

**НЕСТАНДАРТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 16 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 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 восток 10.000 л/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
26-06	-	19.7	20.7	< - <	-	-	-	0.00
27-06	-	19.6	20.7	< - <	-	-	-	0.00
28-06	Т 2.6101	72.1	59.7	< 211.71 <	211.54	0.00	0.00	0.17
29-06	3.8165	72.5	61.3	340.75	340.50	0.00	0.00	0.25
30-06	3.6165	73.3	61.1	295.63	295.40	0.00	0.00	0.23
01-07	3.5003	71.8	61.9	355.19	354.91	0.00	0.00	0.28
02-07	3.4953	72.4	61.3	313.50	313.25	0.29	0.00	0.25
03-07	3.6305	71.5	61.6	364.32	364.06	0.00	0.00	0.26
04-07	3.4183	71.3	61.9	362.33	362.04	0.25	0.00	0.29
05-07	Т 3.6308	71.4	61.8	381.20	380.90	0.00	0.00	0.30
06-07	3.6696	72.6	61.3	327.35	327.08	0.00	0.00	0.27
07-07	3.6705	72.1	62.1	370.24	369.95	0.00	0.00	0.29
08-07	3.5608	68.2	59.3	402.98	402.67	0.00	0.00	0.31
09-07	3.6827	72.1	62.0	365.24	364.95	0.00	0.00	0.29
10-07	3.8109	72.1	61.9	374.11	373.83	0.00	0.00	0.28
11-07	3.7974	71.8	62.0	388.47	388.17	0.00	0.00	0.30
12-07	3.6375	71.4	62.4	404.09	403.78	0.00	0.00	0.31
13-07	3.6415	72.1	61.8	353.75	353.46	0.00	0.00	0.29
14-07	3.5663	71.6	62.2	379.60	379.31	0.00	0.00	0.29
15-07	3.5343	72.0	62.4	370.91	370.62	0.00	0.00	0.29
16-07	3.4944	73.4	61.7	299.97	299.73	0.00	0.00	0.24
17-07	3.5108	73.8	61.5	286.49	286.23	0.00	0.00	0.26
18-07	3.5906	72.2	62.3	361.71	361.43	0.00	0.00	0.28
19-07	3.5546	72.1	62.1	354.68	354.40	0.00	0.00	0.28
20-07	3.5550	72.2	62.1	349.60	349.33	0.00	0.00	0.27
21-07	3.5169	72.3	62.1	345.30	345.04	0.00	0.00	0.26
22-07	3.6568	71.6	62.5	401.43	401.12	0.00	0.00	0.31
23-07	3.6158	71.8	62.4	386.68	386.39	0.00	0.00	0.29
24-07	Т 3.4685	70.2	61.3	< 390.50 <	390.18	0.00	0.00	0.32
25-07	3.6379	71.8	62.4	388.38	388.07	0.00	0.00	0.31
<b>Итого</b>	<b>99.911*</b>	<b>71.9'</b>	<b>61.8'</b>	<b>9926.11</b>	<b>9918.34'</b>	<b>0.54</b>	<b>7.77</b>	<b>659.38</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 659.38ч + 60.10ч + 0.00ч + 0.50ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
26-07-16 00:00	13356.0033	469540.48	469195.82	228.67	19873.48
26-06-16 00:00	13256.0922	459614.37	459277.48	228.13	19214.10
<b>Итого</b>	<b>99.911*</b>	<b>9926.11</b>	<b>9918.34'</b>	<b>0.54</b>	<b>659.38</b>

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

Табл = 720.00ч

27-07-16 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

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

Селерная 36

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0,80.,200.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход обр 0,80.,200.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход п вотер 10,000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Втеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
25-05	5.4042	72.3	56.0	331.47	331.21	0.07	0.00	0.26	24.00
26-05	5.4478	71.7	56.5	357.03	356.73	0.00	0.00	0.30	24.00
27-05	5.2282	71.6	57.1	359.93	359.63	0.00	0.00	0.30	24.00
28-05	5.1789	72.0	56.4	330.92	330.64	0.07	0.00	0.28	24.00
29-05	4.9870	72.4	55.0	287.03	286.79	0.00	0.00	0.24	24.00
30-05	4.2599	72.2	55.1	249.20	248.98	0.00	0.00	0.22	24.00
31-05	4.4997	72.1	56.3	283.54	283.30	0.00	0.00	0.24	24.00
01-06	5.1199	72.0	56.7	335.49	335.21	0.00	0.00	0.28	24.00
02-06	5.0884	72.8	55.7	296.60	296.36	0.06	0.00	0.24	24.00
03-06	5.0221	72.2	57.1	333.27	333.00	0.00	0.00	0.27	24.00
04-06	5.0226	72.6	56.4	310.31	310.05	0.00	0.00	0.25	24.00
05-06	5.2497	72.4	56.4	326.66	326.40	0.00	0.00	0.26	24.00
06-06	5.4814	73.2	57.3	345.04	344.75	0.07	0.00	0.29	24.00
07-06	5.6141	72.8	59.1	408.70	408.39	0.00	0.00	0.31	24.00
08-06	5.8166	72.5	58.7	421.76	421.40	0.00	0.00	0.36	24.00
09-06	5.6908	71.8	59.3	457.70	457.29	0.00	0.00	0.41	24.00
10-06	5.6779	72.8	58.7	403.38	403.03	0.08	0.00	0.35	24.00
11-06	4.7671	72.2	60.9 <	420.26 <	419.81	0.00	0.00	0.45	23.95
12-06	4.2817	72.3	61.5	395.97	395.66	0.00	0.00	0.31	24.00
13-06	4.3901	72.3	61.1	393.13	392.80	0.06	0.00	0.33	24.00
14-06 T	1.6593	70.8	61.7 <	182.66 <	182.49	0.00	0.00	0.17	10.14
15-06	-	31.2	52.8 <	- <	-	-	-	-	0.00
16-06	-	32.2	37.9 <	- <	-	-	-	-	0.00
17-06 T	-	26.1	26.7 <	- <	-	-	-	-	0.00
18-06	-	24.1	24.2 <	- <	-	-	-	-	0.00
19-06	-	23.2	23.2 <	- <	-	-	-	-	0.00
20-06	-	22.4	22.8 <	- <	-	-	-	-	0.00
21-06 T	-	21.8	22.2 <	- <	-	-	-	-	0.00
22-06	-	21.4	21.9 <	- <	-	-	-	-	0.00
23-06	-	21.0	21.5 <	- <	-	-	-	-	0.00
24-06	-	20.3	21.4 <	- <	-	-	-	-	0.00
25-06	-	19.5	21.1 <	- <	-	-	-	-	0.00
Итого	103.887*	72.3'	58.0'	7230.05	7223.92'	0.41		6.13	490.09

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 768.00ч = 490.09ч + 277.81ч + 0.00ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.05ч

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

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Втеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
26-06-16 00:00	13256.0922	459614.37	459277.48	228.13	19214.10
25-05-16 00:00	13152.2048	452384.32	452053.56	227.72	18724.01
Итого	103.887*	7230.05	7223.92'	0.41	490.09

Тобщ = 768.00ч

*ХЗС*

*00026057, 732*

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 16 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 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 ротор 10.000 л/ммп Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бл [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Tнар [час]
01-06	5.1199	72.0	56.7	335.49	335.21	0.00	0.00	0.29
02-06	5.0884	72.8	55.7	296.60	296.36	0.06	0.00	0.24
03-06	5.0221	72.2	57.1	333.27	333.00	0.00	0.00	0.27
04-06	5.0226	72.6	56.4	310.31	310.05	0.00	0.00	0.26
05-06	5.2497	72.4	56.4	326.66	326.40	0.00	0.00	0.26
06-06	5.4814	73.2	57.3	345.04	344.75	0.07	0.00	0.29
07-06	5.6141	72.8	59.1	408.70	408.39	0.00	0.00	0.31
08-06	5.8166	72.5	58.7	421.76	421.40	0.00	0.00	0.36
09-06	5.6908	71.8	59.3	457.70	457.29	0.00	0.00	0.41
10-06	5.6779	72.8	58.7	403.38	403.03	0.08	0.00	0.35
11-06	4.7671	72.2	60.9 <	420.26 <	419.81	0.00	0.00	0.45
12-06	4.2817	72.3	61.5	395.97	395.66	0.00	0.00	0.31
13-06	4.3901	72.3	61.1	393.13	392.80	0.06	0.00	0.33
14-06 T	1.6593	70.8	61.7 <	182.66 <	182.49	0.00	0.00	0.17
<b>Итого</b>	<b>68.882*</b>	<b>72.4'</b>	<b>58.7'</b>	<b>5030.93</b>	<b>5026.64'</b>	<b>0.27</b>	<b>4.29</b>	<b>322.09</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 329.00ч = 322.09ч + 6.84ч + 0.00ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бл [тонн]	Tнар [час]
14-06-16 17:00	13256.0922	459614.37	459277.48	228.13	19214.10
01-06-16 00:00	13187.2105	454583.44	454250.84	227.86	18892.01
<b>Итого</b>	<b>68.882*</b>	<b>5030.93</b>	<b>5026.64'</b>	<b>0.27</b>	<b>322.09</b>

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

Тотщ = 329.00ч

Обновление 2.40 10-07-13 14ч НС-М-2.43 / НС-А-2.36 В=В1(Н1-Н2)

14-06-16 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 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/ммл Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобгр [°C]	Бпод [тонн]	Бобгр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобгр [тонн]	Tнар [час]	
26-04	11.6913	71.4	49.3 <	528.30 <	527.82	0.08	0.00	0.48	23.99
27-04	12.0517	71.8	48.8 <	524.87 <	524.38	0.00	0.00	0.49	23.95
28-04	9.7676	71.0	49.6 <	457.70 <	457.28	0.00	0.00	0.42	23.97
29-04	7.4755	72.6	52.6	374.96	374.65	0.07	0.00	0.31	24.00
30-04	5.5234	72.9	55.3	314.59	314.32	0.07	0.00	0.27	24.00
01-05	5.3705	72.5	55.9	324.18	323.90	0.00	0.00	0.28	24.00
02-05	5.2078	72.9	56.0	307.92	307.68	0.06	0.00	0.24	24.00
03-05	5.6336	73.2	55.1	310.64	310.38	0.06	0.00	0.26	24.00
04-05	5.4247	72.3	56.2	337.12	336.83	0.08	0.00	0.29	24.00
05-05	5.5006	72.5	56.0	333.08	332.81	0.00	0.00	0.27	24.00
06-05	5.3188	72.2	56.7	344.29	344.02	0.07	0.00	0.27	24.00
07-05	5.2693	72.4	56.2	325.37	325.11	0.06	0.00	0.26	24.00
08-05	5.1399	70.9	58.0	398.22	397.83	0.00	0.00	0.39	24.00
09-05	5.3415	72.5	55.7 <	317.97 <	317.71	0.07	0.00	0.26	23.97
10-05	5.0910	72.1	55.4	304.56	304.31	0.00	0.00	0.25	24.00
11-05	5.2372	72.2	55.1	305.99	305.73	0.06	0.00	0.26	24.00
12-05	5.2465	71.8	55.8	326.78	326.50	0.00	0.00	0.28 R	24.00
13-05	5.4162	72.5	55.3	315.47	315.22	0.00	0.00	0.25	24.00
14-05	5.3764	72.7	55.4	309.75	309.50	0.07	0.00	0.25	24.00
15-05	5.6396	71.7	56.2	363.59	363.28	0.00	0.00	0.31	24.00
16-05	5.3110	71.6	56.7	355.27	354.96	0.07	0.00	0.31	24.00
17-05	5.3346	72.8	55.4	307.18	306.94	0.00	0.00	0.24	24.00
18-05	5.4156	72.5	55.6	321.76	321.50	0.07	0.00	0.26	24.00
19-05	5.4749	72.5	55.6	324.73	324.46	0.00	0.00	0.27	24.00
20-05	5.4725	72.4	55.9	333.08	332.82	0.00	0.00	0.26	24.00
21-05	5.5641	72.4	55.6	332.02	331.76	0.07	0.00	0.26	24.00
22-05	5.8164	72.1	55.7	355.68	355.40	0.00	0.00	0.28	24.00
23-05	5.6011	72.0	55.9	346.69	346.41	0.06	0.00	0.28	24.00
24-05	5.5068	71.4	56.9	377.83	377.48	0.00	0.00	0.35	24.00
25-05	5.4042	72.3	56.0	331.47	331.21	0.07	0.00	0.26	24.00
<b>Итого</b>	<b>181.624*</b>	<b>72.2'</b>	<b>54.9'</b>	<b>10511.06</b>	<b>10502.20'</b>	<b>1.09</b>	<b>8.86</b>	<b>719.88</b>	

T<sub>отч.пер.</sub> = T<sub>нар</sub> + T<sub>мин</sub> + T<sub>макс</sub> + T<sub>delta\_t<мин</sub> + T<sub>эл.пит</sub> + T<sub>проч.ав.</sub>  
 720.00ч = 719.88ч + 0.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобгр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
26-05-16 00:00	13157.6090	452715.79	452384.77	227.79	18748.01
26-04-16 00:00	12975.9847	442204.73	441882.57	226.70	18028.13
<b>Итого</b>	<b>181.624*</b>	<b>10511.06</b>	<b>10502.20'</b>	<b>1.09</b>	<b>719.88</b>

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

Тобщ = 720.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход п ротор 10.000 п/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	Tнар [час]
26-04	11.6913	71.4	49.3 <	528.30 <	527.82	0.08	0.00	0.48
27-04	12.0517	71.8	48.8 <	524.87 <	524.38	0.00	0.00	0.49
28-04	9.7676	71.0	49.6 <	457.70 <	457.28	0.00	0.00	0.42
29-04	7.4755	72.6	52.6	374.96	374.65	0.07	0.00	0.31
30-04	5.5234	72.9	55.3	314.59	314.32	0.07	0.00	0.27
01-05	5.3705	72.5	55.9	324.18	323.90	0.00	0.00	0.28
02-05	5.2078	72.9	56.0	307.92	307.68	0.06	0.00	0.24
03-05	5.6336	73.2	55.1	310.64	310.38	0.06	0.00	0.26
04-05	5.4247	72.3	56.2	337.12	336.83	0.08	0.00	0.29
05-05	5.5006	72.5	56.0	333.08	332.81	0.00	0.00	0.27
06-05	5.3188	72.2	56.7	344.29	344.02	0.07	0.00	0.27
07-05	5.2693	72.4	56.2	325.37	325.11	0.06	0.00	0.26
08-05	5.1399	70.9	58.0	398.22	397.83	0.00	0.00	0.39
09-05	5.3415	72.5	55.7 <	317.97 <	317.71	0.07	0.00	0.26
10-05	5.0910	72.1	55.4	304.56	304.31	0.00	0.00	0.25
11-05	5.2372	72.2	55.1	305.99	305.73	0.06	0.00	0.26
12-05	2.8761	71.8	56.3	186.36	186.21	0.00	0.00	0.15
<b>Итого</b>	<b>107.921*</b>	<b>72.1'</b>	<b>54.1'</b>	<b>5996.12</b>	<b>5990.97'</b>	<b>0.68</b>	<b>5.15</b>	<b>397.88</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 398.00ч = 397.88ч + 0.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
12-05-16 14:00	13083.9052	448200.85	447873.54	227.38	18426.01
26-04-16 00:00	12975.9847	442204.73	441882.57	226.70	18028.13
<b>Итого</b>	<b>107.921*</b>	<b>5996.12</b>	<b>5990.97'</b>	<b>0.68</b>	<b>397.88</b>

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

Тобщ = 398.00ч

Обновление 2.40 10-07-13 14ч ИС-М-2.43 / ИС-А-2.36 В=61(Н1-Н2)

12-05-16 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 16 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 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 ротов 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]	
25-03	23.9563	75.0	48.0	888.44	887.88	0.00	0.00	0.56	24.00
26-03	25.0233	76.6	48.5	890.61	890.11	0.08	0.00	0.50	24.00
27-03	24.6352	75.9	48.5	901.40	900.87	0.00	0.00	0.53	24.00
28-03	24.1525	75.7	49.1	908.96	908.47	0.00	0.00	0.49	24.00
29-03	22.9272	73.8	49.3	935.44	934.89	0.08	0.00	0.55	24.00
30-03	22.5907	73.3	49.2	938.13	937.55	0.09	0.00	0.58	24.00
31-03	22.3597	73.3	49.6	940.41	939.87	0.09	0.00	0.54	24.00
01-04	22.4623	73.4	49.0	923.67	923.12	0.00	0.00	0.55	24.00
02-04	22.2615	73.2	48.9	916.23	915.62	0.00	0.00	0.61	24.00
03-04	22.7749	73.0	48.6	933.37	932.69	0.00	0.00	0.68	24.00
04-04	22.8755	73.6	49.1	932.09	931.50	0.00	0.00	0.59	24.00
05-04	23.1646	74.1	49.2	932.66	932.08	0.08	0.00	0.58	24.00
06-04	22.2947	73.2	49.4	936.94	936.38	0.00	0.00	0.56	24.00
07-04	22.6186	73.4	49.6	950.38	949.82	0.00	0.00	0.56	24.00
08-04	22.0351	73.1	50.0	956.59	955.94	0.06	0.00	0.65	24.00
09-04	22.0539	73.6	50.6	958.24	957.65	0.06	0.00	0.59	24.00
10-04	21.3171	72.5	50.9	986.74	986.16	0.00	0.00	0.58	24.00
11-04	21.3976	72.7	51.2	996.37	995.76	0.00	0.00	0.61	24.00
12-04	21.2245	72.5	51.3	999.83	999.19	0.00	0.00	0.64	24.00
13-04	20.2026	71.0	51.5	1037.92	1037.17	0.16	0.00	0.75	24.00
14-04	20.6485	72.1	52.0	1031.13	1030.38	0.00	0.00	0.75	24.00
15-04	20.9233	72.8	52.2	1019.83	1019.16	0.00	0.00	0.67	24.00
16-04	20.6335	72.6	51.2	962.04	961.37	0.00	0.00	0.67	24.00
17-04	21.5012	73.3	51.3	975.28	974.53	0.07	0.00	0.75	24.00
18-04	20.7049	72.1	51.9	1021.31	1020.70	0.13	0.00	0.61	24.00
19-04	21.3192	72.9	51.7	1007.39	1006.78	0.07	0.00	0.61	24.00
20-04	20.1377	72.9	51.7	951.13	950.54	0.15	0.00	0.59	24.00
21-04	11.8732	72.4	49.4	516.11	515.68	0.07	0.00	0.43	24.00
22-04	11.9296	72.4	49.1	511.96	511.54	0.08	0.00	0.42	24.00
23-04	12.4722	72.7	48.3	511.68	511.28	0.00	0.00	0.40	24.00
24-04	12.6535	72.5	48.5	526.21	525.79	0.07	0.00	0.42	24.00
25-04	12.0279	73.2	47.3	464.47	464.07	0.00	0.00	0.40	24.00
<b>Итого</b>	<b>659.153'</b>	<b>73.3'</b>	<b>50.1'</b>	<b>28362.96</b>	<b>28344.54'</b>	<b>1.34</b>	<b>18.42</b>	<b>768.00</b>	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_есмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 768.00ч = 768.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
26-04-16 00:00	12975.9847	442204.73	441882.57	226.70	18028.13
25-03-16 00:00	12316.8322	413841.77	413538.03	225.36	17260.13
<b>Итого</b>	<b>659.153'</b>	<b>28362.96</b>	<b>28344.54'</b>	<b>1.34</b>	<b>768.00</b>

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

Тотщ = 768.00ч

27-04-16 Подпись 

**МЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 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 ротор 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]
01-04	22.4623	73.4	49.0	923.67	923.12	0.00	0.00	0.55
02-04	22.2615	73.2	48.9	916.23	915.62	0.00	0.00	0.61
03-04	22.7749	73.0	48.6	933.37	932.69	0.00	0.00	0.68
04-04	22.8755	73.6	49.1	932.09	931.50	0.00	0.00	0.59
05-04	23.1646	74.1	49.2	932.66	932.08	0.08	0.00	0.58
06-04	22.2947	73.2	49.4	936.94	936.38	0.00	0.00	0.56
07-04	22.6186	73.4	49.6	950.38	949.82	0.00	0.00	0.56
08-04	22.0351	73.1	50.0	956.59	955.94	0.06	0.00	0.65
09-04	22.0539	73.6	50.6	958.24	957.65	0.06	0.00	0.59
10-04	21.3171	72.5	50.9	986.74	986.16	0.00	0.00	0.58
11-04	21.3976	72.7	51.2	996.37	995.76	0.00	0.00	0.61
12-04	21.2245	72.5	51.3	999.83	999.19	0.00	0.00	0.64
13-04	20.2028	71.0	51.5	1037.92	1037.17	0.16	0.00	0.75
14-04	10.5034	72.8	52.2	510.49	510.15	0.00	0.00	0.34
<b>Итого</b>	<b>297.186*</b>	<b>73.0'</b>	<b>50.1'</b>	<b>12971.52</b>	<b>12963.23'</b>	<b>0.36</b>	<b>8.29'</b>	<b>324.00</b>

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta\_t_{мин}} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $324.00ч = 324.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
14-04-16 12:00	12779.6634	433216.68	432900.90	226.06	17752.13
01-04-16 00:00	12482.4771	420245.16	419937.67	225.70	17428.13
<b>Итого</b>	<b>297.186*</b>	<b>12971.52</b>	<b>12963.23'</b>	<b>0.36</b>	<b>324.00</b>

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

Tобщ = 324.00ч

14-04-16 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 16 Г.**

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

Вычислитель ТЕ-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм  
 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]
01-03	28.3716	82.2	49.8	877.25	876.65	0.00	0.00	0.60
02-03	23.9337	75.4	48.0	870.68	870.13	0.41	0.00	0.55
03-03	23.9652	73.8	48.0	928.61	928.03	0.00	0.00	0.58
04-03	23.7023	73.5	47.8	922.07	921.48	0.00	0.00	0.59
05-03	22.6891	73.2	47.6	887.09	886.43	0.00	0.00	0.66
06-03	22.8341	73.9	47.2	853.63	853.08	0.00	0.00	0.55
07-03	23.3865	74.2	47.5	877.26	876.76	0.00	0.00	0.50
08-03	22.6815	73.2	47.6	887.05	886.47	0.08	0.00	0.58
09-03	21.3868	74.1	47.7	809.55	808.93	0.00	0.00	0.62
10-03	20.5314	73.0	48.0	818.49	817.78	0.00	0.00	0.71
11-03	21.3514	74.4	48.4	820.13	819.54	0.00	0.00	0.59
12-03	21.1301	73.4	48.2	836.69	836.06	0.00	0.00	0.63
13-03	23.4753	73.5	48.6	942.57	941.96	0.00	0.00	0.61
14-03	23.5064	74.6	48.5	898.40	897.89	0.00	0.00	0.51
15-03	25.0295	77.4	49.5	896.34	895.77	0.29	0.00	0.57
16-03	23.8849	74.9	48.3	897.78	897.28	0.00	0.00	0.50
17-03	22.2302	73.4	47.9	869.56	868.89	0.08	0.00	0.67
18-03	25.8538	76.9	49.2	933.27	932.68	0.00	0.00	0.59
19-03	30.4420	84.0	51.4	934.78	934.17	0.00	0.00	0.61
20-03	30.8846	83.3	51.5	970.05	969.42	0.00	0.00	0.63
21-03	30.0199	82.8	51.5	960.45	959.87	0.09	0.00	0.58
22-03	27.7203	79.5	49.7	929.42	928.85	0.00	0.00	0.57
23-03	27.1359	78.5	49.9	947.39	946.82	0.09	0.00	0.57
24-03	27.2135	80.2	49.6	889.97	889.38	0.16	0.00	0.59
25-03	23.9563	75.0	48.0	888.44	887.88	0.00	0.00	0.56
<b>Итого</b>	<b>617.316*</b>	<b>76.5'</b>	<b>48.9'</b>	<b>22346.92</b>	<b>22332.20'</b>	<b>1.20</b>	<b>14.72</b>	<b>600.00</b>

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
26-03-16 00:00	12340.7885	414730.21	414425.91	225.36	17284.13
01-03-16 00:00	11723.4722	392383.29	392093.71	224.16	16684.13
<b>Итого</b>	<b>617.316*</b>	<b>22346.92</b>	<b>22332.20'</b>	<b>1.20</b>	<b>600.00</b>

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

Tсбщ = 600.00ч