

**РЕЕСТРНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 20 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово-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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-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	180.128	179.941	0.187	24.00
19-03	3.78814	71.1	46.7	154.514	154.332	0.182	24.00
20-03	4.76325	71.1	46.7	194.456	194.268	0.190	24.00
21-03	5.56818	71.0	48.1	243.723	243.513	0.210	24.00
22-03	6.15913	70.9	49.2	282.608	282.347	0.261	24.00
23-03	5.97177	70.9	49.2	274.031	273.766	0.265	24.00
24-03	5.54375	70.9	48.7	250.868	250.629	0.239	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	173.699	173.511	0.188	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	0.179	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	237.589	237.378	0.211	24.00
31-03	6.21669	70.8	49.9	292.654	292.348	0.306	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	4.45064	70.7	47.2	189.073	188.880	0.193	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	152.892	152.702	0.180	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	0.178	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'	5.983	696.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_тонн + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-04-20 00:00	3167.79632	166944.907	166697.499	18871.77
17-03-20 00:00	3029.74429	160984.330	160742.905	18175.77
Итого	138.05203	5960.577	5954.594'	696.00

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекц.часов
- (#) электропитание

Tобщ = 696.00ч



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Огарёвы 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-E2T Сер.ном. 130144
 Ответное число месяца 24 Ответное 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]	чпр [час]	
17-03	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
18-03	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00	
19-03	0.75943	66.2	53.2	59.319	59.806	-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	171.882	-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	167.338	-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	2.20061	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	145.858	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.пер. = Tнар + Tнеис + Tdelta_т_смин + Tэл.пит + Tпроч.эв.
 696.00ч = 632.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.84ч + 0.00ч

Т/С Отопление 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

Табл = 696.00ч

17-04-20 Подпись

