

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Шутова 7а Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466  
 Отчетное число месяца 25 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 остат. 10.000 л/мин Ду 20 мм

Дата	Тепл [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Бп [тонн]	Вход-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
26-06	-	-	-	< -	< -	-	-	4.1	4.1	0.00	
27-06	-	-	-	< -	< -	-	-	3.8	3.8	0.00	
28-06	Т 0.60555	70.7	65.9	< 125.966	< 127.033	0.00	-1.067	0.000	4.9	3.9	9.60
29-06	Т 0.94968	71.8	68.0	254.159	256.678	0.00	-2.519	0.000	6.9	4.1	18.11
30-06	Т 0.87111	73.2	69.6	241.538	243.916	0.00	-2.378	0.000	6.9	4.1	17.43
01-07	Т 0.95417	71.0	66.6	219.805	220.901	0.00	-1.096	0.000	5.5	3.9	21.51
02-07	Т 0.88916	71.7	67.5	211.390	211.888	0.00	-0.517	0.019	5.1	3.8	22.74
03-07	Т 0.90594	70.6	66.3	209.368	209.795	0.00	-0.476	0.045	5.0	3.9	23.99
04-07	Т 0.91187	70.2	65.8	207.511	207.895	0.00	-0.420	0.036	4.9	3.8	23.96
05-07	Т 0.84213	70.2	65.6	184.302	184.693	0.00	-0.409	0.016	5.0	3.9	21.73
06-07	Т 0.91760	71.8	67.4	207.348	207.915	0.00	-0.592	0.025	5.1	3.9	22.92
07-07	Т 0.91477	71.1	66.8	212.647	213.135	0.00	-0.523	0.035	5.0	3.9	23.99
08-07	Т 0.94651	69.4	64.3	183.174	183.549	0.00	-0.437	0.062	4.9	3.9	22.65
09-07	Т 0.92543	71.0	66.2	190.725	190.984	0.00	-0.305	0.045	4.8	3.9	24.00
10-07	Т 0.95226	71.1	66.1	190.676	190.904	0.00	-0.277	0.045	4.8	3.9	24.00
11-07	Т 0.93993	70.9	66.0	190.704	190.932	0.00	-0.270	0.042	4.8	3.9	24.00
12-07	Т 0.97167	70.3	65.1	185.392	185.660	0.00	-0.298	0.030	4.8	3.9	24.00
13-07	Т 0.94798	71.3	66.4	196.210	196.612	0.00	-0.440	0.038	4.9	3.9	24.00
14-07	Т 0.91375	70.8	66.0	192.196	192.489	0.00	-0.324	0.031	4.8	3.9	24.00
15-07	Т 0.92632	71.1	66.3	193.988	194.355	0.00	-0.404	0.037	4.8	3.9	24.00
16-07	Т 0.91560	72.3	67.8	206.645	207.155	0.00	-0.550	0.040	4.9	3.8	24.00
17-07	Т 0.87655	73.1	69.2	221.114	221.781	0.00	-0.711	0.044	5.2	3.9	23.32
18-07	Т 0.72228	71.6	67.6	< 178.185	178.898	0.00	-0.734	0.021	5.1	3.9	# 19.77
19-07	Т 0.81791	71.3	66.5	171.362	172.185	0.00	-0.823	0.000	5.0	3.8	# 19.19
20-07	Т 0.95052	71.3	66.8	209.151	209.933	0.00	-0.787	0.005	5.0	3.9	23.19
21-07	Т 0.90608	71.5	67.2	210.944	211.602	0.00	-0.688	0.030	5.1	3.9	23.39
22-07	Т 0.98137	70.7	65.7	196.244	196.746	0.00	-0.538	0.036	4.9	3.9	24.00
23-07	Т 0.94915	70.7	66.0	199.609	200.102	0.00	-0.542	0.049	4.9	3.9	23.98
24-07	Т 0.89174	70.0	64.7	< 167.476	< 167.722	0.00	-0.285	0.039	4.6	3.7	21.36
25-07	Т 0.98371	70.6	65.2	180.025	180.260	0.00	-0.269	0.034	4.7	3.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>25.28074</b>	<b>71.2'</b>	<b>66.6'</b>	<b>5537.854</b>	<b>5555.718'</b>	<b>0.00</b>	<b>-18.679</b>	<b>0.815</b>	<b>5.0</b>	<b>3.8</b>	<b>622.83</b>

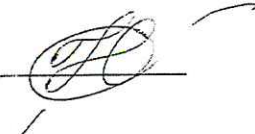
Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_tсмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 622.83ч + 62.98ч + 0.00ч + 33.94ч + 0.00ч + 0.25ч

Т/С Отключение нарастающим итогом	Тепл [Гкал]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
26-07-16 00:00	9772.78312	474126.224	473585.103	97.20	72826.32
26-06-16 00:00	9747.50238	468588.370	468029.385	97.20	72203.49
<b>Итого</b>	<b>25.28074</b>	<b>5537.854</b>	<b>5555.718'</b>	<b>0.00</b>	<b>622.83</b>

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

Тотщ = 720.00ч

27-07-16 Подпись \_\_\_\_\_



И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 16 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мулова Та Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466  
 Отчетное число месяца 25 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 10.000 л/мин Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
25-05	-	>	>	-	-	-	-	-	-	-	
26-05	0.61563	> 70.0	> 42.1	< 22.110	< 22.092	-	0.000	0.018	5.5	4.8	0.00
27-05	1.01319	69.2	42.8	38.410	38.330	0.00	0.000	0.080	5.5	4.8	# 12.57
28-05	0.96804	69.4	42.4	35.813	35.786	0.00	0.000	0.027	5.5	4.8	24.00
29-05	1.05144	69.8	42.7	38.776	38.746	0.00	0.000	0.030	5.5	4.8	24.00
30-05	1.02930	69.8	42.8	38.039	38.008	0.00	0.000	0.031	5.5	4.8	24.00
31-05	1.04825	69.7	42.0	37.826	37.794	0.00	0.000	0.032	5.5	4.8	24.00
01-06	1.00110	69.7	42.6	36.993	36.964	0.00	0.000	0.029	5.5	4.8	24.00
02-06	0.85845	69.6	38.5	< 27.586	< 27.562	0.00	-0.001	0.025	5.5	4.8	22.12
03-06	0.92903	69.6	41.9	< 33.485	< 33.458	0.00	0.000	0.027	5.5	4.8	22.14
04-06	0.91868	69.8	42.8	34.019	33.994	0.00	0.000	0.025	5.5	4.8	24.00
05-06	0.99959	70.0	43.5	37.809	37.778	0.00	0.000	0.031	5.5	4.8	24.00
06-06	0.99991	70.4	42.8	36.196	36.165	0.00	-0.001	0.032	5.6	4.8	24.00
07-06	0.99075	70.2	43.4	37.051	37.022	0.00	0.000	0.029	5.5	4.9	24.00
08-06	0.99614	69.8	44.3	39.080	39.048	0.00	0.000	0.032	5.5	4.9	24.00
09-06	1.00104	69.3	43.4	38.601	38.562	0.00	0.000	0.039	5.4	4.8	24.00
10-06	0.95017	69.8	42.1	34.367	34.342	0.00	0.000	0.025	5.4	4.9	24.00
11-06	0.94548	69.5	42.7	35.249	35.223	0.00	0.000	0.026	5.4	4.9	24.00
12-06	0.94584	69.7	43.0	35.544	35.515	0.00	0.000	0.029	5.4	4.9	24.00
13-06	1.14985	69.8	42.8	42.466	42.428	0.00	0.000	0.038	5.4	4.8	24.00
14-06	0.36049	68.5	44.9	< 15.287	< 15.275	0.00	0.000	0.012	5.1	4.9	R 9.59
15-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	4.5	0.00
16-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	4.2	0.00
17-06	-	-	-	-	-	-	-	-	< 3.9	3.5	0.00
18-06	-	-	-	-	-	-	-	-	< -	1.6	0.00
19-06	-	-	-	-	-	-	-	-	< -	1.5	0.00
20-06	-	-	-	-	-	-	-	-	< -	1.4	0.00
21-06	-	-	-	-	-	-	-	-	< -	2.2	0.00
22-06	-	-	-	-	-	-	-	-	< -	3.4	0.00
23-06	-	-	-	-	-	-	-	-	< 4.3	4.0	0.00
24-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	4.2	0.00
25-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	4.2	0.00
Итого	18.77237	69.7'	42.7'	694.707	694.092'	0.00	-0.002	0.617	5.1	4.2	450.42

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 768.00ч = 450.42ч + 281.91ч + 0.00ч + 0.04ч + 0.42ч + 35.21ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
26-06-16 00:00	9747.50238	468588.370	468029.385	97.20	72203.49
25-05-16 00:00	9728.73001	467893.663	467335.293	97.20	71753.07
Итого	18.77237	694.707	694.092'	0.00	450.42

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

Тощ = 768.00ч

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Жукова Л.А.

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466  
 Отчетное число месяца 25 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 10.000 л/мин Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-06	1.00110	69.7	42.6	36.993	36.964	0.00	0.000	0.029	5.5	4.8	24.00
02-06	0.85845	69.6	38.5 <	27.586 <	27.562	0.00	-0.001	0.025	5.5	4.8	22.12
03-06	0.92903	69.6	41.9 <	33.485 <	33.458	0.00	0.000	0.027	5.5	4.8	22.14
04-06	0.91868	69.8	42.8	34.019	33.994	0.00	0.000	0.025	5.5	4.8	24.00
05-06	0.99959	70.0	43.5	37.809	37.778	0.00	0.000	0.031	5.5	4.8	24.00
06-06	0.99991	70.4	42.8	36.196	36.165	0.00	-0.001	0.032	5.6	4.8	24.00
07-06	0.99075	70.2	43.4	37.051	37.022	0.00	0.000	0.029	5.5	4.9	24.00
08-06	0.99614	69.8	44.3	39.080	39.048	0.00	0.000	0.032	5.5	4.9	24.00
09-06	1.00104	69.3	43.4	38.601	38.562	0.00	0.000	0.039	5.4	4.8	24.00
10-06	0.95017	69.8	42.1	34.367	34.342	0.00	0.000	0.025	5.4	4.9	24.00
11-06	0.94548	69.5	42.7	35.249	35.223	0.00	0.000	0.026	5.4	4.9	24.00
12-06	0.94584	69.7	43.0	35.544	35.515	0.00	0.000	0.029	5.4	4.9	24.00
13-06	1.14985	69.8	42.8	42.466	42.428	0.00	0.000	0.038	5.4	4.8	24.00
14-06	0.36049	68.5	44.9 <	15.287 <	15.275	0.00	0.000	0.012	5.2	4.9	9.59
Итого	13.04652	69.7'	42.8'	483.733	483.336'	0.00	-0.002	0.399	5.4	4.8	317.85

Тотч.пор. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_ткнин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 329.00ч = 317.85ч + 10.96ч + 0.00ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.16ч

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Tнар [час]
14-06-16 17:00	9747.50238	468588.370	468029.385	97.20	72203.49
01-06-16 00:00	9734.45586	468104.637	467546.049	97.20	71885.64
Итого	13.04652	483.733	483.336'	0.00	317.85

Тотщ = 329.00ч

Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 В-61(Н1-Н2)

14-06-16 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя М. Жукова 1А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100.. 25.000 мЗ/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 мЗ/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]	Tнар [час]
01.05	1.92870	70.1	58.2	162.766	159.532	0.00	3.234	24.00
02.05	1.60165	67.2	57.9	163.566	160.341	0.00	3.225	24.00
03.05	1.53436	67.8	57.2	158.168	155.266	0.00	2.902	24.00
04.05	1.63742	66.4	56.7	169.831	166.543	0.00	3.288	24.00
05.05	1.73696	67.4	57.4	170.897	167.425	0.00	3.472	24.00
06.05	1.72242	67.3	57.2	175.827	172.169	0.00	3.658	24.00
07.05	1.75818	67.5	57.0	173.525	169.922	0.00	3.603	24.00
08.05	1.76969	67.2	57.4	175.526	171.991	0.00	3.535	24.00
09.05	1.72258	67.2	57.4	172.530	169.046	0.00	3.484	24.00
10.05	1.75622	68.2	57.7	172.273	168.589	0.00	3.684	24.00
11.05	1.86439	68.3	57.0	169.881	166.474	0.00	3.407	24.00
12.05	1.82850	68.1	57.3	172.492	169.021	0.00	3.471	24.00
13.05	T 1.66305	68.9	58.0	172.799	169.124	0.00	3.675	23.83
14.05	1.76079	68.1	57.4	168.819	165.303	0.00	3.516	24.00
15.05	1.73453	68.0	57.5	170.598	166.989	0.00	3.609	24.00
16.05	1.68067	68.1	57.6	166.082	162.625	0.00	3.457	24.00
17.05	1.66897	68.0	57.8	168.635	165.049	0.00	3.586	24.00
18.05	1.69773	68.9	57.5	169.052	165.569	0.00	3.483	24.00
19.05	T 1.60977	69.8	58.4	167.743	164.230	0.00	3.513	23.62
20.05	1.53633	68.2	57.7	157.270	154.134	0.00	3.136	24.00
21.05	1.49625	68.7	57.4	146.866	144.197	0.00	2.669	24.00
22.05	1.44177	68.7	57.5	144.906	142.198	0.00	2.708	24.00
23.05	1.39119	68.4	57.8	146.978	144.224	0.00	2.754	24.00
24.05	1.42899	68.5	57.7	147.939	145.209	0.00	2.730	24.00
25.05	1.65291	68.2	58.2	168.457	165.003	0.00	3.454	24.00
26.05	1.49663	68.5	58.2	143.029	140.428	0.00	2.601	24.00
<b>Итого</b>	<b>44.32071</b>	<b>68.2'</b>	<b>57.6'</b>	<b>4276.455</b>	<b>4190.601</b>	<b>0.00</b>	<b>85.850</b>	<b>623.43</b>

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 623.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.56ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
27-05-16 00:00	9728.73001	467893.663	467335.293	97.20	71753.07
01-05-16 00:00	9684.40930	463617.208	463144.692	97.20	71129.64
<b>Итого</b>	<b>44.32071</b>	<b>4276.455</b>	<b>4190.601</b>	<b>0.00</b>	<b>623.43</b>

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

Тобш = 624.00ч  
 Обновление 2.39 07-02-12 11ч НС-М-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

27.05.16 Подпись \_\_\_\_\_

