

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 16 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Шукова 17А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 27447  
 Отчетное число месяца 1 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 вотер 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
26-06	-	-	-	< -	< -	-	-	3.5	3.6	0.00	
27-06	-	-	-	< -	< -	-	-	3.2	3.3	0.00	
28-06	T 2.15856	72.1	57.5	< 147.493	< 158.711	0.00	-11.218	0.000	4.5	3.4	10.77
29-06	4.09510	72.7	57.7	272.081	278.005	0.00	-5.930	0.006	6.4	3.7	24.00
30-06	3.91820	73.9	58.7	258.465	258.843	0.00	-0.844	0.466	6.5	3.7	24.00
01-07	3.78845	71.8	56.6	248.762	247.952	0.00	0.000	0.810	4.9	3.5	24.00
02-07	3.73094	72.6	56.1	226.000	225.341	0.00	0.000	0.659	4.5	3.5	24.00
03-07	3.71330	71.5	55.8	236.073	235.472	0.00	0.000	0.601	4.4	3.5	24.00
04-07	3.53448	71.2	54.1	206.748	206.413	0.00	0.000	0.335	4.3	3.5	24.00
05-07	3.39049	70.8	52.3	183.701	183.425	0.00	0.000	0.276	4.4	3.5	24.00
06-07	3.32262	72.3	51.0	155.369	155.149	0.00	0.000	0.220	4.5	3.5	24.00
07-07	3.34810	71.7	51.5	166.333	166.079	0.00	0.000	0.254	4.4	3.5	24.00
08-07	3.30717	66.2	53.0	249.822	249.422	0.00	0.000	0.400	4.3	3.5	24.00
09-07	3.39802	71.8	51.6	168.518	168.234	0.00	0.000	0.284	4.2	3.5	24.00
10-07	3.65524	71.8	50.8	174.248	173.955	0.00	0.000	0.293	4.2	3.5	24.00
11-07	3.57160	71.6	51.3	176.647	176.353	0.00	0.000	0.294	4.2	3.5	24.00
12-07	3.86937	71.1	50.9	190.983	190.639	0.00	0.000	0.344	4.1	3.5	24.00
13-07	3.50017	71.9	51.0	167.478	167.129	0.00	0.000	0.349	4.2	3.5	24.00
14-07	3.39681	71.4	51.9	173.386	173.013	0.00	0.000	0.373	4.2	3.5	24.00
15-07	3.47185	71.6	51.5	172.120	171.729	0.00	0.000	0.391	4.2	3.5	24.00
16-07	3.23734	73.1	50.7	144.554	144.212	0.00	0.000	0.342	4.3	3.5	24.00
17-07	3.28655	73.6	50.4	141.440	141.094	0.00	0.000	0.346	4.6	3.5	24.00
18-07	3.32353	72.0	51.2	159.352	158.957	0.00	0.000	0.395	4.5	3.5	24.00
19-07	3.64362	71.8	51.0	175.386	174.964	0.00	0.000	0.422	4.4	3.4	24.00
20-07	3.30636	71.8	51.9	165.306	164.892	0.00	0.000	0.414	4.5	3.5	24.00
21-07	3.35569	71.9	51.8	167.053	166.629	0.00	0.000	0.424	4.5	3.5	24.00
22-07	3.38620	71.1	52.4	180.844	180.384	0.00	0.000	0.460	4.3	3.5	24.00
23-07	3.48952	71.1	52.2	184.571	184.099	0.00	0.000	0.472	4.3	3.5	24.00
24-07	3.31036	68.9	54.0	< 222.481	< 222.855	0.00	-0.736	0.362	4.0	3.3	23.95
25-07	3.95160	71.3	51.0	194.941	194.461	0.00	0.000	0.480	4.1	3.5	24.00
Итого	97.46124	71.5'	53.2'	5310.155	5318.411'	0.00	-18.728	10.472	4.4	3.4	658.72

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tобрт\_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 658.72ч + 61.11ч + 0.00ч + 0.14ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
26-07-16 00:00	30099.89361	1404723.556	1404114.154	648.35	67357.37
26-06-16 00:00	30002.43237	1399413.401	1398795.743	648.35	66698.65
Итого	97.46124	5310.155	5318.411'	0.00	658.72

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

Табл = 720.00ч

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 16 Г.

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

Шукова Т.А.

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

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

Сер.ном. 27447  
 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 ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
25-05	4.59044	72.1	50.8	216.079	216.011	0.00	0.000	0.068	4.9	4.4	24.00
26-05	4.49160	71.7	51.1	218.622	218.553	0.00	0.000	0.069	4.9	4.4	24.00
27-05	4.61738	71.5	51.2	227.262	227.194	1.73	0.000	0.068	4.8	4.4	24.00
28-05	4.16910	71.9	51.4	203.903	203.836	0.00	0.000	0.067	4.8	4.4	24.00
29-05	4.40983	72.2	50.5	203.482	203.418	0.00	0.000	0.064	4.8	4.4	24.00
30-05	4.17771	72.2	51.2	198.565	198.497	0.00	0.000	0.068	4.8	4.4	24.00
31-05	4.17458	72.0	51.4	202.767	202.700	0.00	0.000	0.067	4.8	4.4	24.00
01-06	4.43927	71.9	51.0	212.348	212.281	0.00	0.000	0.067	4.8	4.4	24.00
02-06	4.23159	72.7	50.6	191.605	191.543	0.00	0.000	0.062	4.9	4.4	24.00
03-06	4.11803	71.9	51.7	203.659	203.595	0.00	0.000	0.063	4.8	4.4	24.00
04-06	4.27181	72.5	50.6	195.653	195.592	0.00	0.000	0.061	4.8	4.4	24.00
05-06	4.48063	72.3	50.6	207.071	207.006	0.00	0.000	0.065	4.8	4.4	24.00
06-06	4.37482	72.8	50.8	198.562	198.496	0.00	0.000	0.066	4.9	4.4	24.00
07-06	4.29172	72.5	51.6	205.061	204.994	0.00	0.000	0.067	4.9	4.5	24.00
08-06	4.39329	72.1	51.4	212.247	212.179	0.00	0.000	0.068	4.8	4.5	24.00
09-06	4.34838	71.5	51.7	219.354	219.288	0.00	0.000	0.066	4.8	4.4	24.00
10-06	4.28260	72.3	50.9	199.925	199.862	0.00	0.000	0.063	4.8	4.4	24.00
11-06	4.17987	71.9	51.7	207.606	207.542	0.00	0.000	0.064	4.8	4.4	24.00
12-06	4.19219	72.0	51.4	203.993	203.931	0.00	0.000	0.062	4.8	4.4	24.00
13-06	4.53562	72.0	50.5	211.216	211.152	0.00	0.000	0.064	4.8	4.4	24.00
14-06	1.78743	70.5	52.5	99.224	99.187	0.00	0.000	0.037	4.5	4.4	14.51
15-06	T	-	-	-	-	-	-	-	3.9	4.1	0.00
16-06	T	-	-	-	-	-	-	-	3.5	3.7	0.00
17-06	T	-	-	-	-	-	-	-	3.7	3.8	0.00
18-06	T	-	-	-	-	-	-	-	3.6	3.7	0.00
19-06	T	-	-	-	-	-	-	-	3.7	3.8	0.00
20-06	T	-	-	-	-	-	-	-	3.4	3.5	0.00
21-06	T	-	-	-	-	-	-	-	3.5	3.7	0.00
22-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	3.7	0.00
23-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	3.8	0.00
24-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	3.6	0.00
25-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	3.7	0.00
Итого	88.55789	72.0'	51.2'	4238.203	4236.857'	1.73		1.346	4.3	4.1	494.51

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $768.00ч = 494.51ч + 273.20ч + 0.00ч + 0.08ч + 0.00ч + 0.21ч$

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
26-06-16 00:00	30002.43237	1399413.401	1398795.743	648.35	66698.65
25-05-16 00:00	29913.87448	1395175.198	1394558.886	646.62	66204.14
Итого	88.55789	4238.203	4236.857'	1.73	494.51

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

Табл = 768.00ч

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

Название потребителя \_\_\_\_\_

Адрес потребителя \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Мухомов ИА

Абонент \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1

Сер.ном. 27447

Расход под 0.240.60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду 80 мм

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Расход обр 0.240.60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду 80 мм

Расход п поток 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01-06	4.43927	71.9	51.0	212.348	212.281	0.00	0.000	0.067	4.8	4.4	24.00
02-06	4.23159	72.7	50.6	191.605	191.543	0.00	0.000	0.062	4.9	4.4	24.00
03-06	4.11803	71.9	51.7	203.658	203.595	0.00	0.000	0.063	4.8	4.4	24.00
04-06	4.27181	72.5	50.6	195.653	195.592	0.00	0.000	0.061	4.8	4.4	24.00
05-06	4.48063	72.3	50.6	207.071	207.006	0.00	0.000	0.065	4.8	4.4	24.00
06-06	4.37482	72.8	50.8	198.562	198.496	0.00	0.000	0.066	4.9	4.4	24.00
07-06	4.29172	72.5	51.6	205.061	204.994	0.00	0.000	0.067	4.9	4.5	24.00
08-06	4.39329	72.1	51.4	212.247	212.179	0.00	0.000	0.068	4.8	4.5	24.00
09-06	4.34838	71.5	51.7	219.354	219.288	0.00	0.000	0.066	4.8	4.4	24.00
10-06	4.28260	72.3	50.9	199.925	199.862	0.00	0.000	0.064	4.8	4.4	24.00
11-06	4.17987	71.9	51.7	207.606	207.542	0.00	0.000	0.063	4.8	4.4	24.00
12-06	4.19219	72.0	51.4	203.993	203.931	0.00	0.000	0.064	4.8	4.4	24.00
13-06	4.53562	72.0	50.5	211.216	211.152	0.00	0.000	0.064	4.8	4.4	24.00
14-06	1.78743	70.5	52.5	99.224	99.187	0.00	0.000	0.064	4.8	4.4	24.00
Итого	57.92725	72.1	51.2	2767.523	2766.648	0.00	0.875	4.8	4.4	326.51	

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{\Delta t_{мин}} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $330.00ч = 326.51ч + 3.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч$

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-06-16 18:00	30002.43237	1399413.401	1398795.743	648.35	66698.65
01-06-16 00:00	29944.50512	1396645.878	1396029.095	648.35	66372.14
Итого	57.92725	2767.523	2766.648	0.00	326.51

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

Табл = 330.00ч

Обновление 2.39 01-11-13 15ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Ф-В1(Н1-Н2)

14-06-16 Подпись \_\_\_\_\_



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Жукова ИТ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 27447  
 Отчетное число месяца 1 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 ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26-04	6.13139	71.5	52.4	322.241	322.150	0.00	0.000	0.091	6.0	4.5 R 24.00
27-04	6.10608	71.3	53.6 <	345.061 <	344.966	0.00	0.000	0.095	6.0	4.4 23.97
28-04	5.82980	70.6	51.3	301.664	301.575	0.00	0.000	0.089	5.2	4.4 24.00
29-04	5.09067	72.1	50.4	234.515	234.441	0.00	0.000	0.074	4.4	4.0 24.00
30-04	4.79344	72.7	49.0	202.868	202.807	0.00	0.000	0.061	4.2	3.8 24.00
01-05	4.32203	72.2	51.2	206.276	206.217	0.00	0.000	0.059	4.2	3.8 24.00
02-05	4.41280	72.7	50.4	197.576	197.516	0.00	0.000	0.060	4.4	3.9 24.00
03-05	4.78540	73.0	49.4	202.207	202.148	0.00	0.000	0.059	4.3	3.8 24.00
04-05	4.82178	72.2	49.9	216.166	216.105	0.18	0.000	0.061	4.7	4.2 24.00
05-05	4.67240	72.4	50.4	213.152	213.090	0.00	0.000	0.062	5.3	4.5 24.00
06-05	4.46069	72.0	50.9	211.649	211.583	0.00	0.000	0.066	5.3	4.5 24.00
07-05	4.47282	72.3	50.4	204.076	204.016	0.00	0.000	0.060	5.2	4.5 24.00
08-05	4.25374	70.9	52.5	231.712	231.647	0.00	0.000	0.065	5.1	4.5 24.00
09-05	4.78034	72.3	50.0 <	214.514 <	214.453	0.00	0.000	0.061	5.2	4.4 23.99
10-05	4.77182	72.1	50.0	215.954	215.888	0.00	0.000	0.066	5.1	4.4 24.00
11-05	4.63994	72.2	50.5	214.476	214.414	0.00	0.000	0.062	5.1	4.4 24.00
12-05	4.78188	71.8	50.6	225.589	225.523	1.06	0.000	0.066	5.1	4.4 24.00
13-05	4.58831	72.3	50.7	212.094	212.028	0.00	0.000	0.066	5.2	4.5 24.00
14-05	4.62508	72.7	50.2	205.532	205.471	0.00	0.000	0.061	5.2	4.5 24.00
15-05	5.13689	71.7	50.6	243.423	243.356	0.00	0.000	0.067	5.1	4.5 24.00
16-05	4.82814	71.6	51.0	233.690	233.618	0.00	0.000	0.072	5.1	4.5 24.00
17-05	4.68349	72.7	50.2	207.949	207.882	0.00	0.000	0.067	5.2	4.5 24.00
18-05	4.83824	72.4	50.2	218.083	218.016	0.00	0.000	0.067	5.2	4.5 24.00
19-05	4.88619	72.4	49.9	217.593	217.526	0.00	0.000	0.067	5.0	4.5 24.00
20-05	4.69494	72.3	50.3	213.313	213.248	0.00	0.000	0.065	4.9	4.5 24.00
21-05	4.81200	72.2	50.3	219.317	219.248	0.00	0.000	0.069	4.9	4.5 24.00
22-05	5.29649	72.0	49.9	239.742	239.675	0.00	0.000	0.067	4.9	4.5 24.00
23-05	4.87891	71.9	50.4	227.596	227.528	0.00	0.000	0.068	4.9	4.4 24.00
24-05	4.78153	71.4	51.0	233.992	233.920	0.00	0.000	0.072	4.9	4.4 24.00
25-05	4.59044	72.1	50.8	216.079	216.011	0.00	0.000	0.068	4.9	4.4 24.00
26-05	2.52726	71.3	52.0	131.221	131.180	0.00	0.000	0.041	4.9	4.5 14.00
Итого	148.29493	72.0'	50.7'	6979.320	6977.246'	1.24	2.074	5.0	4.3	733.96

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta\_t < мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $734.00ч = 733.96ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
26-05-16 14:00	29920.99218	1395522.498	1394906.077	646.62	66242.14
26-04-16 00:00	29772.69725	1388543.178	1387928.831	645.38	65508.18
Итого	148.29493	6979.320	6977.246'	1.24	733.96

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

Табл = 734.00ч

26-05-16 Подпись \_\_\_\_\_



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

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

*М. Жукова И.А.*

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

Вычислитель TC-201-2-2-1 Сер.ном. 27447  
 Отчетное число месяца 1 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 ротар 10.000 п/мин Ду 25 мм

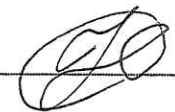
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
26-04	6.13139	71.5	52.4	322.241	322.150	0.00	0.000	0.091	6.0	4.5	R 24.00
27-04	6.10608	71.3	53.6 <	345.061 <	344.966	0.00	0.000	0.095	6.0	4.4	23.97
28-04	5.82980	70.6	51.3	301.664	301.575	0.00	0.000	0.089	5.2	4.4	24.00
29-04	5.09067	72.1	50.4	234.515	234.441	0.00	0.000	0.074	4.4	4.0	24.00
30-04	4.79344	72.7	49.0	202.868	202.807	0.00	0.000	0.061	4.2	3.8	24.00
01-05	4.32203	72.2	51.2	206.276	206.217	0.00	0.000	0.059	4.2	3.8	24.00
02-05	4.41280	72.7	50.4	197.576	197.516	0.00	0.000	0.060	4.4	3.9	24.00
03-05	4.78540	73.0	49.4	202.207	202.148	0.00	0.000	0.059	4.3	3.8	24.00
04-05	4.82178	72.2	49.9	216.166	216.105	0.18	0.000	0.061	4.7	4.2	24.00
05-05	4.67240	72.4	50.4	213.152	213.090	0.00	0.000	0.062	5.3	4.5	24.00
06-05	4.46069	72.0	50.9	211.649	211.583	0.00	0.000	0.066	5.3	4.5	24.00
07-05	4.47282	72.3	50.4	204.076	204.016	0.00	0.000	0.060	5.2	4.5	24.00
08-05	4.25374	70.9	52.5	231.712	231.647	0.00	0.000	0.065	5.1	4.5	24.00
09-05	4.78034	72.3	50.0 <	214.514 <	214.453	0.00	0.000	0.061	5.2	4.4	23.99
10-05	4.77182	72.1	50.0	215.954	215.888	0.00	0.000	0.066	5.1	4.4	24.00
11-05	4.63994	72.2	50.5	214.476	214.414	0.00	0.000	0.062	5.1	4.4	24.00
12-05	2.30280	71.6	52.0	117.428	117.393	0.00	0.000	0.035	5.1	4.4	13.00
Итого	80.64794	71.9'	51.0'	3851.535	3850.409'	0.18	1.126	4.9	4.2	396.96	

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta\_t < мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $397.00ч = 396.96ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
12-05-16 13:00	29853.34519	1392394.713	1391779.240	645.56	65905.14
26-04-16 00:00	29772.69725	1388543.178	1387928.831	645.38	65508.18
Итого	80.64794	3851.535	3850.409'	0.18	396.96

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

Табл = 397.00ч

12-05-16 Подпись 

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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Муров Т.А.

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 27447  
 Отчетное число месяца 1 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 остаток 10.000 л/мм Ду 25 мм

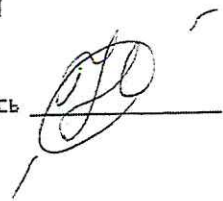
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
25-03	16.49604	75.1	47.8	606.066	605.921	0.31	0.000	0.145	5.6	4.7	24.00
26-03	16.61808	76.8	47.9	575.783	575.655	0.32	0.000	0.128	5.6	4.7	24.00
27-03	16.05309	76.1	46.6	544.098	543.979	0.25	0.000	0.119	5.6	4.6	24.00
28-03	14.91855	75.8	46.9	515.681	515.585	0.36	0.000	0.096	5.7	4.6	24.00
29-03	14.50158	73.9	47.1	541.274	541.187	0.45	0.000	0.087	5.6	4.6	24.00
30-03	13.70814	73.1	46.0	506.195	506.118	0.61	0.000	0.077	5.6	4.6	24.00
31-03	13.55233	73.1	45.7	493.296	493.217	0.64	0.000	0.079	5.6	4.6	24.00
01-04	14.48435	73.2	46.8	548.703	548.622	0.69	0.000	0.081	5.6	4.6	24.00
02-04	15.59752	73.2	47.9	617.866	617.776	0.68	0.000	0.090	5.5	4.6	24.00
03-04	15.32242	72.9	47.4	600.929	600.844	0.75	0.000	0.085	5.5	4.6	24.00
04-04	14.54141	73.5	46.8	545.559	545.476	0.79	0.000	0.083	5.6	4.6	24.00
05-04	14.59967	73.8	47.4	553.308	553.228	1.00	0.000	0.080	5.6	4.6	24.00
06-04	13.43360	73.1	47.1	517.434	517.353	1.51	0.000	0.081	5.6	4.6	24.00
07-04	12.77277	73.2	45.0	451.672	451.597	1.97	0.000	0.075	5.7	4.5	24.00
08-04	10.92297	72.6	45.6	405.579	405.505	2.02	0.000	0.074	5.7	4.5	24.00
09-04	9.61280	73.4	44.2	329.730	329.657	1.96	0.000	0.073	5.7	4.5	24.00
10-04	8.72500	72.2	45.0	321.567	321.493	2.00	0.000	0.074	5.7	4.5	24.00
11-04	11.30963	72.4	45.0	413.007	412.930	1.97	0.000	0.077	5.8	4.5	24.00
12-04	11.40667	72.2	46.0	434.781	434.701	2.01	0.000	0.080	5.8	4.5	24.00
13-04	10.41239	70.1	48.1	474.840	474.760	1.99	0.000	0.080	5.8	4.6	24.00
14-04	8.32404	71.9	45.5	315.436	315.362	2.05	0.000	0.074	5.9	4.5	24.00
15-04	8.50140	72.5	45.0	309.112	309.040	1.95	0.000	0.072	5.9	4.5	24.00
16-04	14.30300	72.6	47.6	571.359	571.276	1.97	0.000	0.083	5.7	4.6	24.00
17-04	12.45280	73.0	46.9	478.629	478.552	2.09	0.000	0.077	5.8	4.6	24.00
18-04	9.86029	72.0	45.3	368.781	368.708	2.01	0.000	0.073	5.8	4.5	24.00
19-04	11.49667	72.7	44.4	406.118	406.032	1.37	0.000	0.086	5.9	4.6	# 23.99
20-04	11.07505	72.8	43.6	379.375	379.305	0.00	0.000	0.070	5.9	4.6	24.00
21-04	12.66543	72.5	45.3	465.409	465.328	0.00	0.000	0.081	5.8	4.6	24.00
22-04	12.29805	72.4	46.0	464.324	464.244	0.01	0.000	0.080	5.8	4.6	24.00
23-04	10.69225	72.7	45.8	396.756	396.681	0.01	0.000	0.075	5.9	4.6	24.00
24-04	10.51077	72.5	45.6	390.702	390.632	0.00	0.000	0.070	5.9	4.6	24.00
25-04	8.56139	73.2	44.0	292.763	292.701	0.00	0.000	0.062	6.1	4.6	24.00
Итого	399.73015	73.3'	46.3'	14836.132	14833.465'	33.74		2.667	5.7	4.5	767.99

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tостаток\_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 768.00ч = 767.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч

T/C Отопление нараставшим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
26-04-16 00:00	29772.69725	1388543.178	1387928.831	645.38	65508.18
25-03-16 00:00	29372.96710	1373707.046	1373095.366	611.64	64740.19
Итого	399.73015	14836.132	14833.465'	33.74	767.99

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

Тошч = 768.00ч



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

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя д.п. Жукова П.А. Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 27447  
 Отчетное число месяца 1 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 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01-04	14.48435	73.2	46.8	548.703	548.622	0.69	0.000	0.081	5.6	4.6	24.00
02-04	15.59752	73.2	47.9	617.866	617.776	0.68	0.000	0.090	5.5	4.6	24.00
03-04	15.32242	72.9	47.4	600.929	600.844	0.75	0.000	0.085	5.5	4.6	24.00
04-04	14.54141	73.5	46.8	545.559	545.476	0.79	0.000	0.083	5.6	4.6	24.00
05-04	14.59967	73.8	47.4	553.308	553.228	1.00	0.000	0.080	5.6	4.6	24.00
06-04	13.43360	73.1	47.1	517.434	517.353	1.51	0.000	0.081	5.6	4.6	24.00
07-04	12.77277	73.2	45.0	451.672	451.597	1.97	0.000	0.075	5.7	4.5	24.00
08-04	10.92297	72.6	45.6	405.579	405.505	2.02	0.000	0.074	5.7	4.5	24.00
09-04	9.61280	73.4	44.2	329.730	329.657	1.96	0.000	0.073	5.7	4.5	24.00
10-04	8.72500	72.2	45.0	321.567	321.493	2.00	0.000	0.074	5.7	4.5	24.00
11-04	11.30963	72.4	45.0	413.007	412.930	1.97	0.000	0.077	5.8	4.5	24.00
12-04	11.40667	72.2	46.0	434.781	434.701	2.01	0.000	0.080	5.8	4.5	24.00
13-04	10.41239	70.1	48.1	474.840	474.760	1.99	0.000	0.080	5.8	4.6	24.00
14-04	3.98486	72.7	44.8	142.861	142.825	1.04	0.000	0.036	5.9	4.5	12.00
Итого	167.12606	72.8'	46.5'	6357.836	6356.767'	20.38		1.069	5.6	4.5	324.00

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-04-16 12:00	29645.94097	1383847.275	1383233.795	634.96	65232.19
01-04-16 00:00	29478.81491	1377489.439	1376877.028	614.58	64908.19
Итого	167.12606	6357.836	6356.767'	20.38	324.00

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

Табл = 324.00ч

Обновление 2.39 01-11-13 15ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 0=01(Н1-Н2)

14-04-16 Подпись \_\_\_\_\_



И ТЕПЛОДОСТАВЛЕНИЯ ЗА 03 мес 16 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Жукова 115А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 27447  
 Отчетное число месяца 1 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 ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01-03	19.18127	82.5	64.4	1060.961	1060.727	0.20	0.000	0.234	5.6	4.6	24.00
02-03	16.62989	75.5	59.1	1009.046	1008.857	0.20	0.000	0.189	5.5	4.7	24.00
03-03	15.56112	73.8	57.8	976.379	976.209	0.21	0.000	0.170	5.4	4.6	23.47
04-03	15.36308	73.6	58.2	999.380	999.200	0.30	0.000	0.180	5.4	4.6	24.00
05-03	15.33837	73.3	58.0	1000.011	999.834	0.30	0.000	0.177	5.4	4.6	24.00
06-03	15.27792	74.0	58.8	1005.467	1005.283	0.30	0.000	0.184	5.5	4.6	24.00
07-03	15.87663	74.3	58.4	998.816	998.638	0.40	0.000	0.178	5.5	4.6	24.00
08-03	15.94170	73.3	57.0	978.877	978.716	0.35	0.000	0.161	5.2	4.4	24.00
09-03	14.62704	74.3	59.1	963.001	962.841	0.44	0.000	0.160	5.6	4.6	24.00
10-03	14.32530	73.2	58.4	971.986	971.829	0.39	0.000	0.157	5.5	4.6	24.00
11-03	14.53383	74.5	59.4	964.276	964.118	0.41	0.000	0.158	5.5	4.6	24.00
12-03	15.42716	73.6	57.9	984.969	984.800	0.39	0.000	0.169	5.5	4.6	24.00
13-03	16.52611	73.6	56.9	990.693	990.528	0.40	0.000	0.165	5.4	4.6	24.00
14-03	16.60276	74.7	58.1	999.219	999.044	0.36	0.000	0.175	5.4	4.6	24.00
15-03	17.46866	77.6	60.5	1024.666	1024.471	0.39	0.000	0.195	5.5	4.7	24.00
16-03	16.53238	75.0	58.3	992.248	992.072	0.41	0.000	0.176	5.4	4.6	24.00
17-03	15.45057	73.4	54.1	799.712	799.556	0.38	0.000	0.156	5.5	4.6	24.00
18-03	16.86145	76.6	48.7	605.075	604.936	0.35	0.000	0.139	5.5	4.6	24.00
19-03	19.86869	83.9	52.5	631.897	631.751	0.39	0.000	0.146	5.6	4.6	24.00
20-03	19.88029	83.5	52.0	631.499	631.346	0.40	0.000	0.153	5.6	4.6	24.00
21-03	19.18663	82.7	52.3	630.764	630.635	0.34	0.000	0.129	5.6	4.6	24.00
22-03	18.16979	79.6	50.7	629.180	629.042	0.26	0.000	0.138	5.6	4.7	24.00
23-03	17.78240	78.4	49.9	623.028	622.879	0.30	0.000	0.149	5.6	4.7	24.00
24-03	18.23452	80.2	50.6	616.746	616.606	0.25	0.000	0.140	5.7	4.7	24.00
25-03	16.49604	75.1	47.8	606.066	605.921	0.31	0.000	0.145	5.6	4.7	24.00
Итого	417.14360	76.0'	56.7'	21693.962	21689.839'	8.43	4.123	5.5	4.6	599.47	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 599.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.53ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
26-03-16 00:00	29389.46314	1374313.112	1373701.287	611.95	64764.19
01-03-16 00:00	28972.31954	1352619.150	1352011.448	603.52	64164.72
Итого	417.14360	21693.962	21689.839'	8.43	599.47

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

Табл = 600.00ч

