

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя усово-турчик 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель TC-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.080..40.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.080..40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
22-02	7.03005	75.0	56.2	373.767	373.216	0.551	24.00
23-02	7.26946	74.7	55.3	374.378	373.874	0.504	24.00
24-02	7.14835	74.8	55.7	373.428	372.921	0.507	24.00
25-02	7.37614	74.5	54.8	373.845	373.186	0.659	24.00
26-02	7.24974	74.6	55.0	371.347	370.826	0.521	24.00
27-02	7.53343	75.5	55.1	369.931	369.415	0.516	24.00
28-02	7.55125	76.0	55.6	369.776	369.260	0.516	24.00
01-03	7.37959	76.4	55.9	369.629	369.117	0.512	24.00
02-03	7.46486	77.0	56.8	369.665	369.148	0.517	24.00
03-03	7.47700	77.0	56.7	369.651	369.122	0.529	24.00
04-03	7.48944	76.8	56.5	369.545	369.017	0.528	24.00
05-03	7.39241	77.2	57.2	369.842	369.316	0.526	24.00
06-03	7.30975	77.1	57.4	369.628	369.098	0.530	24.00
07-03	7.34103	77.4	57.7	371.464	370.930	0.534	24.00
08-03	7.42891	77.6	57.6	371.393	370.860	0.533	24.00
09-03	7.29688	77.8	58.2	372.963	372.424	0.539	24.00
10-03	7.35269	77.8	58.1	374.014	373.470	0.544	24.00
11-03	7.48207	77.7	57.7	374.088	373.547	0.541	24.00
12-03	6.84198	74.5	56.7	385.181	384.614	0.567	24.00
13-03	6.35770	72.5	55.0	367.712	367.182	0.530	24.00
14-03	6.51557	72.4	53.6	348.054	347.617	0.437	24.00
15-03	6.41413	72.0	53.7	350.765	350.319	0.446	24.00
16-03	6.76065	71.8	52.8	355.483	355.037	0.446	24.00
17-03	6.71388	71.3	52.9	364.516	364.075	0.441	24.00
<b>Итого</b>	<b>172.37694</b>	<b>75.4</b>	<b>56.0</b>	<b>8860.065</b>	<b>8847.591</b>	<b>12.474</b>	<b>576.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-03-18 00:00	211.05245	10534.787	10519.434	670.34
22-02-18 00:00	38.67551	1674.722	1671.843	94.34
<b>Итого</b>	<b>172.37694</b>	<b>8860.065</b>	<b>8847.591</b>	<b>576.00</b>

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

Табл = 576.00ч

19-03-18 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ОГАРЕВО 6 ОУ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель TC-401-5-3-EZT Сер.ном. 130144 Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 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]	Tнар [час]	
17-02	3.16928	68.9	57.4	274.630	273.517	0.000	1.113	2.3	1.9	24.00
18-02	3.12973	68.8	57.4	273.450	272.386	0.000	1.064	2.3	1.9	24.00
19-02	2.96974	67.6	56.4	264.837	264.190	-0.025	0.672	2.3	1.9	# 23.59
20-02	3.16334	69.9	58.1	267.285	266.681	0.000	0.604	2.3	1.9	24.00
21-02	3.41054	73.0	60.0	262.246	261.488	0.000	0.758	2.2	1.9	24.00
22-02	3.49615	73.9	60.9	266.521	267.731	0.000	0.790	2.3	2.0	24.00
23-02	3.81862	78.0	63.5	263.795	262.926	0.000	0.869	2.2	1.9	24.00
24-02	3.50478	74.2	61.0	265.821	265.125	0.000	0.696	2.2	1.9	# 24.00
25-02	3.49981	72.9	59.5	260.896	259.965	0.000	0.931	2.2	1.9	24.00
26-02	3.78208	76.6	62.1	261.229	260.315	0.000	0.914	2.2	1.9	24.00
27-02	3.89220	76.8	62.1	265.475	264.593	0.000	0.882	2.2	1.9	24.00
28-02	3.78271	75.3	61.0	265.651	264.690	0.000	0.961	2.3	2.0	24.00
01-03	3.62935	73.7	60.0	265.936	264.936	0.000	1.000	2.2	2.0	24.00
02-03	3.42901	71.4	58.6	266.984	266.028	0.000	0.956	2.2	1.9	24.00
03-03	3.33854	70.5	57.9	264.039	263.091	0.000	0.948	2.2	1.9	24.00
04-03	3.18337	68.8	56.8	266.962	266.027	0.000	0.935	2.2	1.9	24.00
05-03	3.24362	69.4	57.2	264.182	263.388	0.000	0.794	2.2	1.9	23.87
06-03	3.60961	74.2	60.7	268.836	267.967	0.000	0.869	2.3	1.9	24.00
07-03	3.20685	69.2	57.0	263.378	262.578	0.000	0.800	2.2	1.9	24.00
08-03	3.11944	68.4	56.8	267.951	267.039	0.000	0.912	2.2	1.9	24.00
09-03	3.19107	70.2	58.4	269.980	269.000	0.000	0.980	2.2	1.9	24.00
10-03	3.14353	69.1	57.5	269.651	268.623	0.000	1.028	2.3	1.9	24.00
11-03	3.14914	69.7	58.0	269.577	268.549	0.000	1.028	2.3	1.9	24.00
12-03	3.12759	69.4	57.9	271.634	270.704	0.000	0.930	2.3	1.9	24.00
13-03	3.06513	68.9	57.7	273.599	272.587	0.000	1.012	2.3	1.9	24.00
14-03	3.11036	69.8	58.3	270.855	269.898	0.000	0.957	2.3	1.9	24.00
15-03	3.08139	70.1	58.8	273.399	272.507	0.000	0.892	2.3	2.0	24.00
16-03	3.18642	70.8	59.1	272.061	271.076	0.000	0.985	2.2	1.9	24.00
17-03	3.40840	73.0	60.1	264.181	263.118	0.000	1.063	2.2	1.9	24.00
Итого	96.84180	71.5'	59.0'	7757.041	7730.723'	-0.025	26.343	2.2	1.9	695.46

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta\_ткмин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 696.00ч = 695.46ч + 0.00ч + 0.54ч + 4.01ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-03-18 00:00	3080.85773	249910.673	249515.657	26320.57
17-02-18 00:00	2984.01593	242153.632	241784.934	25625.11
Итого	96.84180	7757.041	7730.723'	695.46

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

Тотщ = 696.00ч



**РЕЕСТРНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 г.**

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

**ОТАРЕВО 6 ГВС**

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

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..20.000 м3/ч Ду 40 мм  
 Расход обр 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	tпод [ат]	tобр [ат]	Tнар [час]	
17-02 <	0.43403	52.8	45.5	13.9	56.001	55.049	-2.198	3.150	2.6	2.3	23.92
18-02 <	0.40737	52.5	45.3	14.4	55.796	55.591	-2.681	2.886	2.6	2.4	23.91
19-02 <	0.36415	51.7	44.7	13.6	51.853	51.787	-2.121	2.187	2.6	2.4	# 22.33
20-02 <	0.39867	53.0	45.6	14.4	55.326	55.651	-2.391	2.066	2.6	2.4	23.92
21-02 <	0.42807	53.9	46.1	13.4	55.592	55.671	-2.398	2.319	2.6	2.4	23.97
22-02 <	0.46322	53.2	45.6	12.7	56.499	54.523	-1.796	3.772	2.6	2.4	23.84
23-02 <	0.47838	54.5	46.4	12.1	55.781	54.987	-2.488	3.282	2.6	2.4	23.88
24-02 <	0.43392	53.9	46.0	12.6	54.932	54.821	-2.871	2.982	2.6	2.4	# 23.94
25-02 <	0.48893	52.6	44.9	11.9	55.679	53.794	-2.293	4.180	2.6	2.3	23.61
26-02 <	0.46216	53.8	45.5	11.7	55.363	54.923	-2.068	2.508	2.6	2.4	23.99
27-02 <	0.44938	53.8	45.5	11.3	54.928	54.856	-2.448	2.520	2.7	2.3	23.82
28-02 <	0.46932	53.1	44.9	11.2	55.511	54.744	-2.021	2.788	2.6	2.3	23.96
01-03 <	0.44854	52.2	44.3	11.5	54.407	53.538	-2.189	3.058	2.6	2.4	23.65
02-03 <	0.43333	52.2	44.5	11.8	54.616	54.057	-2.173	2.734	2.6	2.4	23.80
03-03 <	0.47791	53.0	45.1	11.8	55.529	54.101	-2.336	3.764	2.7	2.3	23.93
04-03 <	0.47755	51.9	44.3	11.8	54.494	52.343	-1.950	4.101	2.6	2.2	23.50
05-03 <	0.43978	52.0	44.3	12.3	51.363	49.859	-2.083	3.587	2.5	2.1	23.22
06-03 <	0.41738	51.9	44.1	13.0	50.319	49.179	-1.770	2.910	2.5	2.1	23.31
07-03 <	0.39974	51.9	44.5	13.2	53.647	53.344	-1.958	2.261	2.6	2.3	23.76
08-03 <	0.40590	51.5	44.3	13.4	48.799	46.928	-1.206	3.077	2.6	2.4	20.97
09-03 <	0.43496	53.5	45.8	13.6	54.776	54.240	-2.347	2.883	2.7	2.3	23.97
10-03 <	0.42145	52.9	45.5	13.8	54.611	53.972	-2.202	2.841	2.6	2.4	23.85
11-03 <	0.43367	53.2	45.7	13.8	55.274	54.625	-2.630	3.279	2.6	2.3	23.95
12-03 <	0.40641	53.6	46.0	14.2	54.284	54.305	-2.107	2.086	2.7	2.3	23.93
13-03 <	0.40272	53.0	45.6	14.6	53.977	53.621	-2.211	2.567	2.7	2.3	23.86
14-03 <	0.45700	53.2	45.8	14.6	55.098	53.498	-2.356	4.156	2.6	2.4	23.86
15-03 <	0.42516	54.0	46.4	14.5	54.744	54.157	-2.385	2.972	2.6	2.4	23.97
16-03 <	0.43360	54.0	46.3	14.3	54.808	54.151	-1.969	2.626	2.6	2.4	23.97
17-03 <	0.47857	53.9	46.1	13.3	54.883	53.375	-2.518	4.026	2.7	2.3	23.80
Итого	12.69027	53.0	45.4	13.1	1578.892	1555.690	-64.366	87.568	2.6	2.3	686.39

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.лит + Tпроч.ав.  
 696.00ч = 686.39ч + 0.00ч + 4.01ч + 5.60ч

T/C ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
18-03-18 00:00	1277.99884	131046.689	116041.364	38243.94
17-02-18 00:00	1265.30857	129467.797	114485.674	37557.55
Итого	12.69027	1578.892	1555.690	686.39

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

Тотщ = 696.00ч

Обновление 2.47 06-02-13 09ч

НС-М-2.47 / НС-А-2.36 0=01(Н1-Н3)-02(Н2-Н3)

19-03-18 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Бул. Любы Новоселова 10 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.02	3.33545	89.4	82.3	465.297	465.268	0.00	0.029	<	<	24.00
02.02	3.16129	84.4	77.6	465.579	465.539	0.00	0.040	<	<	24.00
03.02	3.05354	83.0	76.9	503.762	503.711	0.00	0.051	<	<	24.00
04.02	3.09708	84.4	77.7	462.285	462.259	0.00	0.026	<	<	24.00
05.02	3.32988	90.4	82.9	441.013	440.986	0.00	0.027	<	<	24.00
06.02	3.37655	93.0	85.4	439.478	439.438	0.00	0.040	<	<	24.00
07.02	3.23189	90.4	83.0	436.166	436.115	0.00	0.051	<	<	24.00
08.02	3.18600	89.6	82.4	447.504	447.449	0.00	0.055	<	<	24.00
09.02	2.91975	85.1	78.7	455.257	455.194	0.00	0.063	<	<	24.00
10.02	3.04588	83.9	77.0	445.216	445.158	0.00	0.058	<	<	24.00
11.02	3.24050	83.0	75.8	453.978	453.922	0.00	0.056	<	<	24.00
12.02	3.14744	83.4	76.6	462.254	462.192	0.00	0.062	<	<	24.00
13.02	3.09339	83.7	76.7	442.651	442.604	0.00	0.047	<	<	24.00
14.02	3.16872	84.5	77.3	439.239	439.194	0.00	0.045	<	<	24.00
15.02	3.16809	84.6	77.4	438.453	438.415	0.00	0.038	<	<	24.00
16.02	3.26181	83.9	76.7	451.331	451.294	0.00	0.037	<	<	24.00
17.02	3.30987	82.1	74.7	449.703	449.674	0.00	0.029	<	<	24.00
18.02	3.30421	82.4	75.2	455.435	455.410	0.00	0.025	<	<	24.00
19.02	3.06324	80.7	74.1	459.564	459.536	0.00	0.028	<	<	24.00
20.02	3.15417	84.2	77.3	460.402	460.356	0.00	0.046	<	<	24.00
21.02	3.59100	92.6	85.2	485.511	485.362	0.00	0.149	<	<	24.00
22.02	3.61492	93.2	86.0	501.218	501.047	0.00	0.171	<	<	24.00
23.02	3.68102	94.6	87.2	495.384	495.207	0.00	0.177	<	<	24.00
24.02	3.60504	92.1	84.9	504.956	504.798	0.00	0.158	<	<	24.00
25.02	3.73633	94.2	86.2	464.615	464.475	0.00	0.140	<	<	24.00
26.02	3.78568	97.3	89.1	459.782	459.628	0.00	0.154	<	<	24.00
27.02	3.66728	95.6	87.6	459.383	459.259	0.00	0.124	<	<	24.00
28.02	3.62563	95.2	87.2	450.363	450.306	0.00	0.057	<	<	24.00
<b>Итого</b>	<b>92.95565</b>	<b>87.9'</b>	<b>80.7'</b>	<b>12895.779</b>	<b>12893.796</b>	<b>0.00</b>	<b>1.983</b>			<b>672.00</b>

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-03-18 00:00	1630.74213	188697.507	188615.134	70.22	16618.40
01-02-18 00:00	1537.78648	175801.728	175721.338	70.22	15946.40
<b>Итого</b>	<b>92.95565</b>	<b>12895.779</b>	<b>12893.796</b>	<b>0.00</b>	<b>672.00</b>

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

Тобщ = 672.00ч  
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

19.03.18 Подпись 

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 18 г.

Название потребителя Бул. Любы Новоселовой 10 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.03	3.59009	94.9	87.4	479.491	479.415	0.00	0.076	<	<	24.00
02.03	3.49870	92.0	84.9	493.915	493.829	0.00	0.086	<	<	24.00
03.03	3.30669	89.2	82.2	476.187	476.103	0.00	0.084	<	<	24.00
04.03	3.34440	87.0	79.8	463.264	463.200	0.00	0.064	<	<	24.00
05.03	3.31312	88.3	81.1	463.008	462.962	0.00	0.046	<	<	24.00
06.03	3.36113	91.0	83.6	452.715	452.679	0.00	0.036	<	<	24.00
07.03	3.29340	86.9	79.7	461.100	461.025	0.00	0.075	<	<	24.00
08.03	3.09829	83.7	76.9	457.844	457.777	0.00	0.067	<	<	24.00
09.03	3.04115	84.6	78.2	471.453	471.385	0.00	0.068	<	<	24.00
10.03	3.12034	83.6	76.7	453.151	453.078	0.00	0.073	<	<	24.00
11.03	3.19935	83.9	76.9	454.303	454.219	0.00	0.084	<	<	24.00
12.03	3.04755	82.5	75.5	433.904	433.821	0.00	0.083	<	<	24.00
13.03	2.99792	78.9	71.7	416.589	416.494	0.00	0.095	<	<	24.00
14.03	2.84430	76.1	69.4	420.873	420.752	0.00	0.121	<	<	24.00
15.03	2.91037	77.0	70.1	418.537	418.456	0.00	0.081	<	<	23.74
16.03	3.05971	81.3	73.8	411.778	411.755	0.00	0.023	<	<	24.00
17.03	3.12107	82.4	74.8	410.968	410.942	0.00	0.026	<	<	24.00
18.03	3.20208	82.8	75.1	413.902	413.870	0.00	0.032	<	<	24.00
19.03	1.68588	83.2	75.8	225.508	225.482	0.00	0.026	<	<	13.00
<b>Итого</b>	<b>59.03554</b>	<b>85.0'</b>	<b>77.8'</b>	<b>8278.490</b>	<b>8277.244</b>	<b>0.00</b>	<b>1.246</b>			<b>444.74</b>

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 445.00ч = 444.74ч + 0.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
19-03-18 13:00	1689.77767	196975.997	196892.378	70.22	17063.14
01-03-18 00:00	1630.74213	188697.507	188615.134	70.22	16618.40
<b>Итого</b>	<b>59.03554</b>	<b>8278.490</b>	<b>8277.244</b>	<b>0.00</b>	<b>444.74</b>

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

Тобщ = 445.00ч  
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.03.18 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 г.

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

*Садовая дд А*

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

Вычислитель ТС-203-2-2-3  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 00258  
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 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.02	22.42950	90.9	66.6	921.295	920.943	0.00	-0.002	0.354	<	# 24.00
02.02	19.58924	82.6	62.1	954.283	954.009	0.00		0.274	<	# 24.00
03.02	15.52725	73.2	57.1	962.710	962.533	0.00		0.177	<	24.00
04.02	18.29430	79.8	59.8	917.018	916.803	0.00		0.215	<	24.00
05.02	23.92994	95.4	69.2	914.734	914.341	0.00		0.393	<	24.00
06.02	23.19674	93.7	67.6	888.407	888.039	0.00		0.368	<	24.00
07.02	22.97241	92.6	67.4	914.647	914.312	0.00		0.335	<	24.00
08.02	22.27343	90.2	66.1	922.848	922.542	0.00		0.306	<	24.00
09.02	19.91940	83.4	61.9	924.951	924.711	0.00		0.240	<	24.00
10.02	19.32511	81.7	61.1	936.279	936.045	0.00		0.234	<	24.00
11.02	18.83712	80.3	61.0	975.378	975.151	0.00		0.227	<	24.00
12.02	18.76065	80.2	60.7	966.042	965.810	0.00		0.232	<	24.00
13.02	21.20835	86.7	64.2	944.311	944.017	0.00		0.294	<	24.00
14.02	21.27494	87.0	64.1	931.465	931.164	0.00		0.301	<	24.00
15.02	21.52659	87.8	64.6	925.149	924.836	0.00		0.313	<	24.00
16.02	18.94067	81.4	61.3	941.335	941.082	0.00		0.253	<	24.00
17.02	16.65866	75.0	58.0	980.485	980.279	0.00		0.206	<	24.00
18.02	17.38815	75.9	59.7	1075.672	1075.437	0.00		0.235	<	24.00
19.02	16.17720	73.1	57.9	1064.870	1064.677	0.00		0.193	<	24.00
20.02	18.49675	79.0	61.3	1047.783	1047.523	0.00		0.260	<	24.00
21.02	22.13337	89.5	66.4	956.612	956.254	0.00		0.358	<	24.00
22.02	21.31181	88.9	62.9	819.800	819.512	0.00		0.288	<	24.00
23.02	22.11408	91.5	63.6	791.185	790.863	0.00		0.322	<	24.00
24.02	21.71591	90.2	63.6	816.230	815.910	0.00		0.320	<	24.00
25.02	22.81507	92.9	64.2	797.256	796.915	0.00		0.341	<	24.00
26.02	22.72164	93.0	63.5	770.373	770.035	0.00		0.338	<	24.00
27.02	23.21249	94.7	64.3	763.692	763.343	0.00		0.349	<	24.00
28.02	23.14326	94.1	63.7	762.347	761.996	0.00		0.351	<	24.00
<b>Итого</b>	<b>575.89403</b>	<b>85.4'</b>	<b>62.9'</b>	<b>25587.157</b>	<b>25579.082</b>	<b>0.00</b>	<b>-0.002</b>	<b>8.077</b>		<b>672.00</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-03-18 00:00	29086.72322	1782115.860	1732826.662	209.44	62882.85
01-02-18 00:00	28510.82919	1756528.703	1707247.580	209.44	62210.85
<b>Итого</b>	<b>575.89403</b>	<b>25587.157</b>	<b>25579.082</b>	<b>0.00</b>	<b>672.00</b>

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

Тобщ = 672.00ч  
Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.03.18 Подпись \_\_\_\_\_

*[Handwritten Signature]*

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 18 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Садовая д.22А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм  
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.03	22.71051	92.2	63.2	782.554	782.205	0.00	0.349	<	<	24.00
02.03	21.04639	87.2	60.9	798.204	797.909	0.00	0.295	<	<	24.00
03.03	20.89985	86.4	60.4	802.551	802.260	0.00	0.291	<	<	24.00
04.03	19.37114	82.3	59.3	841.346	841.066	0.00	0.280	<	<	24.00
05.03	20.63540	84.0	62.2	945.818	945.474	0.00	0.344	<	<	24.00
06.03	21.88551	87.9	64.3	927.259	926.859	0.00	0.400	<	<	24.00
07.03	19.81470	81.9	61.6	978.795	978.451	0.00	0.344	<	<	24.00
08.03	18.09310	77.8	59.9	1006.965	1006.644	0.00	0.321	<	<	24.00
09.03	18.11666	78.1	60.0	998.438	998.124	0.00	0.314	<	<	24.00
10.03	17.81804	77.1	59.5	1013.737	1013.417	0.00	0.320	<	<	24.00
11.03	17.63600	76.4	58.9	1007.509	1007.205	0.00	0.304	<	<	24.00
12.03	16.48857	73.6	57.1	1003.094	1002.822	0.00	0.272	<	<	24.00
13.03	15.87368	73.6	57.8	1003.723	1003.443	0.00	0.280	<	<	24.00
14.03	15.52228	71.7	55.9	982.884	982.630	0.00	0.254	<	<	24.00
15.03	15.99725	73.0	57.2	1009.387	1009.111	0.00	0.276	<	<	24.00
16.03	19.14398	80.5	60.8	973.025	972.662	0.00	0.363	<	<	24.00
17.03	22.57975	90.0	65.7	929.428	928.961	0.00	0.467	<	<	24.00
18.03	21.51903	86.9	63.9	935.353	934.898	0.00	0.455	<	<	24.00
19.03	12.28505	81.7	61.4	605.223	604.969	0.00	0.254	<	<	15.00
<b>Итого</b>	<b>357.43689</b>	<b>80.8'</b>	<b>60.4'</b>	<b>17545.293</b>	<b>17539.110</b>	<b>0.00</b>	<b>6.183</b>			<b>447.00</b>

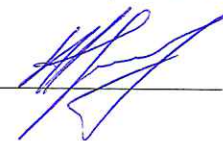
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 447.00ч = 447.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
19-03-18 15:00	29444.16011	1799661.153	1750365.772	209.44	63329.85
01-03-18 00:00	29086.72322	1782115.860	1732826.662	209.44	62882.85
<b>Итого</b>	<b>357.43689</b>	<b>17545.293</b>	<b>17539.110</b>	<b>0.00</b>	<b>447.00</b>

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

Тотщ = 447.00ч  
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.03.18 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Бирюзова 2А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм  
 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 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]	Тнар [час]	
17-02	22.6726	80.6	56.3	934.57	934.03	0.06	0.00	0.54	24.00
18-02	22.1161	80.6	55.4	878.99	878.65	0.06	0.00	0.34	24.00
19-02	21.2857	79.1	55.3	892.19	891.64	0.04	0.00	0.55	24.00
20-02	25.7579	84.2	61.2	1119.70	1119.11	0.04	0.00	0.59	24.00
21-02	31.2366	93.3	68.8	1276.08	1275.10	0.04	0.00	0.98	24.00
22-02	30.0520	93.1	66.5	1128.30	1127.16	0.02	0.00	1.14	24.00
23-02	30.5531	95.0	68.5	1151.42	1150.04	0.02	0.00	1.38	24.00
24-02	29.5269	93.0	65.6	1078.02	1076.65	0.01	0.00	1.37	24.00
25-02	34.2476	96.3	71.5	1379.77	1378.63	0.01	0.00	1.14	24.00
26-02	34.4390	96.9	72.6	1416.58	1415.69	0.02	0.00	0.89	24.00
27-02	34.6982	97.5	72.5	1383.26	1382.05	0.02	0.00	1.21	24.00
28-02	34.4605	97.3	72.0	1363.23	1361.82	0.04	0.00	1.41	24.00
01-03	31.8498	96.4	69.4	1177.19	1175.75	0.05	0.00	1.44	24.00
02-03	28.9216	92.6	64.2	1019.70	1018.60	0.04	0.00	1.13	24.00
03-03	28.5050	93.4	63.7	959.81	958.41	0.03	0.00	1.00	24.00
04-03	27.9111	91.3	61.4	937.63	936.23	0.02	0.00	1.00	24.00
05-03	27.9111	91.3	62.7	930.26	929.13	0.04	0.00	1.13	24.00
06-03	29.1444	92.0	65.9	1117.20	1116.03	0.03	0.00	1.36	24.00
07-03	24.7899	86.2	60.1	829.92	828.75	0.02	0.00	0.79	24.00
08-03	23.6796	83.1	58.0	951.26	950.53	0.02	0.00	0.73	24.00
09-03	23.6796	83.1	59.6	1008.20	1007.29	0.03	0.00	0.91	24.00
10-03	23.4779	83.4	57.7	912.09	911.84	0.03	-0.01	0.26	24.00
11-03	23.3351	82.6	57.3	923.13	922.55	0.03	0.00	0.58	24.00
12-03	21.2415	77.5	55.1	946.65	945.38	0.02	0.00	1.27	24.00
13-03	18.4292	76.1	53.8	827.63	826.42	0.02	0.00	1.21	24.00
14-03	20.2434	77.0	54.6	903.76	902.59	0.04	0.00	1.17	24.00
15-03	20.9374	78.0	54.6	893.88	893.07	0.01	0.00	0.81	24.00
16-03	27.1868	87.9	63.5	1114.19	1113.13	0.00	0.00	1.06	24.00
17-03	30.1253	93.6	68.8	1212.66	1211.09	0.00	0.00	1.57	24.00
<b>Итого</b>	<b>781.3021</b>	<b>89.0'</b>	<b>63.6'</b>	<b>30738.30</b>	<b>30709.44'</b>	<b>0.80</b>	<b>-0.01</b>	<b>28.87</b>	<b>696.00</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 696.00ч + 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]	Тнар [час]
18-03-18 00:00	18981.3701	1299215.05	1294782.32	54.70	30514.43
17-02-18 00:00	18200.0680	1268476.75	1264072.88	53.90	29818.43
<b>Итого</b>	<b>781.3021</b>	<b>30738.30</b>	<b>30709.44'</b>	<b>0.80</b>	<b>696.00</b>

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

Тобщ = 696.00ч





НОМЕР АБОНЕНТА:  
АДРЕС УСТАНОВКИ:

*Садовое 24*

Подписка НОД

Система 2

$K_v = 10.00 \text{ л/мин}$  @  $DN25$

ТЭМ-104 Зав.Н 1561681

$Q = 0.350 - 8.400 \text{ м}^3/\text{ч}$

$Q = M(h_o - h_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 14/02/18 по 13/03/18

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
14/02/18	0.0004	0.010	51.28	10.00	0.91	0.51	24.00
15/02/18	0.0000	0.000	51.27	10.00	0.91	0.51	24.00
16/02/18	0.0012	0.030	49.56	10.00	0.91	0.51	24.00
17/02/18	0.0000	0.000	49.75	10.00	0.91	0.51	24.00
18/02/18	0.0004	0.010	49.48	10.00	0.91	0.51	24.00
19/02/18	0.0000	0.000	50.42	10.00	0.91	0.51	24.00
20/02/18	0.0000	0.000	51.53	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.002	0.05	49.89	10.00	0.91	0.51	168.0
21/02/18	0.0030	0.069	53.67	10.00	0.91	0.51	24.00
22/02/18	0.0000	0.000	52.78	10.00	0.91	0.51	24.00
23/02/18	0.0136	0.336	50.32	10.00	0.91	0.51	24.00
24/02/18	0.0000	0.000	52.36	10.00	0.91	0.51	24.00
25/02/18	0.0126	0.296	52.68	10.00	0.91	0.51	24.00
26/02/18	0.0415	1.138	46.38	10.00	0.91	0.51	24.00
27/02/18	0.1393	3.177	53.81	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.210	5.02	51.82	10.00	0.91	0.51	168.0
28/02/18	0.0098	0.217	54.97	10.00	0.91	0.51	24.00
01/03/18	0.1365	2.937	56.44	10.00	0.91	0.51	24.00
02/03/18	0.0059	0.138	52.94	10.00	0.91	0.51	24.00
03/03/18	0.0024	0.059	51.18	10.00	0.91	0.51	24.00
04/03/18	0.0004	0.010	51.29	10.00	0.91	0.51	24.00
05/03/18	0.0047	0.109	53.47	10.00	0.91	0.51	24.00
06/03/18	0.0014	0.030	57.08	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.161	3.50	56.02	10.00	0.91	0.51	168.0
07/03/18	0.0030	0.069	53.83	10.00	0.91	0.51	24.00
08/03/18	0.0004	0.010	51.81	10.00	0.91	0.51	24.00
09/03/18	0.0004	0.010	49.48	10.00	0.91	0.51	24.00
10/03/18	0.0000	0.000	52.45	10.00	0.91	0.51	24.00
11/03/18	0.0008	0.020	50.07	10.00	0.91	0.51	24.00
12/03/18	0.0020	0.049	51.36	10.00	0.91	0.51	24.00
13/03/18	0.0016	0.040	51.71	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.008	0.20	52.09	10.00	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	0.381	8.76	53.49	10.00	0.91	0.51	672.0
			43.49				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.  
744.00 672.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.  
= 0.381 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Показания интеграторов на	13/02/18 24:00	13/03/18 24:00	Разность	19/03/18 09:52
Расход тепла Q, Гкал	4.0928	4.4742	0.3814	4.6132
Расход теплоносителя M, т	99.160	107.924	8.763	110.748
Время наработки Tнар, ч	13401.72	14073.72	672.00	14203.59
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

вЗА.10

Подпись потребителя

*[Handwritten Signature]*

Подпись поставщика

\_\_\_\_\_

НОМЕР АБОНЕНТА: \_\_\_\_\_  
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

Подача: П Система 1

ТЭП-104 Зав.№ 1561651

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(tн - tо)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
 за период с 14/02/18 по 13/03/18

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Fп МПа	Ро МПа	Tнар,ч час
14/02/18	27.74	901.4	906.9	-5.5	82.58	51.91	0.91	0.51	24.00
15/02/18	27.75	869.5	874.7	-5.2	83.07	51.26	0.91	0.51	24.00
16/02/18	25.10	1013.5	1020.1	-6.6	74.98	50.31	0.91	0.51	24.00
17/02/18	24.32	1125.8	1133.2	-7.4	71.28	49.76	0.91	0.51	24.00
18/02/18	24.94	1127.8	1135.4	-7.5	72.04	50.01	0.91	0.51	24.00
19/02/18	23.36	1233.0	1241.6	-8.6	69.27	50.41	0.91	0.51	24.00
20/02/18	26.72	1071.1	1077.8	-6.7	76.37	51.51	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	179.9	7342.1	7389.7	-47.6	75.10	50.68	0.91	0.51	168.0
21/02/18	30.01	918.2	923.5	-5.3	85.97	53.39	0.91	0.51	24.00
22/02/18	29.65	913.8	919.0	-5.3	85.12	52.78	0.91	0.51	24.00
23/02/18	30.53	893.8	899.0	-5.2	86.66	52.61	0.91	0.51	24.00
24/02/18	29.69	894.4	899.8	-5.5	85.36	52.28	0.91	0.51	24.00
25/02/18	31.92	902.1	907.5	-5.4	88.63	53.36	0.91	0.51	24.00
26/02/18	31.83	922.4	928.2	-5.8	89.12	54.73	0.91	0.51	24.00
27/02/18	32.33	905.0	910.4	-5.3	90.24	54.63	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	216.0	6349.6	6387.4	-37.8	87.30	53.40	0.91	0.51	168.0
28/02/18	33.42	984.4	990.3	-5.9	89.28	55.45	0.91	0.51	24.00
01/03/18	32.49	1011.4	1017.6	-6.2	86.82	54.81	0.91	0.51	24.00
02/03/18	30.59	1022.8	1029.1	-6.2	82.93	53.13	0.91	0.51	24.00
03/03/18	30.08	1021.7	1028.1	-6.4	82.07	52.73	0.91	0.51	24.00
04/03/18	29.29	1087.6	1094.7	-7.0	78.61	51.77	0.91	0.51	24.00
05/03/18	30.37	1208.4	1216.2	-7.8	79.94	54.91	0.91	0.51	24.00
06/03/18	32.29	1202.7	1210.5	-7.7	84.07	57.33	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	218.5	7539.1	7586.4	-47.3	83.24	54.36	0.91	0.51	168.0
07/03/18	28.58	1240.7	1249.6	-8.9	76.76	53.82	0.91	0.51	24.00
08/03/18	26.71	1251.1	1260.0	-8.9	73.66	52.40	0.91	0.51	24.00
09/03/18	26.87	1261.0	1270.0	-8.9	74.21	53.00	0.91	0.51	24.00
10/03/18	26.92	1248.3	1256.6	-8.3	73.92	52.44	0.91	0.51	24.00
11/03/18	26.00	1292.0	1300.9	-8.9	71.79	51.75	0.91	0.51	24.00
12/03/18	24.54	1312.2	1321.5	-9.3	69.89	51.28	0.91	0.51	24.00
13/03/18	24.36	1392.8	1403.0	-10.2	69.53	52.12	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	194.0	8998.2	9061.5	-63.4	72.74	52.39	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	798.4	30228.9	30425.0	+0.0	78.99	52.68	0.91	0.51	672.0
		-196.1	-196.1	26.31					

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tгн.  
 744.00 672.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qmin + Qmax + Qш. + Qт/в + Qсан.ут.  
 = 798.4 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Показания интеграторов на	13/02/18 24:00	13/03/18 24:00	Разность		19/03/18 09:50
Расход тепла Q, Гкал	9094.39	9892.78	798.39	:	10045.99
Расход теплоносителя M1, т	422852.8	453081.7	30228.9	:	460453.7
Расход теплоносителя M2, т	423088.7	453513.8	30425.0	:	460933.6
Время наработки Tнар, ч	13401.77	14073.77	672.00	:	14203.61
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tгн, ч			0.00	:	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 г.**

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход п ротар 10.000 л/ммл 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]	
17-02	5.03255	74.4	52.3	227.969	228.321	0.00	-0.439	0.087	6.2	4.7	24.00
18-02	5.28496	75.3	53.9	246.761	247.536	0.00	-0.835	0.060	6.4	4.7	24.00
19-02	4.91677	72.3	52.1	242.939	243.448	0.00	-0.588	0.079	6.3	4.7	24.00
20-02	5.73155	79.0	56.7	257.077	257.915	0.00	-0.906	0.068	6.5	4.7	24.00
21-02	6.82926	89.1	62.3	254.962	256.087	0.00	-1.143	0.018	6.5	4.7	24.00
22-02	6.42185	88.2	59.2	221.262	221.616	0.00	-0.435	0.081	6.1	4.7	24.00
23-02	6.67527	90.5	59.3	213.609	214.115	0.00	-0.581	0.075	6.0	4.7	24.00
24-02	6.56366	89.2	59.4	219.551	220.052	0.00	-0.567	0.066	6.1	4.7	24.00
25-02	6.86496	92.1	60.2	215.258	215.776	0.00	-0.595	0.077	6.0	4.7	24.00
26-02	6.87036	92.4	59.7	210.262	210.596	0.00	-0.400	0.066	6.0	4.7	24.00
27-02	7.02252	93.8	60.2	209.316	209.540	0.00	-0.312	0.088	6.0	4.7	24.00
28-02	6.97238	93.0	59.5	208.068	208.257	0.00	-0.257	0.068	5.9	4.7	24.00
01-03	6.73063	91.0	59.2	211.557	211.793	0.00	-0.327	0.091	6.0	4.7	24.00
02-03	6.28404	86.4	56.7	211.613	211.882	0.00	-0.338	0.069	6.0	4.7	24.00
03-03	6.14428	85.6	56.4	210.498	210.778	0.00	-0.369	0.089	5.9	4.7	24.00
04-03	5.81274	81.6	54.1	211.385	211.792	0.00	-0.482	0.075	5.9	4.7	24.00
05-03	6.21496	83.3	58.1	246.726	247.547	0.00	-0.863	0.042	6.4	4.7	24.00
06-03	6.70386	87.5	60.5	248.796	249.916	0.00	-1.166	0.046	6.4	4.7	24.00
07-03	5.92183	80.9	57.0	248.085	249.037	0.00	-0.996	0.044	6.4	4.7	24.00
08-03	5.49615	77.3	54.5	241.375	242.183	0.00	-0.867	0.059	6.3	4.7	24.00
09-03	5.46301	77.7	55.1	241.905	242.705	0.00	-0.870	0.070	6.3	4.7	24.00
10-03	5.33866	76.8	54.7	241.418	242.093	0.00	-0.732	0.057	6.3	4.7	24.00
11-03	5.26360	75.6	53.5	237.883	238.615	0.00	-0.825	0.093	6.3	4.7	24.00
12-03	4.96321	73.0	52.1	237.020	237.386	0.00	-0.448	0.082	6.2	4.7	24.00
13-03	4.96968	73.0	52.7	244.868	245.175	0.00	-0.396	0.089	6.3	4.7	24.00
14-03	4.76991	71.4	51.0	233.830	234.072	0.00	-0.346	0.104	6.1	4.7	24.00
15-03	4.88771	72.4	51.9	237.603	237.854	0.00	-0.354	0.103	6.2	4.7	24.00
16-03	5.88373	81.0	57.0	245.525	246.588	0.00	-1.118	0.055	6.4	4.7	24.00
17-03	6.71931	89.4	61.6	241.569	243.782	0.00	-2.213	0.000	6.4	4.7	24.00
Итого	172.75340	82.2'	56.5'	6718.690	6736.457'	0.00	-19.768	2.001	6.2	4.7	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 696.00ч + 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]
18-03-18 00:00	11867.11720	590972.167	590649.038	97.24	86811.62
17-02-18 00:00	11694.36380	584253.477	583912.581	97.24	86115.62
Итого	172.75340	6718.690	6736.457'	0.00	696.00

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

Тобщ = 696.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 18 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Нольслова 42/4 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Выполнитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32176 Расход вод 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Тепл [Гкал]	Ввод [°C]	Вобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-02	3.50973	82.0	45.7	108.236	108.220	0.00	0.000	0.016
18-02	3.86465	82.3	45.6	105.316	105.295	0.00	-0.001	0.022
19-02	3.56902	80.4	44.6	99.569	99.549	0.00	-0.001	0.021
20-02	4.38875	84.6	50.2	126.656	126.615	0.00	0.000	0.041
21-02	5.22082	92.9	56.6	143.973	143.892	0.00	0.000	0.081
22-02	5.15234	93.4	55.4	135.645	135.534	0.00	0.000	0.111
23-02	5.33102	95.3	57.3	140.290	140.164	0.00	0.000	0.126
24-02	5.13787	92.2	55.4	139.630	139.548	0.00	0.000	0.082
25-02	5.60542	94.5	59.0	158.060	157.974	0.00	0.000	0.086
26-02	5.85316	97.5	60.3	157.195	157.050	0.00	0.000	0.145
27-02	5.71431	95.8	59.1	155.381	155.259	0.00	0.000	0.122
28-02	5.66690	95.5	56.7	154.155	154.075	0.00	0.000	0.116
01-03	5.38887	95.1	56.5	139.836	139.701	0.00	0.000	0.135
02-03	5.16313	92.0	55.3	140.794	140.713	0.00	0.000	0.081
03-03	5.01231	89.5	54.5	144.884	144.854	0.00	0.000	0.030
04-03	4.88185	87.1	53.1	143.467	143.444	0.00	0.000	0.023
05-03	4.81997	86.5	53.1	136.386	136.345	0.00	-0.001	0.042
06-03	5.04158	91.2	54.5	137.529	137.454	0.00	0.000	0.075
07-03	4.46488	87.0	51.0	123.980	123.946	0.00	-0.001	0.035
08-03	4.19146	83.8	49.2	121.252	121.233	0.00	0.000	0.019
09-03	4.03923	84.8	49.3	113.776	113.737	0.00	0.000	0.039
10-03	4.20927	83.6	49.7	124.166	124.164	0.00	0.000	0.022
11-03	4.21923	84.0	48.0	117.303	117.466	0.00	0.000	0.035
12-03	3.83652	81.5	46.7	110.351	110.301	0.00	-0.002	0.052
13-03	3.46655	78.6	45.8	106.022	105.972	0.00	0.000	0.050
14-03	3.59075	76.0	47.5	127.881	127.745	0.00	0.000	0.133
15-03	3.78133	77.1	51.6	147.977	147.780	0.00	0.000	0.197
16-03	4.27865	81.6	60.0	158.235	157.896	0.00	0.000	0.339
17-03	4.39136	82.6	60.5	156.327	156.215	0.00	0.000	0.312
<b>Итого</b>	<b>134.16101</b>	<b>87.7'</b>	<b>53.7'</b>	<b>3954.732</b>	<b>3952.150'</b>	<b>0.00</b>	<b>-0.006</b>	<b>2.588</b>

Тотал.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.004 = 695.734 + 0.264 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.014

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Тепл [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Тнар [час]
18-03-18 00:00	3990.43858	138015.730	137916.457	56.78	43991.47
17-02-18 00:00	3856.27757	134060.999	133964.347	56.78	43295.74
<b>Итого</b>	<b>134.16101</b>	<b>3954.732</b>	<b>3952.150'</b>	<b>0.00</b>	<b>695.73</b>

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

Табл = 696.004



**МЕЖНАЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 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 ротар 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
17-02	29.7759	75.3	52.9	1331.82	1330.73	1.89	0.00	1.09	
18-02	30.7984	76.3	53.2	1329.99	1329.17	1.78	0.00	0.82	
19-02	28.2785	73.2	53.2	1415.06	1413.63	1.89	0.00	1.43	
20-02	33.8194	80.1	54.3	1306.88	1305.98	1.62	0.00	0.90	
21-02	40.5726	90.4	58.2	1257.04	1255.93	1.10	0.00	1.11	
22-02	38.6196	89.6	56.5	1166.55	1165.54	1.21	0.00	1.01	
23-02	39.7653	91.7	57.2	1150.88	1149.78	1.16	0.00	1.10	
24-02	38.9441	90.3	56.8	1160.67	1159.60	1.26	0.00	1.07	
25-02	42.5365	93.6	58.9	1226.27	1224.92	0.98	0.00	1.35	
26-02	43.0654	93.8	61.1	1318.32	1316.91	0.99	0.00	1.41	
27-02	44.5532	95.3	61.8	1333.00	1331.60	0.90	0.00	1.40	
28-02	44.3380	94.3	60.3	1304.16	1302.88	1.01	0.00	1.28	
01-03	42.1919	92.0	58.4	1255.62	1254.45	1.28	0.00	1.17	
02-03	38.5159	87.6	56.6	1243.08	1242.05	1.13	0.00	1.03	
03-03	37.8534	86.7	55.9	1230.95	1229.92	1.40	0.00	1.03	
04-03	36.1098	82.7	54.6	1287.72	1286.80	1.09	0.00	0.92	
05-03	37.8752	84.3	57.3	1405.38	1404.36	1.10	0.00	1.02	
06-03	39.8344	88.7	60.6	1421.24	1419.77	1.07	0.00	1.47	
07-03	35.0697	81.5	56.4	1400.13	1399.30	1.31	0.00	0.83	
08-03	32.4825	78.1	55.1	1417.24	1416.40	1.37	0.00	0.84	
09-03	32.1615	78.3	55.2	1389.30	1388.24	1.52	0.00	1.06	
10-03	32.3854	77.8	54.7	1405.83	1405.02	1.04	0.00	0.81	
11-03	31.4179	76.2	53.9	1406.09	1405.20	1.27	0.00	0.89	
12-03	29.1439	73.8	53.4	1427.89	1426.66	1.70	0.00	1.23	
13-03	27.9112	73.7	53.9	1405.21	1403.92	1.43	0.00	1.29	
14-03	27.8492	72.3	52.6	1417.34	1415.99	1.88	0.00	1.35	
15-03	28.2732	73.2	53.1	1411.23	1409.94	1.45	0.00	1.29	
16-03	36.2292	82.2	56.6	1411.45	1410.43	1.29	0.00	1.02	
17-03	41.7657	90.5	60.7	1398.49	1397.22	1.09	0.00	1.27	
<b>Итого</b>	<b>1042.1369</b>	<b>83.3'</b>	<b>56.3'</b>	<b>38634.83</b>	<b>38602.34'</b>	<b>38.21</b>		<b>32.49</b>	<b>696.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-03-18 00:00	25239.2033	1021588.52	1020668.50	442.88	33563.04
17-02-18 00:00	24197.0664	982953.69	982066.16	404.67	32867.04
<b>Итого</b>	<b>1042.1369</b>	<b>38634.83</b>	<b>38602.34'</b>	<b>38.21</b>	<b>696.00</b>

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

Тобщ = 696.00ч



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 17.02.18г. ЗА 29 СУТОК

Чис- сло	ПП		W	Му	M1	T1	P1	M3	T3
	ч:	м:	Гкал	т	т	гр.С	МПа	т	гр.С
17	0:00:00		6,1	-5,004	850,64	63,5	0,6615	855,64	56,1
18	0:00:00		6,593	-5,023	850,27	65,3	0,6548	855,29	57,2
19	0:00:00		6,357	-5,271	850,2	65,4	0,6547	855,47	57,6
20	0:00:00		6,849	-5,303	849,92	66,9	0,6605	855,22	58,6
21	0:00:00		8,421	-5,23	848,97	72,6	0,659	854,2	62,4
22	0:00:00		8,587	-5,34	848,74	73,3	0,6594	854,08	62,8
23	0:00:00		8,793	-5,092	848,35	73,8	0,6602	853,45	63,2
24	0:00:00		8,811	-5,438	848,17	74,5	0,6595	853,61	63,8
25	0:00:00		8,479	-5,016	848,61	72,9	0,6622	853,63	62,6
26	0:00:00		8,469	-5,208	849,36	71,8	0,6634	854,56	61,6
27	0:00:00		8,79	-5,373	849,69	72,2	0,6657	855,06	61,5
28	0:00:00		8,868	-5,455	849,71	72,1	0,6675	855,17	61,3
01	0:00:00		8,92	-5,674	849,42	72,5	0,6656	855,1	61,6
02	0:00:00		8,912	-5,41	848,91	73,1	0,6633	854,32	62,3
03	0:00:00		8,777	-5,238	848,7	73,2	0,6618	853,94	62,6
04	0:00:00		8,295	-5,279	848,81	72,2	0,661	854,09	62,2
05	0:00:00		8,612	-5,479	848,43	73,3	0,6589	853,91	62,9
06	0:00:00		8,815	-5,364	848,28	74,1	0,6583	853,64	63,4
07	0:00:00		8,342	-5,598	848,15	72,8	0,6588	853,75	62,7
08	0:00:00		7,685	-5,616	847,91	71,0	0,6559	853,52	61,6
09	0:00:00		7,659	-5,296	847,43	71,5	0,6563	852,73	62,1
10	0:00:00		7,281	-5,727	847,9	69,9	0,659	853,63	61,0
11	0:00:00		7,666	-5,339	848,14	70,9	0,6562	853,48	61,6
12	0:00:00		6,715	-5,744	848,96	67,6	0,6597	854,7	59,4
13	0:00:00		5,67	-5,641	849,67	63,3	0,66	855,31	56,3
14	0:00:00		5,997	-5,6	849,35	64,0	0,6577	854,95	56,6
15	0:00:00		6,133	-5,999	849,25	64,6	0,6562	855,25	57,1
16	0:00:00		8,238	-5,956	847,62	72,7	0,6533	853,57	62,6
17	0:00:00		8,727	-5,734	847,31	74,4	0,6537	853,04	63,8
Итого:	0:00:00		227,56	-157,4	24617			24774	

СТД N 6003A87A

19.03.18г 12ч 01мин 18с


Сосновая 32 от.  


ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 17.02.18г. ЗА 29 СУТОК

Чи-сло	ПП ч: м: с	W Гкал	Mu т	M2 т	T2 гр.С	P2 МПа	M4 т	T4 гр.С
17	0:00:00	3,51	38,787	219,48	58,9	0,6139	180,69	51,1
18	0:00:00	3,913	43,972	222,12	60,1	0,6144	178,13	51,9
19	0:00:00	3,597	38,457	218,16	60,2	0,6167	179,5	52,0
20	0:00:00	3,57	37,829	217,57	60,5	0,6213	179,75	52,3
21	0:00:00	3,599	38,263	217,88	60,5	0,6249	179,62	52,3
22	0:00:00	3,586	37,67	217,73	60,4	0,6231	180,06	52,2
23	0:00:00	3,622	37,551	217,7	60,6	0,622	180,14	52,1
24	0:00:00	3,631	36,707	217,36	60,8	0,6197	180,65	52,1
25	0:00:00	3,899	42,691	220,99	60,5	0,6111	178,3	52,0
26	0:00:00	3,628	36,714	216,94	60,5	0,6123	180,23	51,7
27	0:00:00	3,742	38,185	217,63	60,3	0,6211	179,44	51,3
28	0:00:00	3,685	37,341	217,37	60,4	0,6165	180,03	51,4
01	0:00:00	3,622	36,493	216,09	60,3	0,6156	179,6	51,4
02	0:00:00	3,473	33,52	214,28	60,5	0,6198	180,76	51,6
03	0:00:00	3,473	34,171	214,33	60,4	0,6116	180,16	51,7
04	0:00:00	3,955	44,314	220,7	60,5	0,5943	176,39	52,0
05	0:00:00	3,395	32,644	213,1	60,9	0,6226	180,45	52,2
06	0:00:00	3,408	32,768	213,54	60,7	0,6183	180,78	52,0
07	0:00:00	3,271	30,901	212,03	60,7	0,6211	181,12	52,2
08	0:00:00	3,408	33,174	212,92	61,0	0,6099	179,75	52,4
09	0:00:00	3,275	31,388	211,57	60,7	0,6208	180,18	52,3
10	0:00:00	3,132	28,674	209,57	60,9	0,622	180,9	52,4
11	0:00:00	3,502	35,854	214,3	60,8	0,6033	178,45	52,4
12	0:00:00	3,149	30,44	210,69	60,0	0,6052	180,26	51,8
13	0:00:00	3,1	30,37	210,31	59,4	0,6166	179,94	51,4
14	0:00:00	3,237	33,133	211,48	59,4	0,6168	178,35	51,3
15	0:00:00	3,21	31,715	210,71	59,9	0,6161	179	51,7
16	0:00:00	3,227	29,785	209,11	61,3	0,6129	179,33	52,6
17	0:00:00	3,345	31,899	210,61	61,0	0,6095	178,72	52,4
Итого:	0:00:00	101,16	1025,6	6236,3			5210,7	

СТД N 6003AB7A

19.03.18г 12ч 05мин 13с

Сосновая 32 ГВС  


**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 18 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

СОЮЗНАЯ А ОД

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

Вычислитель TC-400-3-4-2-1

Сер.ном. 44905

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм

Отчетное число месяца 24

Отчетное время 00:00

Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17-02	12.4789	57.9	49.9	1576.03	1575.85	0.00	0.18	7.1	6.5	24.00
18-02	12.8936	58.7	50.5	1583.55	1583.39	0.00	0.18	7.0	6.5	24.00
19-02	9.3016	50.3	44.1	1496.17	1496.00	0.00	0.17	7.0	6.5	24.00
20-02	13.8319	59.8	51.1	1594.04	1593.85	0.00	0.19	7.0	6.5	24.00
21-02	19.2942	72.9	60.8	1598.70	1598.50	0.00	0.20	7.0	6.5	24.00
22-02	18.9725	73.6	61.4	1556.60	1556.41	0.00	0.19	7.0	6.5	24.00
23-02	18.6326	71.1	59.4	1598.37	1598.17	0.00	0.20	7.0	6.5	24.00
24-02	18.9654	72.6	60.7	1599.01	1598.81	0.00	0.20	7.0	6.4	24.00
25-02	20.4118	75.7	62.9	1599.08	1598.89	0.00	0.19	7.0	6.4	24.00
26-02	20.8178	76.2	63.2	1599.94	1599.75	0.00	0.19	7.0	6.5	24.00
27-02	20.2703	74.6	61.9	1599.87	1599.69	0.00	0.20	7.0	6.5	24.00
28-02	17.5532	67.9	56.9	1598.17	1597.97	0.00	0.19	7.0	6.5	24.00
01-03	16.1947	64.3	54.1	1596.89	1596.70	0.00	0.19	7.1	6.5	24.00
02-03	14.3394	60.1	51.1	1595.81	1595.61	0.00	0.20	7.1	6.5	24.00
03-03	14.1337	59.8	51.0	1595.03	1594.86	0.00	0.17	7.1	6.5	24.00
04-03	14.2093	60.3	51.3	1594.81	1594.62	0.00	0.19	7.0	6.5	24.00
05-03	14.5288	61.1	52.0	1595.81	1595.63	0.00	0.18	7.0	6.4	24.00
06-03	16.8826	66.6	56.0	1598.26	1598.05	0.00	0.21	7.0	6.4	24.00
07-03	15.3796	63.7	54.1	1597.61	1597.40	0.00	0.21	7.0	6.4	24.00
08-03	14.2583	61.4	52.4	1595.63	1595.43	0.00	0.20	7.0	6.4	24.00
09-03	14.0519	61.3	52.5	1595.32	1595.11	0.00	0.21	7.0	6.4	24.00
10-03	13.5909	60.0	51.5	1594.74	1594.56	0.00	0.18	7.0	6.4	24.00
11-03	13.4682	59.9	51.5	1594.86	1594.65	0.00	0.21	7.0	6.4	24.00
12-03	13.3608	60.0	51.5	1574.74	1574.46	-0.03	0.31	6.8	6.3	23.71
13-03	12.5403	58.3	50.5	1593.74	1593.56	0.00	0.18	6.8	6.2	24.00
14-03	12.7071	58.8	50.9	1591.55	1591.37	0.00	0.18	6.8	6.2	24.00
15-03	12.5600	58.6	50.7	1587.27	1587.06	0.00	0.21	6.7	6.1	24.00
16-03	14.4814	62.7	53.6	1586.18	1585.95	0.00	0.23	6.8	6.2	24.00
17-03	18.5219	72.1	60.1	1552.06	1551.81	0.00	0.25	6.2	5.7	24.00
Итого	448.6327	64.2'	54.4'	46039.84	46034.11'	-0.03	5.76	6.9	6.3	695.08

Тотч. нар. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_есмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 696.00ч = 695.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.91ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
18-03-18 00:00	21236.7661	2892934.03	2892575.15	47261.07
17-02-18 00:00	20788.1334	2846894.19	2846541.04	46565.99
Итого	448.6327	46039.84	46034.11'	695.08

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

Табл = 696.00ч

19-03-18 Подпись 



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя СОЮЗНАЯ 4 ГВС Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель TC-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0.240.60.000 м3/ч Ду 80 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]	tn [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	Tнар [час]	
17-02	4.19577	55.1	45.5	5.0	200.223	141.915	0.000	58.308	2.3	24.00
18-02	4.34837	56.5	46.3	5.0	199.083	141.171	0.000	57.912	4.0	24.00
19-02	3.99239	57.6	47.8	5.0	212.699 <	163.653	0.000	49.046 <	3.5 R	23.13
20-02	4.65677	65.2	53.5	5.0	217.672	171.554	0.000	46.118	6.7	24.00
21-02	5.18980	70.3	56.9	5.0	215.363	167.303	0.000	48.060	6.3	24.00
22-02 <	4.96536	67.7	55.3	5.0	214.124	164.830	0.000	49.294 <	4.8	23.96
23-02	5.19125	66.6	53.9	5.0	216.261	161.394	0.000	54.867	4.0	24.00
24-02	4.96731	67.4	54.6	5.0	210.428	161.490	0.000	48.938	3.8	24.00
25-02	5.48330	69.9	56.3	5.0	214.387	160.329	0.000	54.058	4.9	24.00
26-02	5.52812	69.7	56.1	5.0	214.625	159.667	0.000	54.958	4.5	24.00
27-02	5.42800	69.9	56.1	5.0	212.626	160.241	0.000	52.385	4.1	24.00
28-02	5.81176	69.1	55.4	5.0	219.227	159.463	0.000	59.764	4.3	24.00
01-03	5.72201	67.9	54.6	5.0	218.563	158.165	0.000	60.398	3.7	24.00
02-03 <	5.37616	62.8	50.0	5.0	199.081	133.337	0.000	65.744	2.8	24.00
03-03	5.46071	62.1	49.5	5.0	200.376	131.398	0.000	68.978	3.3	24.00
04-03	5.35982	61.6	48.9	5.0	198.773	131.192	0.000	67.581	3.4	24.00
05-03	5.19612	61.2	48.7	5.0	196.603	130.124	0.000	66.479	3.5	24.00
06-03	4.81318	60.8	48.1	5.0	188.533	128.731	0.000	59.802	3.8	24.00
07-03	4.49852	57.6	46.4	5.0	188.761	128.750	0.000	60.011	2.5	24.00
08-03	4.67124	54.4	44.2	5.0	198.276	127.025	0.000	71.251	2.5	24.00
09-03	4.29334	55.2	44.5	5.0	187.029	126.173	0.000	60.856	3.2	24.00
10-03	4.56931	54.7	44.1	5.0	192.710	126.146	0.000	66.564	3.3	24.00
11-03	4.77264	56.3	45.5	5.0	194.934	126.303	0.000	68.631	3.7	24.00
12-03	4.95541	55.0	44.7	5.0	201.382	124.971	0.000	76.411 <	4.9	24.00
13-03	4.63126	55.4	44.8	5.0	191.552	123.428	0.000	68.124	4.7	24.00
14-03	4.57119	55.5	44.8	5.0	190.052	122.766	0.000	67.286	5.2	24.00
15-03	4.95814	59.9	47.8	5.0	188.320	122.801	0.000	65.519	6.1	24.00
16-03	5.43655	64.2	50.2	5.0	188.606	122.737	0.000	65.869	7.0	24.00
17-03	6.43239	74.2	56.6	5.0	188.038	123.028	0.000	65.010	6.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>145.47619</b>	<b>62.2</b>	<b>50.0</b>	<b>5.0с</b>	<b>5858.307</b>	<b>4100.085</b>		<b>1758.222</b>	<b>4.2</b>	<b>695.07</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 696.00ч = 695.07ч + 0.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

T/C ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
18-03-18 00:00	13755.80251	1023737.092	875900.904	93051.23
17-02-18 00:00	13610.32632	1017878.785	871800.819	94356.14
<b>Итого</b>	<b>145.47619</b>	<b>5858.307</b>	<b>4100.085</b>	<b>695.07</b>

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

Табл = 696.00ч

