	1.22587	46.3	39.5	179.246	179.301	-0.055	181.082	180.662	0.420	5.6	4.5	24.00
03.04	1.08571	44.2	38.1	179.188	179.213	-0.025	180.865	180.473	0.393	5.6	4.6	24.00
04.04	1.07254	43.9	37.9	179.215	179.168	0.047	180.863	180.420	0.443	5.6	4.6	24.00
05.04	1.25350	46.7	39.7	179.936	180.010	-0.074	181.809	181.387	0.422	5.7	4.6	24.00
06.04	1.29038	47.3	40.1	180.650	180.742	-0.092	182.580	182.143	0.437	5.8	4.7	23.91
07.04	1.19911	46.0	39.4	179.871	179.924	-0.053	181.701	181.275	0.426	5.8	4.7	24.00
08.04	1.00687	43.4	37.8	179.227	179.250	-0.023	180.846	180.490	0.355	5.8	4.7	24.00
09.04	1.01530	44.0	38.4	179.988	179.188	0.006	180.859	180.465	0.395	5.8	4.7	24.00
10.04	0.98016	43.4	38.0	179.988	180.035	-0.047	181.615	181.297	0.318	5.8	4.7	24.00
11.04	1.18387	45.9	39.4	180.568	180.674	-0.105	182.387	182.021	0.365	6.1	5.0	24.00
12.04	1.20379	46.5	39.8	180.600	180.703	-0.104	182.463	182.090	0.373	5.8	4.7	24.00
13.04	1.05106	44.0	38.2	180.607	180.680	-0.072	182.283	181.965	0.318	5.8	4.7	24.00
14.04	1.00085	43.4	37.9	180.521	180.576	-0.055	182.158	181.828	0.330	5.8	4.7	24.00
Итого	15.94519	45.2	38.9	2518.834	2519.580	-0.799	2543.539	2538.074	5.465	5.8	4.7	335.91

Тотч.пер. = 336.00ч Тнар + 335.91ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
336.00ч = 335.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С	Нарасстающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	150.38107	18767.670	18781.918	18993.471	18943.971	2519.85	(X) обр_д_т < min
01-04-20 00:00	134.43590	16248.836	16262.338	16449.932	16405.896	2183.94	(T) delta_t < min
Итого	15.94519	2518.834	2519.580	2543.539	2538.074	335.91	(R) перезапуск (C) коррект.часов (#) электропитание

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

Тотч = 336.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Домный скв. шоссе 100  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.060.. 60.000 М<sup>3</sup>/ч Дл \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 М<sup>3</sup>/ч Дл \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.03	1.65900	54.1	44.8	178.603	178.800	-0.197	181.060	180.521	0.538	6.1	5.1	24.00
02.03	1.66037	54.7	45.4	178.493	178.684	-0.190	180.995	180.446	0.549	6.1	5.1	24.00
03.03	1.75150	56.4	46.6	178.373	178.598	-0.225	181.030	180.450	0.580	6.1	5.0	24.00
04.03	1.27181	49.8	41.9	161.175	161.281	-0.106	163.092	162.661	0.431	5.8	4.9	23.94
05.03	1.10213	44.0	37.9	178.992	179.028	-0.036	180.653	180.274	0.379	5.9	4.9	24.00
06.03	1.08797	43.8	37.7	179.074	179.127	-0.053	180.721	180.363	0.357	5.9	4.9	24.00
07.03	1.04594	43.5	37.7	179.073	179.118	-0.045	180.700	180.355	0.346	5.9	4.8	24.00
08.03	1.04786	43.9	38.1	179.048	179.111	-0.063	180.703	180.370	0.333	5.9	4.9	24.00
09.03	1.03836	43.7	37.9	178.975	179.033	-0.059	180.613	180.281	0.332	5.9	4.8	24.00
10.03	1.00649	43.3	37.7	178.932	178.964	-0.032	180.545	180.196	0.349	5.9	4.8	24.00
11.03	1.00620	43.4	37.8	178.965	178.997	-0.032	180.581	180.237	0.344	5.9	4.8	24.00
12.03	1.02257	43.5	37.8	178.937	178.979	-0.041	180.564	180.219	0.346	5.9	4.9	24.00
13.03	1.02701	43.2	37.5	178.918	178.956	-0.038	180.521	180.178	0.344	5.9	4.9	24.00
14.03	1.14226	45.0	38.6	178.864	178.945	-0.081	180.596	180.233	0.362	5.9	4.9	24.00
15.03	1.47456	49.8	41.6	178.658	178.837	-0.179	180.760	180.330	0.430	5.7	4.6	24.00
16.03	1.33958	47.6	40.1	178.789	178.904	-0.115	180.723	180.298	0.425	5.6	4.5	24.00
17.03	1.14331	44.8	38.4	178.810	178.884	-0.074	180.527	180.162	0.365	5.6	4.5	24.00
18.03	1.09123	44.3	38.2	178.770	178.851	-0.081	180.455	180.124	0.331	5.6	4.5	24.00
19.03	1.01414	43.6	37.9	178.805	178.849	-0.044	180.435	180.093	0.342	5.6	4.5	24.00
20.03	1.10940	44.6	38.4	178.823	178.918	-0.095	180.528	180.199	0.329	5.6	4.5	24.00
21.03	1.41276	49.5	41.6	178.894	179.046	-0.152	180.973	180.542	0.431	5.6	4.5	24.00
22.03	1.53962	51.2	42.6	178.844	179.013	-0.169	180.579	180.191	0.481	5.6	4.5	24.00
23.03	1.51879	50.6	42.2	178.911	179.026	-0.115	181.085	180.563	0.521	5.6	4.6	24.00
24.03	1.43371	49.1	41.1	178.895	179.028	-0.133	180.950	180.493	0.457	5.6	4.5	24.00
25.03	1.25844	46.9	39.9	179.116	179.214	-0.098	181.012	180.599	0.413	5.5	4.5	24.00
26.03	1.07429	43.8	38.3	179.521	179.571	-0.051	181.210	180.848	0.362	5.5	4.5	24.00
27.03	1.01311	43.8	38.2	180.677	180.725	-0.048	181.338	181.998	0.340	5.6	4.5	24.00
28.03	0.97085	43.7	38.3	180.898	180.950	-0.052	182.555	182.239	0.315	5.5	4.5	24.00
29.03	0.95911	43.6	38.3	180.859	180.885	-0.016	182.520	182.174	0.346	5.6	4.5	24.00
30.03	1.23730	47.2	40.3	180.697	180.768	-0.070	182.617	182.191	0.426	5.6	4.5	24.00
31.03	1.42702	49.6	41.7	180.604	180.724	-0.120	182.709	182.241	0.468	5.6	4.5	24.00
Итого	37.88669	46.7	39.8	5537.002	5539.812	-2.811	5594.831	5582.460	12.371	5.7	4.7	743.94

Точ.пер. = 743.94ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	134.43590	16248.836	16262.338	16449.932	16405.896	2183.94
01-03-20 00:00	96.54924	10711.834	10722.525	10855.101	10823.437	1440.00
Итого	37.88669	5537.002	5539.812	5594.831	5582.460	743.94

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Домашнее шоссе 84 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133 Расход под 0.060. . 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.060. . 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.09215	56.6	44.2	169.320	166.998	2.322	171.855	168.567	3.288	5.7	5.0	24.00
02.04	1.87704	54.0	42.9	169.341	167.012	2.329	171.660	168.489	3.171	5.7	4.9	24.00
03.04	1.41502	47.3	38.9	169.415	167.066	2.349	171.227	168.301	2.926	5.7	4.9	24.00
04.04	1.63891	49.8	40.1	169.525	167.159	2.366	171.527	168.463	3.064	5.7	5.0	24.00
05.04	1.96320	54.5	42.9	169.541	167.168	2.373	171.910	168.645	3.266	5.7	5.0	24.00
06.04	1.83986	52.7	41.8	169.475	167.156	2.318	171.713	168.566	3.146	6.7	6.0	23.59
07.04	1.45783	47.3	38.7	169.461	167.096	2.365	171.289	168.313	2.977	7.7	7.0	24.00
08.04	1.14240	42.6	35.9	169.324	167.012	2.312	170.801	168.061	2.740	7.8	7.1	24.00
09.04	1.16527	43.5	36.6	169.283	166.937	2.346	170.830	168.033	2.797	7.8	7.0	24.00
10.04	1.23007	44.0	36.7	169.324	166.986	2.338	170.904	168.070	2.834	7.5	6.8	24.00
11.04	1.75541	51.7	41.3	169.434	167.037	2.396	171.574	168.410	3.164	7.7	7.0	24.00
12.04	1.64309	50.3	40.6	169.547	167.168	2.379	171.600	168.506	3.094	7.7	7.0	24.00
13.04	1.16287	43.5	36.7	169.381	167.021	2.359	170.934	168.117	2.816	7.7	7.0	24.00
14.04	1.26638	44.3	36.8	169.412	167.066	2.346	171.016	168.164	2.852	7.7	6.9	24.00
Итого	21.64951	48.7	39.6	2371.783	2338.884	32.899	2398.840	2356.705	42.135	6.9	6.2	335.59

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 335.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	201.76224	18364.244	18119.178	18617.148	18280.514	2517.62
01-04-20 00:00	180.11269	15992.461	15780.294	16218.309	15923.809	2182.03
Итого	21.64951	2371.783	2338.884	2398.840	2356.705	335.59

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

Тощ = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ломоносовское шоссе 84  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Uпод-Vобр [м3]	прод [лм]	пообр [лм]	Tнар [час]
01.03	1.96735	54.8	43.7	176.805	174.373	2.432	179.307	175.979	3.327	5.7	5.0	24.00
02.03	1.81046	52.4	42.2	176.628	174.268	2.360	178.919	175.764	3.155	5.7	5.0	24.00
03.03	1.70760	50.9	41.2	176.529	174.186	2.344	178.688	175.610	3.077	5.7	5.0	24.00
04.03	1.36898	46.2	38.0	168.342	166.047	2.295	170.078	167.221	2.857	5.6	4.9	22.18
05.03	1.61381	49.3	40.2	176.445	174.091	2.354	178.485	175.453	3.032	5.7	4.9	24.00
06.03	1.61383	49.4	40.2	176.428	174.069	2.358	178.475	175.432	3.043	5.7	4.9	24.00
07.03	1.28450	45.0	37.7	176.505	174.105	2.399	178.217	175.307	2.910	5.7	5.0	24.00
08.03	1.39658	46.6	38.7	176.421	173.995	2.426	178.253	175.254	2.999	5.7	5.0	24.00
09.03	1.34626	46.0	38.4	176.524	174.132	2.393	178.320	175.379	2.941	5.7	4.9	24.00
10.03	1.36788	46.1	38.3	176.407	174.024	2.383	178.199	175.267	2.933	5.7	4.9	24.00
11.03	1.34098	46.0	38.4	176.310	173.934	2.376	178.091	175.177	2.914	5.7	4.9	24.00
12.03	1.51738	48.7	40.1	176.282	173.893	2.390	178.268	175.242	3.025	5.7	5.0	24.00
13.03	1.70150	51.0	41.3	176.236	173.845	2.392	178.404	175.278	3.126	5.7	5.0	24.00
14.03	1.69423	51.0	41.4	176.283	173.882	2.401	178.458	175.322	3.136	5.7	5.0	24.00
15.03	2.25175	58.1	45.3	176.341	173.946	2.395	179.112	175.658	3.454	5.7	5.0	24.00
16.03	2.00880	55.2	43.8	176.254	173.888	2.366	178.778	175.493	3.285	5.7	5.0	24.00
17.03	1.61707	49.8	40.6	176.214	173.888	2.326	178.302	175.277	2.961	5.7	4.9	24.00
18.03	1.47449	48.0	39.6	176.214	173.876	2.338	178.160	175.199	2.820	5.6	4.9	24.00
19.03	1.29122	45.3	37.9	176.083	173.777	2.306	177.814	174.994	2.820	5.7	4.9	24.00
20.03	1.76602	51.9	41.9	176.104	173.740	2.364	178.347	175.213	3.134	5.7	5.0	24.00
21.03	2.04086	55.5	44.0	176.123	173.757	2.366	178.670	175.373	3.297	5.7	5.0	24.00
22.03	2.09892	56.2	44.3	176.265	173.896	2.369	178.865	175.533	3.332	5.7	5.0	24.00
23.03	2.14524	56.8	44.5	174.631	172.311	2.320	177.263	173.952	3.311	5.7	5.0	24.00
24.03	2.03791	55.6	43.6	169.340	167.063	2.277	171.796	168.591	3.205	5.7	5.0	24.00
25.03	1.69195	51.1	41.1	169.477	167.214	2.263	171.600	168.588	3.012	5.7	4.9	24.00
26.03	1.40791	47.3	39.0	169.365	167.078	2.287	171.184	168.309	2.875	5.7	4.9	23.86
27.03	1.27450	45.4	37.8	169.441	167.134	2.308	171.121	168.299	2.822	5.7	4.9	24.00
28.03	1.18198	44.5	37.5	169.496	167.170	2.326	171.104	168.312	2.792	5.7	4.9	24.00
29.03	1.14314	43.9	37.1	169.415	167.063	2.353	170.985	168.182	2.804	5.7	4.9	24.00
30.03	2.00179	55.0	43.2	169.468	167.089	2.379	171.879	168.592	3.287	5.7	4.9	24.00
31.03	2.20670	58.3	45.3	169.334	166.965	2.369	172.012	168.604	3.407	5.7	5.0	24.00
Итого	51.37162	50.4	40.8	5401.710	5328.695	73.015	5467.152	5371.853	95.299	5.7	4.9	742.04

Tочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_т<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 742.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.96ч

T/с	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-04-20 00:00	180.11269	15992.461	15780.294	16218.309	15923.809	2182.03
01-03-20 00:00	128.74106	10590.751	10451.599	10751.156	10551.955	1439.99
Итого	51.37162	5401.710	5328.695	5467.152	5371.853	742.04

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

Тощд = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Домодековское шоссе 82 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.04	2.8326	56.6	43.2	212.39	211.53	0.86	215.57	213.43	2.14	5.8	5.2	24.00
02.04	2.5553	53.9	41.9	212.42	211.57	0.85	215.33	213.36	1.97	5.8	5.2	24.00
03.04	1.9572	47.3	38.0	212.53	211.68	0.85	214.80	213.17	1.63	5.7	5.2	24.00
04.04	2.2191	49.7	39.3	212.59	211.74	0.85	215.08	213.32	1.76	5.8	5.2	24.00
05.04	2.6495	54.4	42.0	212.54	211.68	0.86	215.50	213.48	2.02	5.8	5.2	24.00
06.04	2.4888	52.7	40.9	212.51	211.63	0.88	215.30	213.35	1.96	6.8	6.3	23.76
07.04	1.9913	47.2	37.8	212.50	211.65	0.85	214.77	213.12	1.65	7.8	7.2	24.00
08.04	1.5934	42.6	35.1	212.44	211.60	0.84	214.30	212.87	1.43	7.9	7.4	24.00
09.04	1.6126	43.5	35.9	212.39	211.56	0.83	214.33	212.88	1.45	7.8	7.3	24.00
10.04	1.7080	44.0	36.0	212.39	211.56	0.83	214.36	212.89	1.47	7.6	7.1	24.00
11.04	2.3882	51.7	40.4	212.36	211.51	0.85	215.04	213.17	1.87	7.8	7.2	24.00
12.04	2.2501	50.3	39.7	212.52	211.66	0.86	215.09	213.28	1.81	7.8	7.2	24.00
13.04	1.6060	43.4	35.9	212.37	211.53	0.84	214.30	212.86	1.45	7.8	7.2	24.00
14.04	1.7375	44.4	36.2	212.39	211.58	0.82	214.40	212.92	1.48	7.7	7.2	24.00
Итого	29.5895	48.7	38.7	2974.34	2962.47	11.86	3008.19	2984.11	24.08	7.0	6.5	335.76

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tат.пит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 335.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	33.9936	3296.66	3276.99	22560.74	3301.54	372.44
01-04-20 00:00	4.4041	322.33	314.52	19552.55	317.44	36.69
Итого	29.5895	2974.34	2962.47	3008.19	2984.11	335.76

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

Пош = 336.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Матвейское шоссе 52

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qлет [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	0.0005	50.9	40.1	0.04	0.00	0.04	215.22	0.00	215.22	5.8	5.2	0.01
02.03	0.0007	53.3	41.3	0.06	0.00	0.06	214.87	0.00	214.87	5.8	5.2	0.01
03.03	0.0006	51.0	39.9	0.06	0.00	0.06	214.63	0.00	214.62	5.8	5.2	0.01
04.03	0.0004	46.7	32.4	0.03	0.00	0.03	203.84	0.00	203.84	5.7	5.2	0.00
05.03	0.0004	47.7	38.0	0.04	0.00	0.04	214.39	0.00	214.39	5.7	5.2	0.01
06.03	0.0005	49.9	39.3	0.04	0.00	0.04	214.36	0.00	214.36	5.8	5.2	0.00
07.03	0.0001	42.5	35.3	0.01	0.00	0.01	214.08	0.00	214.08	5.7	5.2	0.00
08.03	0.0000	46.6	37.5	0.00	0.00	0.00	214.27	0.00	214.27	5.8	5.2	0.00
09.03	0.0001	41.9	34.9	0.01	0.00	0.01	214.16	0.00	214.16	5.7	5.2	0.00
10.03	0.0001	47.4	38.3	0.01	0.00	0.01	214.12	0.00	214.12	5.7	5.2	0.00
11.03	0.0002	45.4	36.8	0.03	0.00	0.03	214.04	0.00	214.04	5.7	5.2	0.00
12.03	0.0006	47.7	38.4	0.06	0.00	0.06	214.35	0.00	214.35	5.8	5.2	0.03
13.03	0.0023	51.4	40.4	0.21	0.00	0.21	214.62	0.01	214.61	5.8	5.2	0.03
14.03	0.0013	50.5	39.2	0.07	0.00	0.07	214.60	0.00	214.60	5.8	5.2	0.01
15.03	0.0018	58.4	44.1	0.09	0.00	0.09	215.29	0.00	215.28	5.8	5.3	0.01
16.03	0.0009	53.7	41.3	0.07	0.00	0.07	215.00	0.00	215.00	5.8	5.2	0.01
17.03	0.0004	47.6	37.8	0.04	0.00	0.04	214.51	0.00	214.50	5.7	5.2	0.01
18.03	0.0008	46.3	37.5	0.09	0.00	0.08	214.33	0.00	214.32	5.7	5.2	0.01
19.03	0.0003	43.8	36.0	0.04	0.00	0.04	214.09	0.00	214.09	5.7	5.2	0.01
20.03	0.0008	51.3	40.5	0.07	0.00	0.07	214.67	0.00	214.67	5.8	5.2	0.01
21.03	0.0006	55.5	42.4	0.04	0.00	0.04	215.02	0.00	215.02	5.8	5.2	0.01
22.03	0.0010	56.1	42.6	0.07	0.00	0.07	215.16	0.00	215.16	5.8	5.2	0.01
23.03	0.0012	43.1	43.1	0.09	0.00	0.08	215.25	0.00	215.24	5.8	5.2	0.01
24.03	0.0008	55.8	42.6	0.06	0.00	0.06	215.67	0.00	215.67	5.8	5.2	0.01
25.03	0.0006	49.9	39.5	0.03	0.00	0.03	215.34	0.00	215.33	5.8	5.2	0.01
26.03	0.0003	48.2	38.6	0.03	0.00	0.03	215.01	0.00	215.01	5.7	5.2	0.01
27.03	0.0000	45.3	36.9	0.00	0.00	0.00	214.89	0.00	214.88	5.8	5.2	0.00
28.03	0.0001	43.3	35.9	0.01	0.00	0.01	214.81	0.00	214.81	5.7	5.2	0.00
29.03	0.0001	41.7	35.1	0.01	0.00	0.01	214.44	0.00	214.44	5.7	5.2	0.00
30.03	1.3360	56.1	43.1	43.1	0.01	0.43	212.54	103.59	214.95	5.8	5.2	11.66
31.03	2.9760	58.3	44.3	212.31	0.00	0.82	215.67	213.48	2.19	5.8	5.2	24.00
Итого	4.3285	49.7	39.1	316.90	314.24	2.66	6643.24	317.15	6326.10	5.8	5.2	35.88

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<sub>мин</sub> + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 35.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 708.12ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	4.4041	322.33	314.52	19552.55	317.44	36.69
01-03-20 00:00	0.0755	5.43	0.28	12909.31	0.29	0.81
Итого	4.3285	316.90	314.24	6643.24	317.15	35.88

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

Табл = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

16.04.20 Подпись

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Домодеховское шоссе 80 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Uобр [м <sup>3</sup> ]	гпод [ам]	гобр [ам]	Tнар [час]
01.04	3.5780	56.8	47.5	385.03	386.87	-1.85	390.83	391.04	-0.21	5.9	5.0	24.00
02.04	3.2208	54.1	45.8	385.13	386.98	-1.85	390.43	390.87	-0.44	5.9	5.0	24.00
03.04	2.4243	47.4	41.2	385.49	387.33	-1.84	389.65	390.50	-0.85	5.9	5.0	24.00
04.04	2.7711	50.0	42.8	385.50	387.36	-1.86	390.07	390.79	-0.72	5.9	5.0	24.00
05.04	3.3414	54.7	46.0	385.31	387.17	-1.86	391.09	390.72	-0.37	5.9	5.0	24.00
06.04	3.1328	52.9	44.8	385.30	387.02	-1.77	390.39	390.80	-0.41	7.0	5.0	23.47
07.04	2.4630	47.4	41.0	385.32	387.06	-1.71	390.19	390.19	-0.73	7.9	5.0	23.72
08.04	1.9500	42.8	37.8	385.36	387.06	-1.70	388.76	389.73	-0.97	8.1	5.0	24.00
09.04	1.9746	43.6	38.5	385.22	386.89	-1.67	388.75	389.68	-0.94	8.0	5.0	24.00
10.04	2.0957	44.2	38.7	385.27	386.98	-1.71	388.86	389.79	-0.93	7.8	5.0	23.87
11.04	3.0015	51.9	44.1	384.99	386.67	-1.68	389.87	390.29	-0.42	7.9	5.0	23.58
12.04	2.8000	50.5	43.3	385.29	386.99	-1.70	390.50	390.50	-0.52	7.9	5.0	23.85
13.04	1.9808	43.6	38.5	385.20	386.89	-1.69	388.75	389.69	-0.95	7.9	5.0	23.85
14.04	2.1665	44.5	38.9	385.22	386.90	-1.68	388.89	389.75	-0.87	7.9	5.0	24.00
Итого	36.9005	48.9	42.1	5393.61	5418.18	-24.57	5455.39	5464.70	-9.30	7.1	5.0	334.45

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тд.лит + Тпроч.ав.  
 336.00ч = 334.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.55ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом							
15-04-20 00:00	344.5818	344.5818	40364.20	40564.43	40922.31	40968.73	2515.55
01-04-20 00:00	307.6812	307.6812	34970.59	35146.25	35466.92	35504.04	2181.10
Итого	36.9005	36.9005	5393.61	5418.18	5455.39	5464.70	334.45

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

Годш = 336.00ч / 24 = 14.00  
 Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Коммунальное хозяйство

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 377371

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1

Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.3654	55.0	46.2	384.77	386.69	-1.93	390.25	390.65	-0.41	5.9	5.0	24.00
02.03	3.0957	52.6	44.5	384.66	386.58	-1.92	389.26	390.26	-0.60	5.9	5.0	24.00
03.03	2.9253	51.0	43.4	384.56	386.47	-1.91	389.29	389.97	-0.68	5.9	5.0	24.00
04.03	2.3511	46.3	39.9	366.60	368.40	-1.81	370.39	371.26	-0.87	5.8	5.0	22.18
05.03	2.7578	49.4	42.3	384.55	386.42	-1.87	389.01	389.75	-0.74	5.9	5.0	24.00
06.03	2.7508	49.5	42.4	384.47	386.34	-1.88	388.95	389.68	-0.74	5.9	5.0	24.00
07.03	2.1998	45.1	39.4	384.81	386.66	-1.86	388.56	389.58	-1.02	5.9	5.0	24.00
08.03	2.4109	46.7	40.5	384.83	386.70	-1.87	388.85	389.76	-0.91	5.9	5.0	24.00
09.03	2.3008	46.1	40.1	384.76	386.63	-1.87	388.69	389.55	-0.92	5.9	5.0	24.00
10.03	2.3531	46.2	40.1	384.70	386.54	-1.84	388.45	389.55	-0.92	5.9	5.0	24.00
11.03	2.3001	46.1	40.1	384.54	386.42	-1.88	388.45	389.73	-0.79	5.9	5.0	24.00
12.03	2.5817	48.8	42.1	384.58	386.42	-1.84	388.63	389.73	-0.79	5.9	5.0	24.00
13.03	2.9088	51.2	43.6	384.57	386.44	-1.87	389.32	389.97	-0.64	5.9	5.0	24.00
14.03	2.9097	51.1	43.6	384.55	386.39	-1.84	389.32	389.93	-0.61	5.9	5.0	24.00
15.03	3.8402	58.3	48.3	384.39	386.25	-1.86	390.47	390.54	-0.07	5.9	5.0	24.00
16.03	3.4591	55.3	46.3	384.41	386.28	-1.87	389.20	390.27	-0.31	5.9	5.0	24.00
17.03	2.7720	49.9	42.7	384.63	386.48	-1.85	389.95	389.88	-0.69	5.9	5.0	23.66
18.03	2.5466	48.1	41.5	384.67	386.51	-1.84	388.94	389.73	-0.79	5.9	5.0	23.96
19.03	2.2549	45.4	39.6	384.69	386.54	-1.85	388.49	389.48	-0.98	5.9	5.0	24.00
20.03	3.0408	52.1	44.2	384.50	386.51	-1.84	389.43	389.95	-0.52	5.9	5.0	24.00
21.03	3.4922	55.7	46.6	384.42	386.33	-1.83	390.00	390.28	-0.27	5.9	5.0	24.00
22.03	3.6155	56.4	47.0	384.54	386.39	-1.86	390.25	390.46	-0.21	5.9	5.0	24.00
23.03	3.7036	57.0	47.4	384.62	386.48	-1.86	390.46	390.61	-0.15	5.9	5.0	24.00
24.03	3.5380	55.8	46.6	385.54	387.43	-1.89	391.16	391.46	-0.30	5.9	5.0	24.00
25.03	2.9268	51.2	43.6	385.82	387.67	-1.85	390.68	391.27	-0.59	5.9	5.0	24.00
26.03	2.4479	47.4	41.0	385.95	387.79	-1.84	390.12	390.96	-0.84	5.9	5.0	23.84
27.03	2.2128	45.5	39.8	386.12	387.96	-1.84	389.96	390.93	-0.97	5.9	5.0	24.00
28.03	2.0412	44.6	38.9	386.19	388.04	-1.86	389.88	390.94	-1.06	5.9	5.0	24.00
29.03	1.9747	44.0	38.9	385.68	387.53	-1.85	389.26	390.38	-1.12	5.9	5.0	24.00
30.03	3.3749	55.3	46.5	385.21	387.06	-1.86	390.75	391.06	-0.32	5.9	5.0	23.69
31.03	3.7463	58.5	48.8	384.94	386.80	-1.86	391.07	391.18	-0.11	5.9	5.0	24.00
Итого	88.1986	50.5	43.1	11913.24	11970.91	-57.67	12058.37	12078.53	-20.16	5.9	5.0	741.32

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 741.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.68ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	307.6812	34970.59	35146.25	35466.92	35504.04	2181.10
01-03-20 00:00	219.4826	23057.35	23175.34	23408.55	23425.50	1439.78
Итого	88.1986	11913.24	11970.91	12058.37	12078.53	741.32

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 16.04.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов И. С.С.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.77743	56.6	40.6	110.47	109.60	0.87	112.12	110.47	1.65	6.0	5.1	24.00
02.04	1.60774	54.0	39.4	110.52	109.65	0.87	112.03	110.48	1.56	5.9	5.1	24.00
03.04	1.23074	47.3	36.2	110.63	109.77	0.86	111.81	110.47	1.34	5.9	5.1	24.00
04.04	1.3960	49.9	37.2	110.62	109.76	0.86	111.93	110.51	1.42	5.9	5.1	24.00
05.04	1.6545	54.5	39.6	110.56	109.68	0.87	112.10	110.51	1.58	6.0	5.1	24.00
06.04	1.5619	52.8	38.6	110.55	109.66	0.89	112.01	110.46	1.55	7.0	6.1	24.00
07.04	1.2482	47.3	36.0	110.58	109.72	0.87	111.77	110.40	1.37	8.0	7.1	24.00
08.04	0.9974	42.7	33.7	110.59	109.74	0.86	111.56	110.34	1.22	8.1	7.2	24.00
09.04	1.0064	43.6	34.4	110.54	109.69	0.85	111.55	110.33	1.22	8.0	7.1	24.00
10.04	1.0585	44.1	34.5	110.54	109.71	0.83	111.57	110.34	1.24	7.8	6.9	24.00
11.04	1.4796	51.7	38.3	110.45	109.60	0.85	111.84	110.38	1.46	8.0	7.1	24.00
12.04	1.3952	50.4	37.7	110.55	109.69	0.86	111.89	110.45	1.44	8.0	7.1	24.00
13.04	1.0055	43.6	34.5	110.54	109.69	0.85	111.55	110.33	1.23	8.0	7.1	24.00
14.04	1.0768	44.4	34.7	110.54	109.70	0.84	111.58	110.34	1.25	7.9	7.0	24.00
15.04	1.2631	50.4	37.5	110.40	109.62	0.69	99.46	98.26	1.20	8.0	7.1	21.38
16.04	1.4111	50.7	37.9	110.40	109.62	0.79	111.75	110.38	1.37	7.9	7.0	24.00
17.04	1.4224	50.8	38.0	110.45	109.65	0.80	111.80	110.42	1.38	7.9	7.0	24.00
18.04	1.4358	51.0	38.0	110.45	109.71	0.74	111.82	110.48	1.33	7.9	7.1	24.00
19.04	1.3764	49.7	37.3	110.44	109.71	0.73	111.74	110.45	1.29	8.0	7.1	24.00
Итого	25.4010	49.2	37.1	2087.71	2071.94	15.77	2111.89	2085.78	26.10	7.4	6.5	453.38

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
456.00ч = 453.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.62ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
20-04-20 00:00	178.2331	12112.26	12018.71	12277.85	12107.52	2635.49
01-04-20 00:00	152.8322	10024.55	9946.77	10165.96	10021.74	2182.12
Итого	25.4010	2087.71	2071.94	2111.89	2085.78	453.38

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

Тотщ = 456.00ч  
Обновление

В.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

20.04.20

Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Новаченко И. 88

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч 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]	Qпод-Qобр [кВт]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.03	1.6787	54.8	39.6	110.33	109.46	0.86	111.89	110.30	1.59	6.0	5.1	5.1	24.00
02.03	1.5499	52.4	38.4	110.30	109.44	0.85	111.72	110.23	1.50	6.0	5.1	5.1	24.00
03.03	1.4628	50.9	37.6	110.27	109.41	0.85	111.62	110.16	1.45	5.9	5.1	5.1	24.00
04.03	1.1642	46.2	34.9	105.00	104.20	0.80	106.08	104.82	1.25	5.8	5.0	5.0	22.18
05.03	1.3747	49.3	36.8	110.24	109.38	0.86	111.51	110.10	1.41	5.9	5.1	5.1	24.00
06.03	1.3740	49.4	36.9	110.20	109.36	0.85	111.48	110.08	1.40	5.9	5.1	5.1	24.00
07.03	1.1190	45.0	34.9	110.31	109.47	0.84	111.38	110.12	1.26	5.9	5.1	5.1	24.00
08.03	1.2048	46.6	35.7	110.31	109.48	0.84	111.46	110.16	1.30	5.9	5.1	5.1	24.00
09.03	1.1531	46.0	35.5	110.30	109.45	0.85	111.42	110.13	1.29	5.9	5.1	5.1	24.00
10.03	1.1727	46.1	35.5	110.30	109.46	0.84	111.42	110.13	1.30	5.9	5.1	5.1	24.00
11.03	1.1573	46.0	35.5	110.28	109.43	0.85	111.40	110.10	1.29	5.9	5.1	5.1	24.00
12.03	1.2979	48.7	36.9	110.27	109.43	0.85	111.52	110.15	1.37	5.9	5.1	5.1	24.00
13.03	1.4504	51.0	37.9	110.25	109.42	0.85	111.52	110.15	1.44	5.9	5.1	5.1	24.00
14.03	1.4524	51.0	37.8	110.24	109.39	0.85	111.61	110.15	1.45	6.0	5.1	5.1	24.00
15.03	1.8906	58.1	40.9	110.18	109.32	0.85	111.60	110.15	1.70	6.0	5.1	5.1	24.00
16.03	1.7213	55.2	39.5	110.20	109.34	0.86	111.78	110.17	1.61	6.0	5.1	5.1	24.00
17.03	1.4030	49.8	37.1	110.29	109.42	0.87	111.52	110.15	1.44	5.9	5.1	5.1	24.00
18.03	1.2864	48.0	36.3	110.29	109.43	0.86	111.51	110.13	1.37	5.9	5.1	5.1	24.00
19.03	1.1376	45.3	35.0	110.31	109.45	0.85	111.39	110.11	1.28	5.9	5.1	5.1	24.00
20.03	1.5034	52.0	38.3	110.22	109.37	0.84	111.63	110.15	1.47	5.9	5.1	5.1	24.00
21.03	1.7157	55.6	40.0	110.19	109.34	0.85	111.78	110.19	1.59	5.9	5.1	5.1	24.00
22.03	1.7725	56.2	40.1	110.24	109.38	0.86	111.87	110.24	1.63	5.9	5.1	5.1	24.00
23.03	1.8247	56.8	40.3	110.26	109.41	0.86	111.93	110.24	1.63	5.9	5.1	5.1	24.00
24.03	1.7473	55.6	39.8	110.59	109.72	0.87	112.19	110.26	1.66	5.9	5.1	5.1	24.00
25.03	1.4634	51.1	37.9	110.69	109.82	0.87	112.07	110.59	1.63	5.9	5.1	5.1	24.00
26.03	1.2335	47.3	36.1	110.74	109.88	0.86	111.92	110.57	1.48	5.9	5.1	5.1	24.00
27.03	1.1210	45.4	35.3	110.79	109.95	0.84	111.89	110.62	1.35	5.9	5.1	5.1	23.95
28.03	1.0411	44.5	35.1	110.82	109.98	0.84	111.87	110.62	1.27	5.9	5.1	5.1	24.00
29.03	1.0006	43.9	34.9	110.67	109.84	0.83	111.70	110.49	1.21	5.9	5.0	5.0	24.00
30.03	1.6707	55.1	40.0	110.51	109.65	0.86	112.09	110.50	1.59	5.9	5.1	5.1	24.00
31.03	1.8516	58.3	41.6	110.43	109.56	0.87	112.18	110.47	1.70	6.0	5.1	5.1	24.00
Итого	43.9963	50.4	37.5	3416.01	3389.64	26.37	3457.38	3412.84	44.54	5.9	5.1	5.1	742.13

Точ.пер. = 742.13ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 742.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.87ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-04-20 00:00	152.8322	10024.55	9946.77	10165.96	10021.74	2182.12
01-03-20 00:00	108.8358	6608.55	6557.13	6708.58	6608.90	1439.99
Итого	43.9963	3416.01	3389.64	3457.38	3412.84	742.13

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

Точ. = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(N1-N2) 20.04.20 Подпись

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

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя дошкольное учреждение №8  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.82098	56.3	41.3	120.723	120.639	0.084	122.502	121.631	0.871	9.0	5.4	24.00
02.04	1.64597	53.7	40.1	120.766	120.704	0.062	122.397	121.643	0.755	9.0	5.4	24.00
03.04	1.25321	47.2	36.8	120.918	120.879	0.040	122.201	121.679	0.522	9.0	5.4	24.00
04.04	1.42099	49.6	37.9	120.896	120.864	0.032	122.302	121.707	0.595	9.0	5.4	24.00
05.04	1.69798	54.2	40.2	120.756	120.704	0.052	122.415	121.646	0.770	9.0	5.4	24.00
06.04	1.60188	52.5	39.3	120.716	120.647	0.070	122.289	121.548	0.741	9.0	6.4	24.00
07.04	1.26986	47.1	36.6	120.812	120.751	0.061	122.102	121.539	0.563	9.0	7.4	24.00
08.04	1.00817	42.5	34.2	120.856	120.829	0.028	121.906	121.516	0.391	9.0	7.5	24.00
09.04	1.02458	43.4	35.0	120.807	120.803	0.004	121.901	121.520	0.381	9.0	7.5	24.00
10.04	1.07426	43.9	35.0	120.789	120.779	0.010	121.902	121.496	0.406	9.0	7.2	24.00
11.04	1.50979	51.4	38.9	120.657	120.621	0.036	122.163	121.504	0.659	9.0	7.4	24.00
12.04	1.42786	50.2	38.4	120.784	120.739	0.045	122.234	121.604	0.631	9.0	7.4	24.00
13.04	1.02523	43.5	35.0	120.830	120.796	0.034	121.927	121.515	0.412	9.0	7.4	24.00
14.04	1.08816	44.2	35.2	120.834	120.821	0.013	121.963	121.547	0.416	9.0	7.4	24.00
Итого	18.86892	48.6	37.4	1691.145	1690.575	0.569	1710.205	1702.093	8.112	9.0	6.6	336.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	21.68352	1874.535	1873.841	12781.035	12699.191	372.47
01-04-20 00:00	2.81457	183.391	183.266	11070.830	10997.099	36.47
Итого	18.86892	1691.145	1690.575	1710.205	1702.093	336.00

Тобш = 336.00ч  
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Лидия Степановна Семенова

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [с]	Тобр [с]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.850	121.036	0.814	9.0	5.4	0.00
02.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.697	120.975	0.722	9.0	5.4	0.00
03.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.588	120.916	0.672	9.0	5.4	0.00
04.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	115.661	115.151	0.510	9.0	5.3	0.00
05.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.615	120.986	0.629	9.0	5.4	0.00
06.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.568	120.958	0.611	9.0	5.4	0.00
07.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.567	121.102	0.466	9.0	5.4	0.00
08.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.668	121.166	0.502	9.0	5.4	0.00
09.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.661	121.167	0.494	9.0	5.4	0.00
10.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.729	121.251	0.478	9.0	5.4	0.00
11.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.788	121.311	0.478	9.0	5.4	0.00
12.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.882	121.331	0.551	9.0	5.4	0.00
13.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.956	121.332	0.624	9.0	5.4	0.00
14.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.950	121.305	0.646	9.0	5.4	0.00
15.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.226	121.288	0.938	9.0	5.4	0.00
16.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.042	121.215	0.827	9.0	5.4	0.00
17.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.877	121.255	0.622	9.0	5.4	0.00
18.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.784	121.211	0.573	9.0	5.3	0.00
19.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.696	121.245	0.451	9.0	5.4	0.00
20.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.893	121.222	0.671	9.0	5.4	0.00
21.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.108	121.290	0.818	9.0	5.4	0.00
22.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.198	121.333	0.865	9.0	5.4	0.00
23.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.193	121.298	0.896	9.0	5.4	0.00
24.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.476	121.647	0.828	9.0	5.4	0.00
25.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.404	121.717	0.688	9.0	5.4	0.00
26.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.295	121.758	0.538	9.0	5.4	0.00
27.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.295	121.844	0.451	9.0	5.4	0.00
28.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.290	121.879	0.411	9.0	5.4	0.00
29.03	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.088	121.702	0.386	9.0	5.3	0.00
30.03	0.91109	55.8	41.4	0.000	0.000	0.000	119.087	119.087	0.778	9.0	5.4	12.48
31.03	1.90349	58.0	42.3	0.000	0.000	0.000	120.659	120.659	0.925	9.0	5.4	24.00
Итого	2.81458	22.4	3.6	183.391	183.266	0.125	3772.451	3752.589	19.862	9.0	5.4	36.48

Тотч.пер. = 744.00ч = 36.48ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 36.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 707.52ч

Г/С	Нарасчитанном Итого	Обр [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	2.81457	183.391	183.266	11070.830	10997.099	36.47	
01-03-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	7298.379	7244.510	0.00	
Итого	2.81458	183.391	183.266	3772.451	3752.589	36.48	

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

Тотч. = 744.00ч  
Обновление

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

16.04.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Дачный сек. шоссе РЧ

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [м <sup>3</sup> ]	Uобр [м <sup>3</sup> ]	Uпод-Uобр [м <sup>3</sup> ]	rhoд [г/л]	rhoобр [г/л]	Tнар [час]
01.04	3.0224	56.5	45.5	273.29	274.49	-1.20	277.45	277.23	0.22	-0.0	0.0	24.00
02.04	2.7261	53.9	43.9	273.17	274.21	-1.04	276.97	276.76	0.21	-0.0	0.0	24.00
03.04	2.0843	47.2	39.6	272.87	274.23	-1.36	275.83	276.32	-0.50	-0.0	0.0	24.00
04.04	2.3802	49.8	41.1	273.13	274.56	-1.43	276.40	276.81	-0.42	-0.0	0.0	24.00
05.04	2.8375	54.5	44.1	273.37	274.49	-1.13	277.25	277.08	0.17	-0.0	0.0	24.00
06.04	2.6556	52.7	42.9	273.38	274.18	-0.80	277.04	276.64	0.40	-0.0	0.0	23.59
07.04	2.1073	47.2	39.4	273.12	273.97	-0.85	276.10	276.06	0.04	-0.0	0.0	24.00
08.04	1.6861	42.6	36.4	272.78	273.98	-1.20	275.19	275.06	-0.56	-0.0	0.0	24.00
09.04	1.7136	43.4	37.1	272.77	273.78	-1.01	275.27	275.75	-0.53	-0.0	0.0	24.00
10.04	1.8288	44.0	37.3	272.75	273.96	-1.21	275.35	275.80	-0.29	-0.0	0.0	24.00
11.04	2.5437	51.7	42.3	273.34	274.35	-1.01	276.85	276.74	0.11	-0.0	0.0	24.00
12.04	2.3803	50.3	41.5	273.43	274.43	-1.00	276.80	276.75	0.05	-0.0	0.0	24.00
13.04	1.7047	43.4	37.2	272.75	274.11	-1.36	275.26	275.95	-0.69	-0.0	0.0	24.00
14.04	1.8515	44.4	37.6	272.81	273.94	-1.13	275.43	275.83	-0.40	-0.0	0.0	24.00
Итого	31.5222	48.7	40.4	3822.96	3838.66	-15.71	3867.18	3869.38	-3.40	1.20	0.0	335.59

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.  
336.00ч = 335.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м <sup>3</sup> ]	Uобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	289.9055	28633.92	28738.06	29033.96	29005.08	2517.64
01-04-20 00:00	258.3834	24810.96	24899.40	25166.79	25135.70	2182.05
Итого	31.5222	3822.96	3838.66	3867.18	3869.38	335.59

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

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

16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Уютный дом шассе 84

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тпод [гач]	Тобр [гач]	Тпод-Тобр [гач]
01.03	2.8287	54.7	44.3	273.10	274.20	-1.10	277.02	276.82	0.20	-0.0	0.0	24.00
02.03	2.6138	52.3	42.7	272.84	273.78	-0.94	276.43	276.21	0.22	-0.0	0.0	24.00
03.03	2.4634	50.8	41.7	272.63	273.69	-1.07	276.01	276.01	0.00	-0.00	0.0	24.00
04.03	1.9605	46.1	38.4	259.13	260.22	-1.09	261.83	262.10	-0.27	-0.0	0.0	22.20
05.03	2.3180	49.2	40.7	272.47	273.62	-1.15	275.66	275.84	-0.18	-0.0	0.0	24.00
06.03	2.3083	49.3	40.8	272.42	273.37	-0.96	275.61	275.59	0.02	-0.0	0.0	24.00
07.03	1.8769	44.9	38.0	272.25	273.29	-1.04	274.91	274.91	0.00	-0.0	0.0	24.00
08.03	2.0457	46.5	39.0	272.44	273.59	-1.14	275.30	275.62	-0.31	-0.0	0.0	24.00
09.03	1.9494	45.9	38.7	272.34	273.22	-0.89	275.13	275.23	-0.10	-0.0	0.0	24.00
10.03	1.9943	46.0	38.7	272.30	273.29	-0.99	275.09	275.29	-0.20	-0.0	0.0	24.00
11.03	1.9550	45.9	38.7	272.17	273.22	-1.05	274.95	275.21	-0.26	-0.0	0.0	24.00
12.03	2.1920	48.6	40.5	272.44	273.38	-0.95	275.54	275.57	-0.03	-0.0	0.0	24.00
13.03	2.4675	51.0	41.9	272.61	273.86	-1.25	276.01	276.19	-0.18	-0.0	0.0	24.00
14.03	2.4547	50.9	41.9	272.60	273.36	-0.76	276.02	276.69	0.32	-0.0	0.0	24.00
15.03	3.2045	58.0	46.3	272.98	273.97	-0.99	277.35	276.81	0.54	-0.0	0.0	24.00
16.03	2.8941	55.1	44.4	272.77	273.70	-0.93	276.74	276.33	0.41	-0.0	0.0	24.00
17.03	2.3621	49.7	41.0	272.47	273.56	-1.09	275.73	275.81	-0.08	-0.0	0.0	24.00
18.03	2.1720	47.9	39.9	272.34	273.37	-1.03	275.37	275.49	-0.11	-0.0	0.0	24.00
19.03	1.9356	45.2	38.1	272.14	273.17	-1.03	274.85	275.11	-0.26	-0.0	0.0	24.00
20.03	2.5682	51.9	42.5	272.59	273.36	-0.77	276.11	275.75	0.36	-0.0	0.0	24.00
21.03	2.9405	55.5	44.7	272.76	273.81	-1.05	276.77	276.45	0.32	-0.0	0.0	24.00
22.03	3.0407	56.1	44.9	272.88	273.89	-1.01	276.97	276.56	0.41	-0.0	0.0	24.00
23.03	3.1179	55.6	45.3	272.88	273.78	-0.90	277.17	276.50	0.67	-0.0	0.0	24.00
24.03	2.9812	55.6	44.6	273.42	274.59	-1.02	277.61	277.23	0.37	-0.0	0.0	24.00
25.03	2.4825	51.0	39.5	273.21	274.77	-1.36	276.88	277.13	-0.25	-0.0	0.0	24.00
26.03	2.1000	47.2	38.5	273.16	274.27	-1.07	276.16	276.36	-0.20	-0.0	0.0	23.86
27.03	1.9117	45.3	37.8	273.10	274.30	-1.15	275.88	276.27	-0.39	-0.0	0.0	24.00
28.03	1.7807	44.4	37.8	273.10	274.16	-1.06	275.71	276.07	-0.36	-0.0	0.0	24.00
29.03	1.7226	43.8	37.5	272.45	273.50	-1.04	275.00	275.38	-0.38	-0.0	0.0	24.00
30.03	2.8824	55.1	44.5	273.22	274.23	-1.01	277.20	276.87	0.33	-0.0	0.0	24.00
31.03	3.1733	58.2	46.6	273.31	274.24	-0.93	277.72	277.11	0.61	-0.0	0.0	24.00
Итого	74.6984	50.3	41.4	8441.06	8472.78	-31.72	8544.71	8543.81	0.90	-0.0	0.0	742.06

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 742.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.94ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
01-04-20 00:00	258.3834			24810.96	24899.40	25166.79	25135.70	2182.05
01-03-20 00:00	183.6850			16369.90	16426.62	16622.07	16591.89	1439.99
Итого	74.6984			8441.06	8472.78	8544.71	8543.81	742.06

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

Тотч = 744.00ч / НС-Д-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Котельная в доме №4 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.04	2.8830	56.4	41.6	194.07	194.61	-0.54	196.94	196.23	0.71	9.0	5.7	24.00
02.04	2.6103	53.8	40.4	194.10	194.67	-0.57	196.72	196.20	0.52	9.0	5.7	24.00
03.04	1.9990	47.2	36.9	194.10	194.78	-0.68	196.16	196.06	0.09	9.0	5.7	24.00
04.04	2.2707	49.7	38.0	194.14	194.81	-0.67	196.40	196.18	0.22	9.0	5.7	24.00
05.04	2.7036	54.3	40.4	194.15	194.73	-0.58	196.83	196.28	0.55	9.0	5.7	24.00
06.04	2.5452	52.6	39.5	194.25	194.89	-0.64	196.78	196.36	0.42	9.0	6.8	24.00
07.04	2.0279	47.1	36.7	194.38	195.06	-0.67	196.45	196.34	0.12	9.0	7.7	24.00
08.04	1.6194	42.5	34.2	194.31	195.07	-0.77	195.99	196.18	-0.19	9.0	7.9	24.00
09.04	1.6434	43.4	34.9	194.28	195.02	-0.73	196.04	196.17	-0.13	9.0	7.8	24.00
10.04	1.7357	43.9	35.0	194.24	195.01	-0.77	196.03	196.17	-0.14	9.0	7.6	24.00
11.04	2.4068	51.5	39.1	194.30	195.00	-0.71	196.74	196.45	0.29	9.0	7.7	24.00
12.04	2.2647	50.2	38.5	194.46	195.41	-0.95	196.80	196.82	-0.02	9.0	7.7	24.00
13.04	1.6343	43.4	35.0	194.29	195.32	-1.03	196.05	196.49	-0.43	9.0	7.7	24.00
14.04	1.7618	44.3	35.2	194.25	195.30	-1.05	196.07	196.47	-0.40	9.0	7.7	24.00
Итого	30.1056	48.6	37.5	2719.31	2729.67	-10.35	2749.99	2748.39	-1.32	2.92	6.9	336.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-20 00:00	277.5560	20351.65	20410.20	20627.74	20568.85	2517.86
01-04-20 00:00	247.4504	17632.33	17680.53	17877.75	17820.46	2181.86
Итого	30.1056	2719.31	2729.67	2749.99	2748.39	336.00

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

Тобыт = 336.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Исторический индекс ВР

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 377382

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число Месяца 1

Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.03	2.7085	54.6	40.7	194.00	194.52	-0.51	196.71	196.07	0.64	9.0	5.7	24.00
02.03	2.5002	52.2	39.3	193.89	194.45	-0.57	196.37	195.91	0.46	9.0	5.7	24.00
03.03	2.3632	50.7	38.5	193.79	194.40	-0.61	195.80	195.80	0.00	9.0	5.7	24.00
04.03	1.8833	46.0	35.7	184.34	184.98	-0.64	186.21	186.13	0.08	9.0	5.6	21.90
05.03	2.2248	49.1	37.7	193.67	194.32	-0.65	195.88	195.66	0.22	9.0	5.7	24.00
06.03	2.2216	49.2	37.8	193.64	194.31	-0.67	195.85	195.66	0.19	9.0	5.7	24.00
07.03	1.8133	44.9	35.5	193.71	194.40	-0.69	195.57	195.60	-0.03	9.0	5.7	24.00
08.03	1.9661	46.4	36.3	193.76	194.46	-0.70	195.75	195.70	0.04	9.0	5.7	24.00
09.03	1.8790	45.8	36.2	193.72	194.41	-0.69	195.67	195.60	0.02	9.0	5.7	24.00
10.03	1.9054	45.9	36.1	193.65	194.39	-0.74	195.63	195.65	-0.03	9.0	5.7	24.00
11.03	1.8672	45.8	36.2	193.62	194.33	-0.71	195.56	195.57	-0.02	9.0	5.7	24.00
12.03	2.0982	48.5	37.7	193.69	194.36	-0.67	195.70	195.79	0.14	9.0	5.7	24.00
13.03	2.3510	50.8	38.7	193.74	194.38	-0.64	196.09	195.76	0.30	9.0	5.7	24.00
14.03	2.3488	50.8	38.7	193.74	194.38	-0.64	196.07	195.76	0.31	9.0	5.7	24.00
15.03	3.0596	57.8	42.1	193.79	194.29	-0.50	196.79	195.94	0.85	9.0	5.7	24.00
16.03	2.7891	54.9	40.6	193.76	194.49	-0.73	196.02	195.84	0.18	9.0	5.7	24.00
17.03	2.2816	49.6	37.9	193.75	194.38	-0.63	195.83	195.73	0.10	9.0	5.7	24.00
18.03	2.1046	47.8	37.0	193.71	194.35	-0.64	195.83	195.64	0.19	9.0	5.7	24.00
19.03	1.8644	45.1	35.5	193.65	194.37	-0.72	195.53	195.57	-0.04	9.0	5.7	24.00
20.03	2.4588	51.7	39.1	193.73	194.34	-0.61	196.16	195.78	0.38	9.0	5.7	24.00
21.03	2.7919	55.3	40.9	193.79	194.32	-0.53	196.67	195.89	0.66	9.0	5.7	24.00
22.03	2.8894	55.9	41.1	193.85	194.38	-0.52	196.55	195.96	0.71	9.0	5.7	24.00
23.03	2.9708	56.6	41.3	193.88	194.38	-0.50	196.76	195.99	0.77	9.0	5.7	24.00
24.03	2.8606	55.4	40.7	194.34	194.89	-0.54	196.76	196.45	0.68	9.0	5.7	24.00
25.03	2.3965	50.9	38.6	194.38	194.97	-0.59	196.79	196.39	0.39	9.0	5.7	24.00
26.03	2.0330	47.1	36.7	194.35	195.02	-0.67	196.41	196.30	0.11	9.0	5.7	23.97
27.03	1.8465	45.2	35.8	194.38	195.10	-0.72	196.28	196.31	-0.03	9.0	5.7	24.00
28.03	1.7165	44.3	35.5	194.42	195.14	-0.72	196.25	196.34	-0.10	9.0	5.7	24.00
29.03	1.6542	43.8	35.3	194.19	194.93	-0.75	195.96	195.96	-0.16	9.0	5.7	24.00
30.03	2.7292	54.8	40.8	194.10	194.74	-0.64	196.83	196.31	0.52	9.0	5.7	24.00
31.03	3.0041	58.1	42.6	194.04	194.59	-0.55	197.07	196.29	0.78	9.0	5.7	24.00
Итого	71.5812	50.2	38.3	6001.03	6020.57	-19.54	6072.82	6063.50	-0.40	9.72	5.7	741.87

Гочч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 741.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.13ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-20 00:00	247.4504	17632.33	17680.53	17877.75	17820.46	2181.86
01-03-20 00:00	175.8693	11631.30	11659.97	11804.93	11756.97	1439.99
Итого	71.5812	6001.03	6020.57	6072.82	6063.50	741.87

Расшифровка ошибок:

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

Точк = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

16.04.20 Подпись

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

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

Иркутск Иркутск Иркутск

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

Сер.ном. 376894

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
 Отчетное число месяца \_\_\_\_\_ 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Tнар [час]
01.04	1.9843	56.1	47.6	232.55	232.31	0.23	235.97	234.81	1.16	6.0	5.6	24.00
02.04	1.7377	53.5	46.1	232.63	232.40	0.23	235.78	234.76	1.02	6.0	5.5	24.00
03.04	1.2249	47.0	41.7	232.83	232.62	0.21	235.29	234.58	0.72	5.9	5.5	23.82
04.04	1.4663	49.5	43.2	232.78	232.57	0.21	235.48	234.65	0.83	6.0	5.5	24.00
05.04	1.8190	54.1	46.2	232.49	232.27	0.22	235.68	234.65	1.03	6.0	5.6	24.00
06.04	1.6880	52.3	45.0	232.20	231.98	0.22	235.21	234.24	0.97	7.0	6.6	23.27
07.04	1.0934	47.0	41.5	232.20	232.00	0.20	234.66	233.93	0.73	8.0	7.6	17.49
08.04	0.7165	42.4	38.4	232.08	231.93	0.15	234.09	233.59	0.50	8.1	7.7	16.57
09.04	0.5568	43.3	39.3	231.92	231.75	0.17	234.02	233.48	0.54	8.0	7.6	18.09
10.04	0.8661	43.8	39.4	231.72	231.57	0.15	233.86	233.31	0.55	7.8	7.4	18.56
11.04	1.5706	51.3	44.5	231.62	231.42	0.20	234.50	233.61	0.89	8.0	7.6	23.90
12.04	1.3868	50.0	43.8	231.84	231.64	0.20	234.62	233.78	0.84	8.0	7.6	21.41
13.04	0.6041	43.4	39.4	231.75	231.57	0.18	233.85	233.31	0.54	8.0	7.6	11.98
14.04	0.7820	44.1	39.7	231.72	231.56	0.16	233.89	233.32	0.57	7.9	7.5	15.40
Итого	17.4965	48.4	42.6	3250.32	3247.60	2.72	3286.91	3276.02	10.88	7.2	6.8	278.49

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 336.00ч = 278.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 57.51ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	195.9637	24295.85	24279.36	24624.35	24518.42	2454.99
01-04-20 00:00	178.4672	21045.53	21031.75	21337.44	21242.40	2176.51
Итого	17.4965	3250.32	3247.60	3286.91	3276.02	278.49

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

Тотщ = 336.00ч  
 Обновление

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

16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Измайловское шоссе д/о Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	1.9581	54.3	45.9	231.79	231.63	0.16	235.02	233.97	1.05	6.0	5.6	24.00
02.03	1.7798	52.0	44.3	231.66	231.53	0.13	234.61	233.70	0.91	6.0	5.6	24.00
03.03	1.6591	50.4	43.3	231.57	231.45	0.12	234.35	233.53	0.83	6.0	5.6	24.00
04.03	1.3231	45.9	39.9	220.55	220.46	0.09	222.79	222.17	0.63	5.9	5.5	22.13
05.03	1.5615	48.9	42.1	231.44	231.32	0.12	234.07	233.30	0.77	5.9	5.5	24.00
06.03	1.5516	49.0	42.3	231.17	231.05	0.12	233.80	233.04	0.76	6.0	5.5	24.00
07.03	1.2104	44.7	39.5	231.31	231.21	0.10	232.53	232.96	0.57	5.9	5.5	24.00
08.03	1.3351	46.3	40.5	231.32	231.21	0.11	233.68	233.04	0.64	6.0	5.5	24.00
09.03	1.2556	45.7	40.3	231.41	231.28	0.13	233.73	233.10	0.63	5.9	5.5	24.00
10.03	1.2852	45.8	40.2	231.77	231.67	0.10	234.09	233.88	0.21	6.0	5.5	24.00
11.03	1.2499	45.7	40.3	232.16	232.06	0.10	234.47	233.88	0.61	5.9	5.5	24.00
12.03	1.4463	48.3	42.1	231.96	231.80	0.13	234.53	233.90	0.72	6.0	5.5	24.00
13.03	1.6560	50.6	43.4	231.91	231.80	0.11	234.71	233.90	0.82	6.0	5.5	24.00
14.03	1.6560	50.6	43.4	231.88	231.75	0.13	234.70	233.85	0.85	6.0	5.5	24.00
15.03	2.2647	57.5	47.8	231.83	231.65	0.18	235.41	234.16	1.25	6.0	5.6	24.00
16.03	2.0215	54.7	45.9	231.61	231.45	0.16	234.88	233.79	1.08	6.0	5.6	24.00
17.03	1.5691	49.4	42.6	231.67	231.48	0.15	234.37	233.56	0.82	5.9	5.5	23.45
18.03	1.4128	47.7	41.5	231.60	231.48	0.12	234.12	233.41	0.71	5.9	5.5	23.58
19.03	1.2393	45.0	39.6	231.73	231.62	0.11	233.98	233.38	0.60	5.9	5.5	24.00
20.03	1.7374	51.5	44.0	231.55	231.41	0.14	234.46	233.55	0.90	6.0	5.5	24.00
21.03	2.0185	55.0	46.3	231.78	231.62	0.17	235.07	233.98	1.09	6.0	5.5	24.00
22.03	2.0839	55.7	46.7	231.90	231.74	0.16	235.26	234.15	1.11	6.0	5.5	24.00
23.03	2.1458	56.3	47.0	231.70	231.53	0.16	235.13	233.98	1.15	6.0	5.5	24.00
24.03	2.0542	55.1	46.3	232.36	232.19	0.18	235.67	234.56	1.11	6.0	5.5	24.00
25.03	1.6552	50.7	43.6	232.74	232.58	0.16	235.61	234.56	1.11	6.0	5.5	23.57
26.03	1.3512	47.0	41.1	232.80	232.66	0.14	235.27	234.56	0.71	5.9	5.5	23.18
27.03	1.1988	45.1	39.9	232.91	232.79	0.13	235.19	234.58	0.61	6.0	5.5	23.22
28.03	1.0733	44.2	39.5	232.93	232.81	0.13	235.12	234.56	0.56	5.9	5.5	22.77
29.03	1.0439	43.7	39.1	232.53	232.41	0.12	234.66	234.13	0.54	5.9	5.5	23.55
30.03	1.9408	54.5	46.2	232.41	232.24	0.17	235.65	234.60	1.05	6.0	5.5	23.66
31.03	2.1201	57.8	48.6	232.36	232.13	0.23	235.97	234.73	1.24	6.0	5.6	24.00
Итого	49.8585	50.0	43.0	7178.30	7174.05	4.25	7263.93	7238.12	25.81	6.0	5.5	737.11

Точ.пер. = 744.00ч = 737.11ч + Тнар + Тпрод.ав.  
 744.00ч = 737.11ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t<мин + Тdelta\_t<макс + Тdelta\_t<мин + Тdelta\_t<макс + Тпрод.ав.

Т/С	Тнар [Ткал]	Тпод [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нараспакашким иголом	178.4672	128.6088	21045.53	21031.75	21337.44	21242.40	2176.51
01-04-20 00:00			13867.23	13857.70	14073.51	14004.28	1439.40
Итого	49.8585		7178.30	7174.05	7263.93	7238.12	737.11

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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Магистральное шоссе 76

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 379478

Расход под  
Расход обр

0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм  
0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.04	2.4783	59.0	52.6	382.34	387.19	-4.85	388.55	392.24	-3.69	6.9	6.0	24.00
02.04	2.1326	53.5	47.9	382.59	387.73	-4.80	387.27	391.63	-3.91	6.9	6.1	24.00
03.04	1.8376	48.1	43.4	383.03	387.81	-4.78	387.27	391.34	-4.07	7.0	6.1	24.00
04.04	1.9651	49.6	44.5	383.13	387.93	-4.80	387.62	391.61	-3.99	7.0	6.1	24.00
05.04	2.2136	53.8	48.1	383.06	387.90	-4.84	388.28	392.16	-3.88	6.9	6.1	24.00
06.04	2.2453	54.7	48.9	383.10	387.90	-4.80	388.49	392.31	-3.82	7.0	6.1	24.00
07.04	1.9762	50.4	45.3	385.01	389.78	-4.77	389.66	393.63	-3.97	7.3	6.4	24.00
08.04	1.7594	46.3	41.8	395.92	400.77	-4.84	399.96	404.15	-4.18	7.4	6.5	24.00
09.04	1.7993	46.9	42.5	405.54	410.53	-4.99	409.80	414.11	-4.30	7.4	6.4	23.97
10.04	1.7988	46.7	42.2	401.14	406.18	-5.04	405.30	409.66	-4.36	7.2	6.2	23.96
11.04	2.1619	52.1	46.8	408.57	413.85	-5.28	413.80	418.18	-4.38	7.3	6.3	23.99
12.04	2.0748	51.6	46.4	398.01	403.12	-5.11	403.04	407.29	-4.25	7.3	6.3	23.89
13.04	1.8444	47.7	43.1	399.14	404.22	-5.07	403.48	407.83	-4.35	7.3	6.3	24.00
14.04	1.8221	47.3	42.8	398.99	404.01	-5.02	403.25	407.55	-4.30	7.2	6.3	23.89
Итого	28.1095	50.6	45.4	5489.57	5558.57	-69.00	5556.23	5613.68	-57.45	7.1	6.2	335.70

Тотч.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
336.00ч = 335.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.30ч

T/c	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	222.0581	40374.35	40818.51	40930.79	41278.10	2517.06
01-04-20 00:00	193.9486	34884.79	35259.95	35374.56	35664.41	2181.36
Итого	28.1095	5489.57	5558.57	5556.23	5613.68	335.70

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

Тобш = 336.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Июль-Сев Улусе 76

Абонент  
Телефон

Сер.ном. 379478

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

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1

Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	2.2415	54.2	48.4	385.30	389.62	-4.32	390.62	393.97	-3.35	7.1	6.3	24.00
02.03	2.2049	53.4	47.7	385.26	389.43	-4.41	390.43	393.90	-3.47	7.1	6.2	24.00
03.03	2.0971	51.6	46.1	385.43	389.86	-4.44	390.26	393.83	-3.57	7.1	6.2	24.00
04.03	1.8669	49.3	44.1	354.77	358.98	-4.21	358.86	362.32	-3.46	6.9	6.1	23.58
05.03	1.9901	49.7	44.6	385.14	389.88	-4.74	389.59	393.59	-3.94	7.0	6.2	24.00
06.03	1.9930	50.0	44.8	385.04	389.81	-4.77	389.62	393.56	-3.94	7.0	6.2	23.59
07.03	1.7813	46.5	42.5	385.85	390.61	-4.76	389.81	393.90	-4.08	7.1	6.3	24.00
08.03	1.8256	47.2	42.5	387.21	391.97	-4.76	391.32	395.37	-4.05	7.1	6.3	24.00
09.03	1.8127	47.3	42.6	387.03	391.82	-4.79	391.15	395.24	-4.09	7.1	6.2	24.00
10.03	1.7765	46.8	42.2	386.78	391.58	-4.80	391.80	394.93	-4.12	7.1	6.2	24.00
11.03	1.7870	46.8	42.2	386.80	391.59	-4.79	391.83	394.94	-4.11	7.1	6.2	24.00
12.03	1.9051	48.6	43.7	394.62	399.54	-4.92	399.05	403.22	-4.17	7.1	6.2	24.00
13.03	2.0779	51.3	46.1	394.60	399.57	-4.97	399.70	403.63	-4.13	7.1	6.2	24.00
14.03	2.1794	52.6	47.1	394.52	399.51	-5.00	399.50	403.75	-4.05	7.0	6.1	24.00
15.03	2.8630	63.9	56.7	393.89	398.91	-5.02	401.29	404.89	-3.60	6.9	6.0	24.00
16.03	2.5154	59.4	53.0	393.46	398.42	-4.96	399.94	403.72	-4.08	7.0	6.1	24.00
17.03	2.0112	51.0	45.8	392.12	397.03	-4.91	395.46	399.59	-4.12	7.0	6.2	24.00
18.03	1.9324	49.3	44.4	390.94	395.83	-4.89	392.29	396.45	-4.16	7.0	6.2	24.00
19.03	1.7577	46.2	41.7	388.34	393.16	-4.82	387.69	392.24	-4.55	7.0	6.1	24.00
20.03	2.0356	51.0	45.7	382.92	387.54	-4.62	388.51	391.56	-3.93	7.0	6.1	23.86
21.03	2.4294	57.0	50.6	382.71	387.54	-4.83	387.74	392.24	-3.74	6.9	6.1	24.00
22.03	2.6564	61.0	54.0	382.35	387.23	-4.88	388.92	392.54	-3.62	6.9	6.0	24.00
23.03	2.6085	60.4	53.5	382.28	387.14	-4.86	388.74	392.38	-3.63	6.9	6.1	24.00
24.03	2.4537	58.1	51.7	382.50	387.34	-4.84	387.64	391.54	-3.72	6.9	6.1	24.00
25.03	2.0766	52.1	46.7	382.70	387.45	-4.75	387.23	391.22	-3.99	7.0	6.1	24.00
26.03	1.8774	48.6	43.7	382.93	387.64	-4.71	387.64	390.95	-4.06	7.1	6.2	24.00
27.03	1.7497	46.6	42.1	382.93	387.64	-4.71	387.64	390.95	-4.11	7.1	6.2	24.00
28.03	1.6683	45.7	41.3	382.93	387.68	-4.75	386.73	390.85	-4.13	7.1	6.2	24.00
29.03	1.6499	45.9	41.6	382.82	387.56	-4.73	386.66	390.79	-4.13	7.0	6.2	24.00
30.03	2.2891	55.5	49.5	382.46	387.30	-4.85	387.98	391.81	-3.82	6.9	6.0	24.00
31.03	2.5506	60.4	53.7	382.21	387.07	-4.86	388.66	392.32	-3.66	6.8	6.0	24.00
Итого	64.6643	51.8	46.4	11948.83	12096.64	-147.82	12101.65	12222.25	-120.60	7.0	6.2	743.03

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tмин + Тдл.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.97ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-20 00:00	193.9486	34884.79	35259.95	35374.56	35664.41	2181.36
01-03-20 00:00	129.2844	22935.96	23163.30	23272.91	23442.17	1438.33
Итого	64.6643	11948.83	12096.64	12101.65	12222.25	743.03

Расшифровка ошибок:

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

Тобд = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

16.04.20 Подпись

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Администрация Улеса ТЭ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]		
01.04	3.5916	47.5	41.4	586.30	615.38	-29.08	592.60	620.48	-27.88	6.3	5.2	24.00
02.04	3.4354	46.8	41.0	586.27	615.37	-29.10	592.38	620.35	-27.97	6.4	5.2	24.00
03.04	3.3638	46.7	41.0	586.29	615.44	-29.15	592.39	620.45	-28.05	6.4	5.2	24.00
04.04	3.4039	47.1	41.3	586.25	615.44	-29.19	592.45	620.50	-28.06	6.4	5.2	24.00
05.04	3.4056	46.5	40.8	586.36	615.63	-29.27	592.41	620.58	-28.17	6.4	5.2	24.00
06.04	3.6374	47.6	41.4	586.05	615.26	-29.21	592.39	620.36	-27.98	6.4	5.2	24.00
07.04	3.9287	50.1	43.4	585.81	614.84	-29.03	592.78	620.40	-27.62	6.7	5.5	24.00
08.04	4.0257	51.7	44.8	585.76	614.46	-28.71	593.13	620.38	-27.25	6.8	5.6	24.00
09.04	3.8182	49.2	44.7	585.73	614.59	-28.86	592.96	620.45	-27.49	6.7	5.5	24.00
10.04	3.5349	49.2	43.1	586.07	614.94	-28.86	592.79	620.45	-27.66	6.4	5.2	24.00
11.04	3.2915	46.8	41.2	586.98	615.47	-28.49	593.10	620.50	-27.39	6.5	5.4	24.00
12.04	3.2729	46.2	40.7	587.45	615.84	-28.39	593.44	620.75	-27.31	6.5	5.4	24.00
13.04	3.3031	46.9	41.3	587.04	615.45	-28.41	593.19	620.52	-27.32	6.6	5.4	24.00
14.04	3.3939	47.9	42.2	586.87	615.20	-28.33	593.29	620.48	-27.20	6.5	5.3	24.00
Итого	49.4065	48.0	42.0	8209.25	8613.33	-404.07	8299.30	8686.64	-387.34	6.5	5.3	336.00

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

Т/С	Нарасстающим игогом	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
15-04-20 00:00	457.1660	61241.17	64422.11	62050.68	65059.84	2518.53	
01-04-20 00:00	407.7596	53031.91	55808.79	53751.38	56373.19	2182.53	
Итого	49.4065	8209.25	8613.33	8299.30	8686.64	336.00	

Тощ = 336.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

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

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Детский сад №333333 КД

Адресонт  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.03	5.0864	56.6	48.0	590.14	619.60	-29.46	598.96	626.40	-27.43	6.6	5.5	24.00
02.03	4.1201	51.8	44.8	587.39	616.57	-29.18	594.84	622.49	-27.65	6.5	5.4	24.00
03.03	3.8270	49.3	42.8	583.63	612.54	-28.91	590.37	617.93	-27.56	6.5	5.4	24.00
04.03	3.4335	48.1	41.7	532.69	558.51	-25.82	538.55	563.18	-24.62	6.3	5.3	24.00
05.03	3.5435	47.3	41.3	584.76	612.80	-28.04	590.98	617.83	-26.85	6.5	5.3	24.00
06.03	3.3873	46.6	40.8	585.39	612.82	-27.42	591.47	617.74	-26.27	6.5	5.4	24.00
07.03	3.4373	47.1	41.2	585.46	612.75	-27.29	591.63	617.76	-26.12	6.6	5.4	24.00
08.03	3.4314	47.4	41.6	585.57	612.84	-27.27	591.83	617.93	-26.09	6.6	5.5	24.00
09.03	3.4508	47.5	41.7	585.31	612.66	-27.36	591.59	617.79	-26.20	6.5	5.4	24.00
10.03	3.3717	47.4	41.6	584.86	612.20	-27.34	591.09	617.31	-26.22	6.5	5.4	24.00
11.03	3.3734	47.4	41.7	584.46	611.91	-27.45	590.71	617.03	-26.31	6.5	5.4	24.00
12.03	3.4514	47.7	41.8	584.42	611.95	-27.53	590.45	617.10	-26.36	6.5	5.3	24.00
13.03	3.4508	47.4	41.5	584.20	611.80	-27.61	590.45	616.89	-26.44	6.4	5.3	24.00
14.03	3.5436	47.9	41.8	584.03	611.70	-27.68	590.28	616.84	-26.56	6.4	5.2	24.00
15.03	4.0700	50.3	43.3	583.30	611.33	-28.04	589.96	616.84	-26.56	6.3	5.3	24.00
16.03	3.9443	49.6	42.9	582.05	611.33	-28.23	589.96	616.68	-26.82	6.3	5.3	24.00
17.03	3.6689	48.5	42.2	582.45	610.74	-28.29	588.95	615.99	-27.02	6.4	5.3	24.00
18.03	3.5385	48.1	42.0	580.93	609.33	-28.40	587.32	614.50	-27.19	6.4	5.4	24.00
19.03	3.4232	47.8	41.9	581.63	610.12	-28.50	587.94	615.28	-27.34	6.4	5.3	24.00
20.03	3.4650	47.7	41.8	582.51	611.14	-28.50	588.82	616.27	-27.45	6.4	5.3	24.00
21.03	3.4798	47.2	41.2	582.69	611.25	-28.56	588.86	616.25	-27.39	6.4	5.3	24.00
22.03	3.7043	47.9	41.5	582.45	611.21	-28.76	588.80	616.27	-27.47	6.4	5.3	24.00
23.03	3.8081	48.3	41.8	582.25	611.09	-28.84	588.71	616.23	-27.52	6.3	5.3	24.00
24.03	3.6751	47.6	41.3	585.22	614.01	-28.79	591.07	619.07	-27.55	6.4	5.3	24.00
25.03	3.5699	47.2	41.1	587.16	616.03	-28.87	593.38	621.06	-27.68	6.5	5.4	24.00
26.03	3.4512	47.3	41.4	586.36	615.20	-28.84	592.68	620.22	-27.70	6.5	5.4	24.00
27.03	3.3960	47.7	41.9	586.29	615.01	-28.71	592.53	620.22	-27.59	6.5	5.4	24.00
28.03	3.2858	47.7	42.1	587.12	615.96	-28.84	593.48	621.23	-27.75	6.5	5.4	24.00
29.03	3.2972	48.0	42.4	586.70	615.63	-28.93	593.13	620.93	-27.80	6.5	5.3	24.00
30.03	3.3268	46.9	41.3	586.68	615.58	-28.89	592.84	620.64	-27.80	6.4	5.3	24.00
31.03	3.5668	47.6	41.5	586.27	615.35	-29.08	592.61	620.47	-27.86	6.3	5.2	24.00
Итого	111.5790	48.2	42.1	18075.38	18950.90	-875.52	18275.34	19112.46	-837.12	6.4	5.3	743.36

Тотч.пер. = 743.36ч + Тнар + Тдета\_тмин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.64ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	407.7596	53031.91	55808.79	53751.38	56373.19	2182.53
01-04-20 00:00	296.1806	34956.53	36857.88	35476.04	37260.73	1439.17
Итого	111.5790	18075.38	18950.90	18275.34	19112.46	743.36

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

Тотч = 744.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.04.20 Подпись

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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

№ микрорайон №555 ББ

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 379228

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

Очетное число месяца 1

Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	6.2554	47.4	37.9	663.16	678.95	-15.79	670.24	683.68	-13.43	6.3	5.1	24.00
02.04	5.9902	46.7	37.7	663.21	679.05	-15.85	670.11	683.74	-13.64	6.3	5.1	24.00
03.04	5.9036	46.8	37.9	663.18	679.08	-15.89	670.11	683.80	-13.70	6.4	5.2	24.00
04.04	5.8638	46.9	38.1	663.08	678.93	-15.85	670.04	683.70	-13.66	6.4	5.2	24.00
05.04	5.8536	46.4	37.6	663.32	679.24	-15.92	670.14	683.91	-13.77	6.3	5.1	24.00
06.04	6.3726	47.8	38.2	663.10	679.02	-15.92	670.30	683.81	-13.51	6.4	5.2	24.00
07.04	6.8717	50.2	39.8	662.70	678.63	-15.93	670.59	683.84	-13.25	6.6	5.4	24.00
08.04	6.9504	51.7	41.2	662.38	678.29	-15.91	670.71	683.84	-13.13	6.8	5.6	24.00
09.04	6.5143	50.9	41.1	662.30	678.20	-15.89	670.40	683.70	-13.30	6.6	5.5	24.00
10.04	5.9526	48.9	39.9	662.72	678.46	-15.74	670.21	683.69	-13.48	6.4	5.2	24.00
11.04	5.5506	46.5	38.1	663.37	678.93	-15.56	670.18	683.72	-13.54	6.5	5.3	24.00
12.04	5.6614	46.3	37.8	663.71	679.24	-15.53	670.50	683.93	-13.43	6.5	5.3	24.00
13.04	5.6862	47.0	38.4	663.23	678.75	-15.52	670.22	683.59	-13.37	6.5	5.3	24.00
14.04	5.7754	47.8	39.1	663.06	678.55	-15.49	670.23	683.59	-13.36	6.5	5.3	24.00
Итого	85.2018	47.9	38.8	9282.52	9503.32	-220.80	9383.96	9572.54	-188.57	6.5	5.3	336.00

Gтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/c нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	786.6716	69275.59	70823.03	70187.63	71409.43	2516.07
01-04-20 00:00	701.4697	59993.06	61319.71	60803.66	61836.89	2180.07
Итого	85.2018	9282.52	9503.32	9383.96	9572.54	336.00

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

Гобш = 336.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2)

16.04.20 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Источниковое УОСС 68

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.03	8.75222	56.5	43.4	667.80	683.92	-16.12	677.74	690.11	-12.37	6.6	5.4	24.00
02.03	6.9607	50.9	40.4	663.75	679.52	-15.76	671.91	684.88	-12.97	6.5	5.2	24.00
03.03	6.5913	49.2	39.2	660.05	675.69	-15.64	667.62	680.73	-13.11	6.4	5.2	24.00
04.03	5.8656	48.1	38.4	603.32	617.17	-13.85	609.96	621.57	-11.61	6.3	5.1	23.42
05.03	5.9578	47.0	38.0	660.93	676.11	-15.17	667.89	680.82	-12.93	6.4	5.2	23.96
06.03	5.9496	46.7	38.0	661.28	676.15	-14.87	668.16	680.84	-12.68	6.4	5.3	24.00
07.03	5.8752	47.0	38.1	661.21	676.11	-14.90	668.13	680.88	-12.70	6.5	5.3	24.00
08.03	5.8686	47.4	38.5	661.07	675.98	-14.91	667.46	680.83	-12.70	6.5	5.3	24.00
09.03	5.8666	47.5	38.6	660.74	675.67	-14.93	667.82	680.55	-12.73	6.5	5.3	24.00
10.03	5.7398	47.2	38.5	660.45	675.38	-14.93	667.16	680.24	-12.78	6.5	5.3	24.00
11.03	5.7697	47.4	38.6	660.11	675.05	-14.94	667.11	679.93	-12.77	6.4	5.2	24.00
12.03	5.8773	47.6	38.7	659.80	674.80	-15.00	666.90	679.70	-12.80	6.4	5.2	24.00
13.03	5.8869	47.3	38.7	659.60	674.67	-15.07	666.63	679.49	-12.86	6.4	5.2	24.00
14.03	6.1590	48.0	38.7	659.45	674.54	-15.09	666.90	679.43	-12.75	6.4	5.2	24.00
15.03	7.0559	49.3	39.6	659.21	674.55	-15.29	667.11	679.67	-12.57	6.3	5.1	24.00
16.03	6.7465	49.3	39.0	659.11	674.39	-15.28	666.70	679.38	-12.68	6.4	5.2	24.00
17.03	6.3377	48.4	38.7	658.16	673.45	-15.29	665.47	678.33	-12.86	6.4	5.2	24.00
18.03	6.1251	48.0	38.7	657.76	672.04	-15.34	663.90	676.92	-13.02	6.4	5.2	24.00
19.03	5.8301	47.6	38.8	657.70	672.21	-15.46	665.77	678.13	-13.26	6.4	5.2	24.00
20.03	5.9329	47.6	38.6	658.89	674.21	-15.55	665.89	679.09	-13.32	6.3	5.1	24.00
21.03	6.0640	47.2	38.0	658.89	674.47	-15.59	665.95	679.05	-13.09	6.3	5.1	24.00
22.03	6.4096	47.7	38.0	658.83	674.34	-15.51	665.52	678.96	-13.01	6.3	5.1	24.00
23.03	6.6606	48.3	38.2	658.64	674.20	-15.56	665.95	678.84	-13.32	6.3	5.1	24.00
24.03	6.3114	47.3	37.8	662.47	678.14	-15.66	670.97	684.41	-13.44	6.4	5.2	24.00
25.03	6.1555	47.2	38.3	662.84	678.52	-15.68	669.89	683.35	-13.46	6.5	5.3	24.00
26.03	5.9208	47.2	38.3	663.06	678.77	-15.71	670.24	684.54	-13.72	6.5	5.3	24.00
27.03	5.8132	47.7	39.2	663.69	679.46	-15.77	670.82	684.02	-13.71	6.4	5.2	24.00
28.03	5.5824	47.6	39.5	663.06	678.88	-15.82	670.30	684.05	-13.71	6.3	5.1	24.00
29.03	5.6075	48.0	39.5	663.40	679.23	-15.83	670.35	684.05	-13.71	6.3	5.1	24.00
30.03	5.7349	46.9	38.2	663.40	679.23	-15.83	670.35	683.82	-13.46	6.3	5.1	24.00
31.03	6.2552	47.5	38.1	663.22	679.04	-15.82	670.35	683.82	-13.46	6.3	5.1	24.00
Итого	191.6640	48.1	38.7	20431.22	20907.34	-476.12	20656.30	21059.51	-403.21	6.4	5.2	743.38

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тделта\_т\_жидн + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иголом							
01-04-20 00:00	701.4697	59993.06	61319.71	60803.66	61836.89	2180.07	
01-03-20 00:00	509.8058	39561.84	40412.37	40147.37	40777.39	1436.69	
Итого	191.6640	20431.22	20907.34	20656.30	21059.51	743.38	

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

Тотч = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 16.04.20 Подпись