

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

Название потребителя _____ Абонент 4
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 Сер.ном. 150775 Расход под 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Тнар [час]
01-03	9.55292	57.6	46.9	894.419	893.193	0.000	24.00
02-03	8.16688	53.7	44.6	900.530	899.400	0.000	24.00
03-03	8.74284	55.2	45.5	901.748	900.588	0.000	24.00
04-03	8.20279	53.8	44.7	900.832	899.717	0.000	24.00
05-03	8.01147	52.8	43.9	901.570	900.486	0.000	24.00
06-03	7.37250	50.9	42.8	904.303	903.265	0.000	24.00
07-03	7.52512	51.2	42.9	901.298	900.287	0.000	24.00
08-03	7.31636	50.7	42.6	903.282	902.271	0.000	24.00
09-03	6.15415	46.9	40.1	897.885	896.949	0.000	24.00
10-03	6.71116	49.1	41.6	901.294	900.328	0.000	24.00
11-03 T	6.45624	48.9	41.6	888.073	887.123	0.000	23.69
12-03 T	6.86508	49.9	42.2	888.258	887.336	0.000	23.86
13-03	7.62452	52.1	43.6	893.681	892.709	0.000	24.00
14-03 T	7.81868	55.4	45.6	798.910	797.961	0.000	21.49
15-03 T	8.52933	55.9	46.2	876.687	875.613	0.000	23.58
16-03	8.16281	54.8	45.7	893.351	892.306	0.000	24.00
17-03	7.32577	52.1	44.0	896.986	896.007	0.000	24.00
18-03 T	9.19394	57.7	47.3	883.006	881.888	0.000	23.74
19-03	10.91839	63.5	51.2	888.510	887.180	0.000	24.00
20-03	10.99385	63.8	51.4	890.575	889.233	0.000	24.00
21-03	10.20644	61.5	50.1	891.265	890.007	0.000	24.00
22-03	9.75162	59.9	49.0	894.604	893.392	0.000	24.00
23-03 T	9.45748	59.6	48.7	866.005	864.830	0.000	23.29
24-03	8.29487	58.3	47.9	798.794	797.751	0.000	21.47
25-03 T	8.92744	56.0	46.2	903.997	902.858	0.000	23.67
26-03	7.99445	53.4	44.7	917.425	916.348	0.000	24.00
27-03 T	7.39900	52.2	43.8	883.917	882.883	0.000	23.56
28-03	6.47955	49.3	42.0	896.491	895.510	0.000	24.00
29-03	6.21622	48.1	41.2	895.501	894.556	0.000	24.00
30-03	5.83274	46.9	40.4	899.636	898.719	0.000	24.00
Итого	242.20461	54.0'	44.9'	26652.833	26620.694'	32.139	712.35

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 712.35ч + 2.82ч + 0.00ч + 4.78ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Тнар [час]
31-03-16 00:00	1310.74824	106535.660	106389.089	3138.80
01-03-16 00:00	1068.54363	79882.827	79768.395	2426.45
Итого	242.20461	26652.833	26620.694'	712.35

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекция расов
- (#) электроснабжение



Тотщ = 720.00ч

01-04-16 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент 5
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 Сер.ном. 142646 Расход под 0.128..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.128..32.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-03	6.07442	57.2	48.7	709.404	708.818	0.000	0.586 R 24.00
02-03	5.17610	53.4	46.2	714.624	714.044	0.000	0.580 24.00
03-03	5.54163	54.8	47.1	714.811	714.232	0.000	0.579 24.00
04-03	5.18270	53.6	46.3	714.140	713.682	0.000	0.458 24.00
05-03	5.04904	52.5	45.4	714.900	714.502	0.000	0.398 24.00
06-03	4.65412	50.7	44.2	717.591	717.211	0.000	0.380 24.00
07-03	4.74751	50.9	44.3	714.872	714.524	0.000	0.348 24.00
08-03	4.61491	50.4	43.9	716.830	716.491	0.000	0.339 24.00
09-03	3.89421	46.6	41.1	714.651	714.281	0.000	0.370 24.00
10-03	4.26065	48.8	42.8	716.308	715.951	0.000	0.357 24.00
11-03 T	4.07406	48.6	42.8	704.794	704.435	0.000	0.359 23.64
12-03 T	4.28480	49.7	43.6	698.738	698.306	0.000	0.432 # 23.62
13-03	4.79145	51.8	45.0	708.499	708.002	0.000	0.497 24.00
14-03 T	5.01424	55.3	47.2	624.545	624.197	0.000	0.348 21.19
15-03 T	5.64984	55.7	47.5	691.831	691.421	0.000	0.410 # 23.44
16-03	5.48948	54.5	46.8	708.730	708.069	0.000	0.661 24.00
17-03	4.88622	51.8	45.0	712.102	711.491	0.000	0.611 24.00
18-03 T	6.13423	57.4	48.6	697.976	697.361	0.000	0.615 23.65
19-03	7.30919	63.1	52.8	705.810	705.291	0.000	0.519 24.00
20-03 T	7.32770	63.5	53.1	705.077	704.590	0.000	0.487 23.93
21-03	6.75507	61.2	51.7	706.711	706.091	0.000	0.620 24.00
22-03	6.47370	59.6	50.5	709.079	708.498	0.000	0.581 24.00
23-03 T	6.24699	59.5	50.3	677.666	677.150	0.000	0.516 23.00
24-03	5.52881	58.0	49.3 <	639.277 <	638.754	0.000	0.523 22.94
25-03	5.75429	55.7	47.6 <	710.646 <	709.958	0.000	0.688 23.47
26-03	5.13186	53.1	46.1	727.275	726.560	0.000	0.715 24.00
27-03 T	4.77126	52.0	45.2	692.977	692.218	0.000	0.759 23.25
28-03 T	4.18924	49.0	43.1	710.750	709.910	0.000	0.840 23.92
29-03	3.99696	47.8	42.2	712.955	712.064	0.000	0.891 24.00
30-03	3.77047	46.6	41.4	716.313	715.422	0.000	0.891 24.00
31-03	3.68351	46.4	41.3	717.294	716.377	0.000	0.917 24.00
Итого	160.45866	53.4'	46.1'	21827.176	21809.901'	17.275	736.05

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $744.00ч = 736.05ч + 1.59ч + 0.00ч + 6.33ч + 0.00ч + 0.03ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-04-16 00:00	1865.14227	207275.364	207007.844	7556.82
01-03-16 00:00	1704.68361	185448.188	185197.943	6820.77
Итого	160.45866	21827.176	21809.901'	736.05

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекция часов
- (#) электродитание



Tотщ = 744.00ч

01-04-16 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент 6
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 Сер.ном. 132162 Расход под 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-03	7.77916	57.5	47.7	796.189	795.514	0.000	0.675
02-03	6.69835	53.9	45.5	797.822	797.185	0.000	0.637
03-03	7.14641	55.1	46.1	797.414	796.779	0.000	0.635
04-03	6.72385	54.0	45.6	797.460	796.817	0.000	0.643
05-03	6.46057	52.8	44.7	795.634	795.035	0.000	0.599
06-03	5.98122	51.1	43.6	796.471	795.885	0.000	0.586
07-03	6.14999	51.2	43.5	796.124	795.539	0.000	0.585
08-03	6.01554	50.8	43.2	796.808	796.237	0.000	0.571
09-03	5.01902	46.9	40.6	795.557	794.912	0.000	0.645
10-03	5.50764	49.1	42.2	797.108	796.380	0.000	0.728
11-03 T	5.33650	49.0	42.2	784.817	784.100	0.000	0.717
12-03 T	5.69499	50.0 <	42.8 >	786.449	785.692	0.000	0.757 #
13-03	6.25595	52.0	44.1	795.065	794.304	0.000	0.761
14-03 T	6.42532	55.6	46.5	703.804	703.109	0.000	0.695
15-03 T	7.12695	56.1	46.9	777.193	776.317	0.000	0.876 #
16-03	6.91137	54.9	46.2	795.238	794.402	0.000	0.836
17-03	6.20942	52.2	44.4	795.730	794.974	0.000	0.756
18-03 T	7.63914	57.5	47.7	786.069	785.325	0.000	0.744
19-03	9.27643	63.4	51.8	796.230	795.465	0.000	0.765
20-03	9.37750	63.8	52.1	796.950	796.203	0.000	0.747
21-03	8.76154	61.6	50.6	795.964	795.253	0.000	0.711
22-03	8.36824	59.9	49.4	796.893	796.238	0.000	0.655
23-03 T	8.04460	59.7	49.2	768.285	767.622	0.000	0.663
24-03	7.23027	58.4	48.5 <	732.233 <	731.321	0.000	0.912
25-03	7.30982	56.1	46.6	771.958	771.061	0.000	0.897
26-03	6.65093	53.5	45.2	800.649	799.758	0.000	0.891
27-03 T	6.24244	52.3	44.3	781.694	780.810	0.000	0.884
28-03	5.46978	49.5	42.6	796.859	795.903	0.000	0.956
29-03	5.17859	48.1	41.6	795.858	794.997	0.000	0.861
30-03	4.92138	47.0	40.8	795.580	794.750	0.000	0.830
31-03	4.80449	46.8	40.7	795.000	794.160	0.000	0.840
Итого	206.717*	53.8'	45.3'	24415.11*	24392.05*	23.06	738.53

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 738.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.41ч + 0.00ч + 0.06ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-04-16 00:00	2333.22359	235887.521	236022.237	7951.13
01-03-16 00:00	2126.50619	211472.416	211630.190	7212.60
Итого	206.717*	24415.11*	24392.05*	738.53

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск ответственностью * ОГН 10050608
- (C) коррекция часов
- (#) электропитание

Tобщ = 744.00ч

Обновление 2.40 27-12-14 15ч

НС-М-2.43 / НС-А-2.36 Q=81(Н1-Н2)

01-04-16 Подпись



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

Название потребителя _____ Абонент 4
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 Сер.ном. 132067 Расход под 0.050..12.500 м3/ч Ду 32 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.050..12.500 м3/ч Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]		Tнар [час]
01-03	2.25408	56.9	47.5	240.180	239.833	0.000	0.347	R 24.00
02-03	1.99171	53.8	45.6	241.399	241.059	0.000	0.340	24.00
03-03	2.03845	54.3	45.8	241.288	240.951	0.000	0.337	24.00
04-03	1.96084	53.7	45.5	241.453	241.114	0.000	0.339	24.00
05-03	1.85002	52.2	44.6	241.279	240.946	0.000	0.333	24.00
06-03	1.72578	50.7	43.5	241.745	241.406	0.000	0.339	24.00
07-03	1.74155	50.6	43.4	241.625	241.291	0.000	0.334	24.00
08-03	1.70202	50.4	43.4	241.638	241.299	0.000	0.339	24.00
09-03	1.40262	46.5	40.7	241.047	240.698	0.000	0.349	24.00
10-03	1.57167	48.4	41.9	241.242	240.910	0.000	0.332	24.00
11-03 T	1.52907	48.7	42.2	238.580	238.255	0.000	0.325	23.71
12-03 T	1.60668	49.4 <	42.6 >	237.170	236.856	0.000	0.314 #	23.69
13-03	1.75566	51.4	44.1	240.258	239.940	0.000	0.318	24.00
14-03 T	1.84773	54.6	46.0	214.435	214.131	0.000	0.304	21.46
15-03 T	2.05592	55.5	46.8	236.199	235.870	0.000	0.329 #	23.61
16-03	2.00105	54.5	46.2	239.909	239.577	0.000	0.332	24.00
17-03	1.78109	51.6	44.2	240.798	240.467	0.000	0.331	24.00
18-03 T	2.16571	56.3	47.2	237.166	236.828	0.000	0.338	23.72
19-03	2.67717	62.8	51.6	239.857	239.503	0.000	0.354	24.00
20-03	2.70491	63.3	52.0	240.746	240.388	0.000	0.358	24.00
21-03	2.52090	61.3	50.8	241.055	240.701	0.000	0.354	24.00
22-03	2.39059	59.4	49.4	241.258	240.905	0.000	0.353	24.00
23-03 T	2.34424	59.0	49.0	234.080	233.737	0.000	0.343	23.34
24-03	2.24863	57.9	48.3 <	233.883 <	233.546	0.000	0.337	23.91
25-03	2.09205	55.5	46.2	223.043	222.723	0.000	0.320	24.00
26-03	1.98702	53.1	45.0	244.794	244.453	0.000	0.341	24.00
27-03 T	1.84675	51.8	44.1	238.713	238.373	0.000	0.340	23.59
28-03	1.64803	49.3	42.5	242.071	241.734	0.000	0.337	24.00
29-03	1.47871	47.5	41.4	241.579	241.240	0.000	0.339	24.00
30-03	1.38608	46.4	40.7	241.835	241.494	0.000	0.341	24.00
31-03	1.35118	46.2	40.6	241.985	241.642	0.000	0.343	24.00
Итого	59.65791	53.3'	45.1'	7402.310	7391.870'	10.440		739.03

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t_кмин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 744.00ч = 739.03ч + 0.09ч + 0.00ч + 4.85ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-04-16 00:00	606.40194	64533.912	64424.414	6709.80
01-03-16 00:00	546.74403	57131.602	57032.544	5970.77
Итого	59.65791	7402.310	7391.870'	739.03

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекция
 (#) электропитание



T_{общ} = 744.00ч

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

Название потребителя _____ Абонент 8
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 Сер.ном. 152260 Расход под 0.12В.,32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.12В.,32.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
01-03	5.22049	57.1	45.1	433.907	433.646	0.000	0.261
02-03	4.47951	53.3	43.0	435.826	435.557	0.000	0.269
03-03	4.81782	54.7	43.7	435.786	435.528	0.000	0.258
04-03	4.50431	53.4	43.1	435.665	435.400	0.000	0.265
05-03	4.37096	52.4	42.4	435.793	435.557	0.000	0.236
06-03	3.99690	50.5	41.4	436.654	436.422	0.000	0.232
07-03	4.12182	50.8	41.4	436.082	435.853	0.000	0.229
08-03	4.02064	50.3	41.1	436.763	436.525	0.000	0.238
09-03	3.37293	46.5	38.8	436.469	436.201	0.000	0.268
10-03	3.71076	48.7	40.2	436.773	436.521	0.000	0.252
11-03 T	3.55536	48.4	40.2	433.156	432.901	0.000	0.255
12-03 T	3.81789	49.5	40.7	433.790	433.555	0.000	0.235 #
13-03	4.22593	51.7	42.0	434.450	434.214	0.000	0.236
14-03 T	4.39904	54.4	43.4	400.469	400.240	0.000	0.229
15-03 T	4.81589	55.4	44.2	430.592	430.341	0.000	0.251 #
16-03	4.61197	54.4	43.8	433.691	433.444	0.000	0.247
17-03	4.11287	51.7	42.2	433.823	433.559	0.000	0.264
18-03	5.15810	57.2	45.2	432.541	432.281	0.000	0.260
19-03	6.19617	63.0	48.7	431.522	431.236	0.000	0.286
20-03	6.15050	63.3	49.1	431.798	431.519	0.000	0.279
21-03	5.80550	61.1	47.6	432.192	431.926	0.000	0.266
22-03	5.56076	59.5	46.6	433.014	432.758	0.000	0.256
23-03 T	5.37988	58.8	46.2	427.661	427.388	0.000	0.273
24-03	4.70850	57.9	45.7	387.894	387.614	0.000	0.280
25-03	5.02158	55.6	44.0	432.016	431.769	0.000	0.247
26-03	4.38027	53.0	43.0	437.662	437.407	0.000	0.255
27-03 T	4.06441	51.7	42.2	429.920	429.650	0.000	0.270
28-03	3.53485	48.9	40.7	433.787	433.518	0.000	0.269
29-03	3.34863	47.7	40.0	433.776	433.503	0.000	0.273
30-03	3.22323	46.6	39.2	435.250	434.981	0.000	0.269
31-03	3.18469	46.3	39.0	435.446	435.174	0.000	0.272
Итого	137.87216	53.2'	43.1'	13374.168	13366.188'	7.980	741.26

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.73ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
01-04-16 00:00	918.13009	76461.363	76027.662	4028.22
01-03-16 00:00	780.25793	63087.195	62661.474	3286.96
Итого	137.87216	13374.168	13366.188'	741.26

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекция часов
- (#) электропитание

Тотщ = 744.00ч

01-04-16 Подпись _____



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

Название потребителя _____ Абонент 9
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 Сер.ном. 132066
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.050..12.500 м3/ч Ду 32 мм
 Расход обр 0.050..12.500 м3/ч Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]		Tнар [час]
01-03	2.36878	56.8	46.7	235.010	234.387	0.000	0.623	24.00
02-03	2.09431	53.7	44.9	235.836	235.219	0.000	0.617	24.00
03-03	2.15248	54.2	45.0	235.983	235.367	0.000	0.616	24.00
04-03	2.08524	53.6	44.7	235.978	235.359	0.000	0.619	24.00
05-03	1.98379	52.2	43.7	235.999	235.382	0.000	0.617	24.00
06-03	1.83700	50.6	42.8	236.354	235.723	0.000	0.631	24.00
07-03	1.85543	50.5	42.6	235.963	235.337	0.000	0.626	24.00
08-03	1.83945	50.3	42.5	236.203	235.567	0.000	0.636	24.00
09-03	1.52593	46.5	40.0	235.888	235.221	0.000	0.667	24.00
10-03	1.69783	48.3	41.2	236.217	235.571	0.000	0.646	24.00
11-03	T 1.65166	48.6	41.5	233.514	232.872	0.000	0.642	23.74
12-03	T 1.71417	49.2 <	41.9	234.422	233.791	0.000	0.631 #	23.90
13-03	1.84937	51.3	43.5	235.113	234.491	0.000	0.622	24.00
14-03	T 1.91665	54.5	45.4	209.554	208.990	0.000	0.564	21.46
15-03	T 2.16849	55.3	46.0	231.557	230.953	0.000	0.604	23.67
16-03	2.09059	54.4	45.5	234.718	234.107	0.000	0.611	24.00
17-03	1.86674	51.6	43.6	235.487	234.874	0.000	0.613	24.00
18-03	T 2.28500	56.2	46.4	233.726	233.119	0.000	0.607	23.87
19-03	2.84541	62.7	50.6	234.958	234.355	0.000	0.603	24.00
20-03	2.84424	63.2	51.1	235.200	234.607	0.000	0.593	24.00
21-03	2.67490	61.2	49.8	235.376	234.782	0.000	0.594	24.00
22-03	2.50529	59.3	48.6	235.631	235.028	0.000	0.603	24.00
23-03	T 2.45448	58.9	48.2	229.183	228.593	0.000	0.590	23.35
24-03	2.33900	57.8	47.5	228.425	227.851	0.000	0.574	24.00
25-03	2.11619	55.4	45.7 <	217.658	217.138	-0.021	0.541	23.98
26-03	1.99771	53.0	44.6	238.266	237.680	0.000	0.586	24.00
27-03	T 1.85401	51.7	43.8	232.414	231.832	0.000	0.582	23.56
28-03	1.67213	49.2	42.1	235.967	235.383	0.000	0.584	24.00
29-03	1.53925	47.5	40.9	235.923	235.341	0.000	0.582	24.00
30-03	1.45568	46.4	40.2	236.211	235.624	0.000	0.587	24.00
31-03	1.47333	46.1	39.9	236.649	236.059	0.000	0.590	24.00
Итого	62.75453	53.2'	44.5'	7239.383	7220.603'	-0.021	18.801	739.53

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t_кмин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $744.00ч = 739.53ч + 0.01ч + 0.00ч + 4.41ч + 0.00ч + 0.05ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-04-16 00:00	588.30475	59074.896	58765.083	7993.84
01-03-16 00:00	525.55022	51835.513	51544.480	7254.31
Итого	62.75453	7239.383	7220.603'	739.53

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезагрузка
- (C) коррекция
- (#) электропитание

Tобщ = 744.00ч

01-04-16 Подпись _____



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

Название потребителя _____ Абонент 10
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 Сер.ном. 140255 Расход под 0.064..16.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.064..16.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобгр [°C]	Бпод [тонн]	Бобгр [тонн]	Бпод-Бобгр [тонн]		Tнар [час]
01-03	4.60746	57.0	44.2	358.324	358.158	0.000	0.166	R 24.00
02-03	3.95827	53.0	41.9	359.687	359.522	0.000	0.165	24.00
03-03	4.23535	54.7	43.0	360.400	360.251	0.000	0.149	24.00
04-03	4.02197	53.2	42.0	359.689	359.533	0.000	0.156	24.00
05-03	3.88362	52.3	41.5	359.504	359.364	0.000	0.140	24.00
06-03	3.56513	50.3	40.4	360.215	360.061	0.000	0.154	24.00
07-03	3.69072	50.8	40.5	358.829	358.686	0.000	0.143	24.00
итого	27.96252	53.1	42.0	2516.648	2515.575	0.000	1.073	168.00
08-03	3.57252	50.1	40.1	359.812	359.656	0.000	0.156	24.00
09-03	3.03364	46.4	37.9	357.164	356.987	0.000	0.177	24.00
10-03	3.31425	48.6	39.3	359.282	359.118	0.000	0.164	24.00
11-03	3.20515	48.2	39.2	358.426	358.262	0.000	0.164	# 24.00
12-03	3.40939	49.4	39.9	355.691	355.548	0.000	0.143	R 24.00
13-03	3.74757	51.7	41.2	356.110	355.971	0.000	0.139	24.00
14-03	T 3.87782	53.8	42.4	338.630	338.480	0.000	0.150	22.79
итого	24.16034	49.8	40.0	2485.115	2484.022	0.000	1.093	166.79
15-03	4.24701	55.1	43.2	357.180 >	357.010	0.000	0.170	R# 24.00
16-03	4.04330	54.2	42.8	357.149	356.981	0.000	0.168	24.00
17-03	3.65023	51.6	41.4	357.965 >	357.807	0.000	0.158	# 24.00
18-03	4.56278	57.3	44.5	358.078	357.904	0.000	0.174	24.00
19-03	5.41230	62.9	47.8	358.847	358.642	0.000	0.205	24.00
20-03	5.43834	63.1	48.0	360.265	360.049	0.000	0.216	R 24.00
21-03	5.08164	60.8	46.7	359.311	359.113	0.000	0.198	24.00
итого	32.43560	57.9	45.0	2508.795	2507.506	0.000	1.289	168.00
22-03	4.87086	59.3	45.8 >	360.011 >	359.812	0.000	0.199	24.00
23-03	4.76058	58.5	45.2	358.646	358.442	0.000	0.204	24.00
24-03	T 4.13351	57.5	44.4 <	316.121 <	315.935	0.000	0.186	21.61
25-03	4.48090	55.6	43.4	367.879	367.710	0.000	0.169	24.00
26-03	3.97981	52.9	42.1	367.429	367.255	0.000	0.174	24.00
27-03	T 3.67743	51.4	41.2	359.062	358.887	0.000	0.175	23.97
28-03	3.26740	48.6	39.5	357.439	357.276	0.000	0.163	24.00
итого	29.17049	54.8	43.1	2486.587	2485.317	0.000	1.270	165.58
29-03	3.14847	47.7	38.8	356.737	356.579	0.000	0.158	24.00
30-03	2.98030	46.4	38.1	358.525	358.380	0.000	0.145	24.00
31-03	2.91314	46.2	38.1	358.876	358.734	0.000	0.142	24.00
Итого	122.77086	53.1'	42.0'	11071.283	11066.113'	5.170	740.37	

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t_мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $744.00ч = 740.37ч + 2.36ч + 0.00ч + 1.24ч + 0.00ч + 0.03ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобгр [тонн]	Tнар [час]
01-04-16 00:00	760.07550	60020.052	59985.611	4003.92
01-03-16 00:00	637.30464	48948.769	48919.498	3263.55
Итого	122.77086	11071.283	11066.113'	740.37

Расшифровка ошибок:

(<) параметр < min

(>) параметр > max

(R) перезапуск

(C) коррекция

(S) спектральный

(E) электропитание

Табл = 744.00ч


