

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселово 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 17 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]	
17.02	1.93350	78.1	70.8	266.019	265.986	0.00				24.00	
18.02	1.92828	76.9	70.3	293.750	293.730	0.00				24.00	
19.02	1.93433	77.9	71.4	297.252	297.233	0.00				24.00	
20.02	1.88636	77.0	70.7	295.603	295.586	0.00	-0.001	0.018	<	24.00	
21.02	T 1.87058	75.9	69.5	289.859	289.842	0.00		0.017	<	23.83	
22.02	1.81834	76.9	70.8	296.741	296.722	0.00		0.019	<	24.00	
23.02	1.87607	77.2	70.9	295.605	295.587	0.00		0.018	<	24.00	
24.02	1.89015	78.6	72.2	294.753	294.736	0.00		0.017	<	24.00	
25.02	T 1.83655	75.5	69.0	282.176	282.159	0.00		0.017	<	23.98	
26.02	1.89478	78.7	72.3	294.606	294.587	0.00		0.019	<	24.00	
27.02	1.91877	78.7	72.1	293.321	293.303	0.00		0.018	<	24.00	
28.02	1.96573	78.5	71.6	285.908	285.892	0.00		0.016	<	24.00	
01.03	2.09482	84.9	77.8	294.764	294.744	0.00		0.020	<	24.00	
02.03	T 1.75524	76.2	70.1	284.450	284.430	0.00		0.020	<	23.88	
03.03	1.88369	78.1	71.6	287.515	287.489	0.00		0.026	<	24.00	
04.03	1.96869	79.5	72.1	265.515	265.496	0.00		0.019	<	24.00	
05.03	2.01942	78.4	70.8	266.879	266.857	0.00		0.022	<	24.00	
06.03	2.05832	80.8	73.0	265.634	265.609	0.00		0.025	<	24.00	
07.03	1.99400	78.0	70.6	268.060	268.032	0.00		0.028	<	24.00	
08.03	2.00433	80.1	72.6	266.667	266.644	0.00		0.023	<	24.00	
09.03	2.02876	85.3	77.6	263.872	263.849	0.00		0.023	<	24.00	
10.03	2.08608	87.5	79.5	259.226	259.199	0.00		0.027	<	24.00	
11.03	2.07747	85.2	77.3	261.509	261.485	0.00		0.024	<	24.00	
12.03	1.96046	80.3	72.8	261.595	261.575	0.00		0.020	<	24.00	
13.03	2.00263	77.9	70.3	260.792	260.774	0.00		0.018	<	24.00	
14.03	T 1.89100	76.3	69.0	262.220	262.201	0.00		0.019	<	23.98	
15.03	1.96461	78.5	71.0	260.900	260.882	0.00		0.018	<	24.00	
16.03	1.98190	80.3	72.7	260.055	260.037	0.00		0.018	<	24.00	
<b>Итого</b>	<b>54.52486</b>	<b>79.1'</b>	<b>72.1'</b>	<b>7775.246</b>	<b>7774.666</b>	<b>0.00</b>	<b>-0.001</b>	<b>0.581</b>		<b>3.1</b>	<b>671.67</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 671.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-03-22 00:00	4318.60961	499142.183	498892.307	84.03	49939.98
17-02-22 00:00	4264.08475	491366.937	491117.641	84.03	49268.31
<b>Итого</b>	<b>54.52486</b>	<b>7775.246</b>	<b>7774.666</b>	<b>0.00</b>	<b>671.67</b>

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

Тотч = 672.00ч  
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

18.03.22 Подпись 

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОТОКОЛА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО РАСЧЕТА**

Название организации  
Адрес организации  
Страна

**Бирюзова 2а**

Расход под 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм  
Расход обр 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм  
Расход п датер 10.000 л/мм Ду 25 мм

Серия № 102935  
Счетчик Э Одинарные часы 20000

Дата	Тепл [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
17-02	18.4107	76.1	55.5	876.03	876.69	0.00	0.00	0.35	
18-02	17.3548	74.0	55.7	948.07	947.55	0.01	0.00	0.52	
19-02	18.0605	75.7	55.5	897.17	896.61	0.00	0.00	0.56	
20-02	18.4330	75.8	55.3	897.76	897.42	0.00	0.00	0.34	
21-02	17.9876	76.0	54.9	849.35	848.87	0.00	0.00	0.48	
22-02	16.9141	74.7	55.3	868.05	867.62	0.00	0.00	0.43	
23-02	18.4043	74.8	55.8	966.62	966.17	0.01	0.00	0.45	
24-02	18.9850	76.2	56.0	935.50	935.14	0.00	0.00	0.36	
25-02	19.0063	76.6	56.2	931.96	931.46	0.00	0.00	0.50	
26-02	18.2048	74.1	56.4	1030.48	1029.52	0.00	0.00	0.96	
27-02	20.0392	76.6	56.6	999.34	998.85	0.00	0.00	0.49	
28-02	21.1159	77.9	58.4	1085.73	1085.32	0.01	0.00	0.41	
01-03	19.4893	78.7	56.5	821.28	820.63	0.00	0.00	0.65	
02-03	17.7595	77.7	55.4	796.75	796.06	0.00	0.00	0.69	
03-03	17.4579	76.2	55.3	834.69	834.07	0.01	0.00	0.62	
04-03	20.6397	76.6	58.3	1126.38	1125.87	0.00	0.00	0.51	
05-03	20.3983	78.6	56.9	937.53	936.88	0.00	0.00	0.65	
06-03	22.3005	78.6	60.0	1201.73	1201.02	0.00	0.00	0.71	
07-03	19.3919	76.5	56.5	969.38	969.02	0.00	0.00	0.36	
08-03	23.9063	79.1	62.3	1421.16	1420.13	0.01	0.00	1.03	
09-03	26.0442	81.9	65.8	1619.76	1618.57	0.00	0.00	1.19	
10-03	26.6636	83.7	67.8	1676.38	1674.55	0.15	0.00	0.83	
11-03	23.7445	83.5	62.7	1146.12	1145.29	0.00	-0.01	0.84	
12-03	21.6145	78.9	58.8	1082.31	1081.92	0.00	0.00	0.39	
13-03	20.6859	78.1	57.3	995.90	995.40	0.00	0.00	0.50	
14-03	18.2304	73.5	55.0	983.40	982.08	0.00	0.00	1.32	
15-03	20.2025	79.9	56.7	872.66	871.51	0.01	0.00	1.15	
16-03	20.9542	77.7	58.4	1084.78	1084.24	0.00	0.00	0.54	
<b>Итого</b>	<b>562.1986</b>	<b>77.8'</b>	<b>58.4'</b>	<b>28935.27</b>	<b>28917.45'</b>	<b>0.21</b>	<b>-0.01</b>	<b>17.83</b>	<b>672.00</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Твзвта\_т(мин) + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Тепл [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-03-22 00:00	37635.7325	2592995.78	2585220.26	60.62	64008.59
17-02-22 00:00	37073.5539	2564060.51	2556702.81	60.41	63336.59
<b>Итого</b>	<b>562.1986</b>	<b>28935.27</b>	<b>28917.45'</b>	<b>0.21</b>	<b>672.00</b>

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

Табл. = 672.00ч

18-03-22 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Марина Мухомова

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 17 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]	
17.02	5.21118	77.5	57.3	257.810	257.711	0.00	-0.064	0.163	6.7	4.9	24.00
18.02	4.82249	76.1	56.3	244.664	244.479	0.00	-0.031	0.216	7.1	4.9	24.00
19.02	5.13396	77.1	58.0	268.244	268.400	0.00	-0.272	0.116	7.1	4.9	24.00
20.02	4.97979	76.2	56.9	258.355	258.290	0.00	-0.111	0.176	7.1	4.9	24.00
21.02	4.91177	75.1	56.5	263.402	263.440	0.00	-0.167	0.129	7.0	4.9	24.00
22.02	4.70921	76.1	56.6	241.737	241.618	0.00	-0.070	0.189	7.1	4.9	24.00
23.02	4.86410	76.3	56.9	250.407	250.259	0.00	-0.055	0.203	7.1	4.9	24.00
24.02	5.17582	77.8	58.6	268.620	268.778	0.00	-0.244	0.086	7.1	4.9	24.00
25.02	4.81232	74.8	55.8	252.576	252.956	0.00	-0.484	0.104	7.0	5.0	24.00
26.02	5.10119	77.8	56.3	237.107	236.914	0.00	-0.019	0.212	7.1	4.9	24.00
27.02	5.00789	77.9	56.0	228.673	228.550	0.00	-0.123	0.246	7.1	4.9	24.00
28.02	5.31856	78.0	57.4	258.753	259.144	0.00	-0.478	0.087	7.0	4.9	24.00
01.03	5.51010	84.1	60.5	232.955	233.406	0.00	-0.564	0.113	7.1	4.9	24.00
02.03	4.90978	76.7	55.9	236.460	236.564	0.00	-0.259	0.155	7.0	4.9	# 24.00
03.03	4.72426	77.7	55.7	215.180	215.024	0.00	-0.055	0.211	7.0	4.9	24.00
04.03	5.38842	78.9	57.3	249.954	249.707	0.00	0.247	0.247	6.7	4.9	24.00
05.03	5.25113	77.8	56.7	249.063	248.762	0.00	0.301	0.301	6.7	4.9	24.00
06.03	5.47525	80.4	58.1	245.131	244.927	0.00	0.204	0.204	6.7	4.9	24.00
07.03	5.10152	77.5	55.9	236.443	236.130	0.00	0.313	0.313	6.7	4.9	24.00
08.03	5.48426	79.3	57.7	253.662	253.437	0.00	0.225	0.225	6.7	4.9	24.00
09.03	6.13907	84.5	60.8	258.325	258.236	0.00	-0.047	0.136	6.6	4.9	24.00
10.03	6.42765	87.3	62.0	253.729	253.622	0.00	-0.029	0.136	6.6	4.9	24.00
11.03	6.00477	85.3	60.4	241.062	240.965	0.00	-0.040	0.137	6.7	5.0	24.00
12.03	5.62619	79.6	57.8	257.959	257.781	0.00	-0.005	0.183	6.7	4.9	24.00
13.03	5.28224	77.5	55.6	241.086	240.863	0.00	0.223	0.223	6.7	5.0	24.00
14.03	4.66140	75.6	52.7	203.534	203.234	0.00	0.300	0.300	6.7	5.0	24.00
15.03	5.17205	77.8	55.4	231.605	231.343	0.00	0.262	0.262	6.7	4.9	24.00
16.03	5.40553	79.7	57.6	244.318	244.066	0.00	-0.006	0.258	6.6	4.9	24.00
<b>Итого</b>	<b>146.61190</b>	<b>78.6'</b>	<b>57.3'</b>	<b>6880.814</b>	<b>6878.606</b>	<b>0.00</b>	<b>-3.123</b>	<b>5.331</b>	<b>6.9</b>	<b>4.9</b>	<b>672.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.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]
17-03-22 00:00	16341.30458	806784.582	806321.077	97.28	120571.65
17-02-22 00:00	16194.69268	799903.768	799442.471	97.28	119899.65
<b>Итого</b>	<b>146.61190</b>	<b>6880.814</b>	<b>6878.606</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

Тотч = 672.00ч  
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

18.03.22 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Садовая 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 17 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
17.02	14.84557	78.0	58.0	742.615	742.389	0.00	0.226	<	4.6	24.00	
18.02	13.70950	77.0	57.8	716.813	716.649	0.00	0.164	<	4.6	24.00	
19.02	14.54650	77.7	58.1	739.604	739.422	0.00	0.182	<	4.6	24.00	
20.02	14.33862	77.2	57.5	729.661	729.533	0.00	-0.007	0.135	<	4.6	24.00
21.02	13.63430	74.6	56.6	760.976	760.809	0.08	0.167	<	4.6	24.00	
22.02	13.44241	76.9	57.9	706.673	706.600	0.00	-0.007	0.080	<	4.5	24.00
23.02	14.25780	77.4	57.6	718.243	718.180	0.00	-0.001	0.064	<	4.5	24.00
24.02	14.74246	78.7	58.7	737.752	737.669	0.00	-0.007	0.090	<	4.4	24.00
25.02	14.51058	75.0	58.0	855.935	855.861	0.00	-0.006	0.080	<	4.4	24.00
26.02	14.53247	78.8	58.4	710.982	710.930	0.00	-0.009	0.061	<	4.2	24.00
27.02	15.25389	78.8	58.2	742.673	742.590	0.00	-0.003	0.086	<	4.0	24.00
28.02	16.38325	78.7	59.9	868.236	868.143	0.00	-0.007	0.100	<	3.9	24.00
01.03	16.16139	85.1	62.9	729.214	729.102	0.00	-0.003	0.115	<	3.8	24.00
02.03	14.57298	75.4	58.1	842.791	842.653	0.07	-0.014	0.152	<	3.6	24.00
03.03	14.49319	78.4	58.5	726.816	726.740	0.00	-0.005	0.081	<	3.4	24.00
04.03	15.84446	79.8	58.8	756.714	756.630	0.00	-0.014	0.098	<	3.3	24.00
05.03	15.07700	78.6	57.9	728.324	728.209	0.00	-0.001	0.116	<	3.1	24.00
06.03	16.48137	81.1	60.1	783.425	783.294	0.00	-0.004	0.135	<	3.0	24.00
07.03	14.75580	78.2	57.5	712.991	712.914	0.00	-0.010	0.087	<	2.8	24.00
08.03	17.01134	80.7	59.4	799.275	799.190	0.00	-0.025	0.110	<	2.6	24.00
09.03	18.71248	86.0	64.0	849.401	849.399	0.00	-0.114	0.116	<	2.4	24.00
10.03	19.51750	87.9	65.8	884.869	884.862	0.00	-0.073	0.080	<	2.2	24.00
11.03	17.75817	85.1	63.1	806.506	806.370	0.00	-0.006	0.142	<	1.9	24.00
12.03	16.35351	80.4	59.0	764.258	764.173	0.00	-0.007	0.092	<	1.6	24.00
13.03	15.70412	77.9	57.1	754.149	754.078	0.07	-0.004	0.075	<	1.3	24.00
14.03	13.73941	76.2	56.4	695.533	695.452	0.00	-0.007	0.088	<	1.1	24.00
15.03	15.40705	78.8	58.3	753.327	753.243	0.00	-0.002	0.086	<	0.8	24.00
16.03	16.09685	80.4	59.4	763.764	763.644	0.00	0.120	<	< 0.4	24.00	
<b>Итого</b>	<b>431.88397</b>	<b>79.3'</b>	<b>59.1'</b>	<b>21381.520</b>	<b>21378.728</b>	<b>0.22</b>	<b>-0.336</b>	<b>3.128</b>		<b>3.2</b>	<b>672.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.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]
17-03-22 00:00	6417.81507	381819.746	381718.721	13.99	13140.85
17-02-22 00:00	5985.93110	360438.226	360339.993	13.77	12468.85
<b>Итого</b>	<b>431.88397</b>	<b>21381.520</b>	<b>21378.728</b>	<b>0.22</b>	<b>672.00</b>

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

Тотщ = 672.00ч  
 Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

18.03.22 Подпись \_\_\_\_\_



НОМЕР АКСЕНТА:

АДРЕС УСТАНОВКИ:

*Савская 24*

Подстанция

Система 1

ТЭН-104 Зав.Н 1561681

61 ДУБО 0.400 - 160.0 м3/ч

62 ДУБО 0.400 - 160.0 м3/ч

$Q = \Pi i (h_n - h_o)$

БЕДНОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 17/02/22 по 16/03/22

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	Π1 т	Π2 т	Π1-Π2 т	Tп С	To С	Fп МПа	Fo МПа	Tнар,ч час
17/02/22	19.27	645.2	652.9	-7.7	73.60	43.81	0.91	0.51	24.00
18/02/22	18.38	623.0	631.5	-8.4	72.87	43.45	0.91	0.51	24.00
19/02/22	19.59	656.1	665.6	-9.5	73.38	43.60	0.91	0.51	24.00
20/02/22	19.74	649.4	679.7	-10.2	73.10	43.69	0.91	0.51	24.00
21/02/22	18.88	732.1	743.7	-11.6	69.69	43.99	0.91	0.51	24.00
22/02/22	17.71	612.7	623.1	-10.5	72.52	43.70	0.91	0.51	24.00
23/02/22	19.28	645.4	656.5	-11.1	73.31	43.52	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	132.9	4583.9	4653.0	-69.1	72.59	43.69	0.91	0.51	168.0
24/02/22	19.99	645.1	656.5	-11.5	74.40	43.46	0.91	0.51	24.00
25/02/22	19.93	635.9	650.6	-14.7	70.35	46.57	0.91	0.51	24.00
26/02/22	19.00	606.9	618.3	-11.4	74.40	43.18	0.91	0.51	24.00
27/02/22	21.38	701.0	714.1	-13.0	74.52	44.10	0.91	0.51	24.00
28/02/22	22.26	766.2	801.0	-14.8	74.64	46.41	0.91	0.51	24.00
01/03/22	22.17	634.5	647.3	-12.8	80.01	45.17	0.91	0.51	24.00
02/03/22	20.88	645.5	661.7	-16.2	70.83	46.22	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	143.6	5055.1	5149.6	-94.5	73.89	45.17	0.91	0.51	168.0
03/03/22	20.18	677.7	690.9	-13.1	74.19	44.50	0.91	0.51	24.00
04/03/22	21.70	717.8	731.8	-14.0	75.51	45.37	0.91	0.51	24.00
05/03/22	20.46	683.1	696.6	-13.5	74.42	44.56	0.91	0.51	24.00
06/03/22	22.29	722.4	736.8	-14.4	76.78	46.01	0.91	0.51	24.00
07/03/22	19.61	660.3	673.7	-13.4	73.95	44.34	0.91	0.51	24.00
08/03/22	23.89	792.8	809.0	-16.1	76.84	46.80	0.91	0.51	24.00
09/03/22	26.07	823.2	840.7	-17.5	81.93	50.37	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	154.2	5077.4	5179.5	-102.1	76.41	46.14	0.91	0.51	168.0
10/03/22	26.16	847.0	865.4	-18.5	83.30	52.51	0.91	0.51	24.00
11/03/22	22.73	718.9	734.1	-15.2	79.98	48.46	0.91	0.51	24.00
12/03/22	21.10	696.8	711.2	-14.4	75.84	45.65	0.91	0.51	24.00
13/03/22	20.00	699.5	713.8	-14.3	73.52	45.01	0.91	0.51	24.00
14/03/22	18.65	678.0	691.7	-13.6	72.32	44.89	0.91	0.51	24.00
15/03/22	19.96	674.1	687.5	-13.4	74.51	44.98	0.91	0.51	24.00
16/03/22	21.45	708.6	722.9	-14.3	76.14	45.96	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	150.0	5022.9	5126.6	-103.8	76.76	46.97	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	582.7	19739.2	20108.6	+0.0	74.97	45.53	0.91	0.51	672.0
		-369.4	-369.4	29.43					

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.уг.  
= 582.7 + + + + +

Показания интеграторов на	16/02/22 24:00	16/03/22 24:00	Разность		17/03/22 08:59
Расход тепла Q, Гкал	31463.41	32046.16	582.74	:	32056.41
Расход теплоносителя Π1, т	1651587.1	1671326.3	19739.2	:	1671647.6
Расход теплоносителя Π2, т	1668150.1	1688258.7	20108.6	:	1688388.6
Время наработки Tнар, ч	48263.22	48935.21	672.00	:	48944.20
Время неработы Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tгн, ч			0.00	:	

вЗА.10

Подпись потребителя

*[Handwritten signature]*

Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА: Савваев 24 Подписка НОД

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561651

АДРЕС УСТАНОВКИ: Савваев 24

Kv = 10.00л/мин G ДУ25 0.350 - В.400 м3/ч

Q = K(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 17/02/22 по 16/03/22

ДАТА	Q	M	To	Tx	Рo	Рх	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	С	С	МПа	МПа	час
17/02/22	0.0023	0.069	42.92	10.00	0.91	0.51	24.00
18/02/22	0.0007	0.020	43.02	10.00	0.91	0.51	24.00
19/02/22	0.0006	0.020	42.60	10.00	0.91	0.51	24.00
20/02/22	0.0006	0.020	42.55	10.00	0.91	0.51	24.00
21/02/22	0.0016	0.050	41.98	10.00	0.91	0.51	24.00
22/02/22	0.0020	0.059	43.64	10.00	0.91	0.51	24.00
23/02/22	0.0000	0.000	43.57	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.008	0.24	42.85	10.00	0.91	0.51	168.0
24/02/22	0.0026	0.079	42.28	10.00	0.91	0.51	24.00
25/02/22	0.0010	0.030	44.11	10.00	0.91	0.51	24.00
26/02/22	0.0085	0.268	41.53	10.00	0.91	0.51	24.00
27/02/22	0.0000	0.000	44.15	10.00	0.91	0.51	24.00
28/02/22	0.0007	0.020	44.11	10.00	0.91	0.51	24.00
01/03/22	0.0016	0.050	42.28	10.00	0.91	0.51	24.00
02/03/22	0.0028	0.079	45.88	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.017	0.53	42.61	10.00	0.91	0.51	168.0
03/03/22	0.0007	0.020	44.03	10.00	0.91	0.51	24.00
04/03/22	0.2369	6.677	45.43	10.00	0.91	0.51	24.00
05/03/22	0.0054	0.159	43.99	10.00	0.91	0.51	24.00
06/03/22	0.0355	0.930	48.18	10.00	0.91	0.51	24.00
07/03/22	0.0010	0.030	43.56	10.00	0.91	0.51	24.00
08/03/22	0.0000	0.000	46.83	10.00	0.91	0.51	24.00
09/03/22	0.0008	0.020	50.03	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.280	7.84	45.73	10.00	0.91	0.51	168.0
10/03/22	0.0021	0.049	53.10	10.00	0.91	0.51	24.00
11/03/22	0.0264	0.733	45.96	10.00	0.91	0.51	24.00
12/03/22	0.0101	0.297	43.85	10.00	0.91	0.51	24.00
13/03/22	0.0047	0.139	43.70	10.00	0.91	0.51	24.00
14/03/22	0.0014	0.040	44.27	10.00	0.91	0.51	24.00
15/03/22	0.0020	0.059	43.80	10.00	0.91	0.51	24.00
16/03/22	0.0166	0.456	46.34	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.063	1.77	45.62	10.00	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	0.368	10.37	45.49	10.00	0.91	0.51	672.0
							35.49

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

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qшт. + Qt/в + Qсан.ут.  
\_\_\_\_\_ = 0.368 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Показания интеграторов на	16/02/22 24:00	16/03/22 24:00	Разность		17/03/22 09:01
Расход тепла Q, Гкал	15.5048	15.9533	0.3685		15.9533
Расход теплоносителя M, т	379.977	390.348	10.372		390.348
Время наработки Tнар, ч	48263.17	48935.17	672.00		48944.18
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tги, ч			0.00		

v3A.10

Подпись потребителя Савваев 24  


Подпись поставщика \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 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]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
17-02	26.8731	78.3	52.2	1029.50	1028.69	1.29	0.00	0.81	24.00
18-02	24.6676	77.4	51.2	940.36	939.74	2.64	0.00	0.62	24.00
19-02	26.4876	78.1	51.4	992.48	991.84	1.47	0.00	0.64	24.00
20-02	26.0200	77.6	50.9	977.53	976.76	1.47	0.00	0.77	24.00
21-02	25.4617	72.7	50.5	1145.21	1144.14	1.58	0.00	1.07	24.00
22-02	24.2153	77.3	50.6	907.06	906.33	1.22	0.00	0.73	24.00
23-02	25.8352	77.9	50.8	954.30	953.47	1.20	0.00	0.83	24.00
24-02	26.7131	79.1	51.3	963.54	962.77	1.13	0.00	0.77	24.00
25-02	27.1032	74.6	53.3	1273.47	1272.21	1.38	0.00	1.26	24.00
26-02	26.1922	79.2	51.5	947.05	946.30	1.29	0.00	0.75	24.00
27-02	28.3796	79.1	51.5	1027.77	1026.52	1.25	0.00	1.25	24.00
28-02	30.1368	79.1	55.1	1255.54	1254.13	1.48	0.00	1.41	24.00
01-03	28.2869	85.3	52.4	861.73	860.73	1.49	0.00	1.00	24.00
02-03	25.0098	73.9	51.6 <	1121.00 <	1119.72	1.74	0.00	1.28	23.96
03-03	23.7381	78.7	49.9	822.10	821.26	1.67	0.00	0.84	24.00
04-03	28.5484	80.1	52.3	1026.34	1025.08	1.39	0.00	1.26	24.00
05-03	27.4276	79.0	51.7	1004.69	1003.61	1.33	0.00	1.08	24.00
06-03	29.5247	81.4	52.7	1027.00	1025.71	1.14	0.00	1.29	24.00
07-03	26.0288	78.6	50.6	929.11	928.23	1.12	0.00	0.88	24.00
08-03	31.4144	81.2	53.5	1134.20	1132.63	1.14	0.00	1.57	24.00
09-03	36.0280	86.4	57.0	1225.17	1223.24	1.14	0.00	1.93	24.00
10-03	38.0775	88.2	59.2	1314.92	1312.84	2.43	0.00	2.08	24.00
11-03	32.0386	85.2	55.1	1062.17	1060.81	3.66	0.00	1.36	24.00
12-03	29.6435	80.6	52.7	1062.01	1060.73	2.17	0.00	1.28	24.00
13-03	26.7675	78.3	51.4	994.09	993.24	3.02	0.00	0.85	24.00
14-03	23.3330	76.5	50.2	887.08	886.39	3.34	0.00	0.69	24.00
15-03	27.3735	79.1	51.5	988.10	987.20	2.48	0.00	0.90	24.00
16-03	28.5439	80.7	52.1	1000.16	999.16	1.62	0.00	1.00	24.00
<b>Итого</b>	<b>779.8696</b>	<b>79.5'</b>	<b>52.5'</b>	<b>28873.68</b>	<b>28843.48'</b>	<b>48.28</b>		<b>30.20</b>	<b>671.96</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.эв.  
 672.00ч = 671.96ч + 0.04ч + 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]
17-03-22 00:00	50619.1304	2214226.56	2212130.36	1170.76	67355.19
17-02-22 00:00	49839.2608	2185352.88	2183286.88	1122.48	66683.23
<b>Итого</b>	<b>779.8696</b>	<b>28873.68</b>	<b>28843.48'</b>	<b>48.28</b>	<b>671.96</b>

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

Тошч = 672.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.**

Название потребителя Союзная 4 Объект \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-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]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	ρпод [ат]	ρобр [ат]	Tнар [час]	
17-02	12.0888	55.8	48.6	1695.09	1693.58	0.00	1.51	6.7	< -	24.00
18-02	11.9596	56.1	49.1	1694.63	1693.12	0.00	1.51	6.7	< -	24.00
19-02	11.9328	55.9	48.9	1695.40	1693.89	0.00	1.51	6.7	< -	24.00
20-02	11.8924	55.9	48.9	1695.42	1693.90	0.00	1.52	6.7	< -	24.00
21-02	11.9342	56.0	49.0	1694.52	1693.00	0.00	1.52	6.7	< -	24.00
22-02	11.8468	56.1	49.1	1694.99	1693.48	0.00	1.51	6.7	< -	24.00
23-02	11.9187	56.3	49.2	1695.81	1694.30	0.00	1.51	6.7	< -	24.00
24-02	11.9784	55.9	48.8	1694.99	1693.47	0.00	1.52	6.7	< -	24.00
25-02	12.0094	55.8	48.7	1694.67	1693.16	0.00	1.51	6.7	< -	24.00
26-02	12.0405	56.0	48.9	1694.73	1693.21	0.00	1.52	6.7	< -	24.00
27-02	12.0432	55.9	48.8	1695.79	1694.28	0.00	1.51	6.7	< -	24.00
28-02	12.2565	55.9	48.7	1695.13	1693.60	0.00	1.53	6.8	< -	24.00
01-03	12.3714	56.2	48.9	1694.13	1692.62	0.00	1.51	6.8	< -	# 24.00
02-03	12.1357	56.0	48.9	1694.30	1692.78	0.00	1.52	6.7	< -	24.00
03-03	11.9450	56.0	48.9	1694.01	1692.49	0.00	1.52	6.7	< -	24.00
04-03	11.8766	55.7	48.7	1694.52	1693.00	0.00	1.52	6.7	< -	24.00
05-03	12.0355	55.7	48.6	1694.72	1693.21	0.00	1.51	6.7	< -	R 24.00
06-03	12.2878	55.9	48.6	1695.78	1694.25	0.00	1.53	6.7	< -	24.00
07-03	12.1339	55.6	48.5	1695.19	1693.67	0.00	1.52	6.7	< -	24.00
08-03	12.1243	55.5	48.4	1696.07	1694.55	0.00	1.52	6.7	< -	24.00
09-03	13.0603	56.9	49.2	1696.14	1694.62	0.00	1.52	6.8	< -	24.00
10-03	14.8130	60.5	51.7	1695.38	1693.87	0.00	1.51	6.8	< -	24.00
11-03	13.6009	57.7	49.7	1695.77	1694.26	0.00	1.51	6.8	< -	24.00
12-03	12.4799	55.3	47.9	1696.29	1694.76	0.00	1.53	6.7	< -	24.00
13-03	12.4898	55.3	48.0	1696.67	1695.15	0.00	1.52	6.7	< -	24.00
14-03	12.1940	55.3	48.1	1695.95	1694.43	0.00	1.52	6.7	< -	24.00
15-03	11.9758	54.9	47.8	1694.28	1692.76	0.00	1.52	6.8	< -	23.97
16-03	12.2516	55.4	48.2	1696.48	1694.97	0.00	1.51	6.7	< -	24.00
<b>Итого</b>	<b>343.6768</b>	<b>56.1</b>	<b>48.8</b>	<b>47466.85</b>	<b>47424.38</b>		<b>42.47</b>	<b>6.7</b>	<b>-</b>	<b>671.97</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_всмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.004 = 671.974 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004

Т/С Отключение нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-03-22 00:00	30154.8885	4203873.19	4202445.17	66377.11
17-02-22 00:00	29811.2117	4156406.34	4155020.79	65705.14
<b>Итого</b>	<b>343.6768</b>	<b>47466.85</b>	<b>47424.38</b>	<b>671.97</b>

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

Тотщ = 672.004



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Огарева В

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.02	T	2.68542	69.6	55.5	190.145	195.316	-5.171	< 2.1	2.3	23.80
18.02		2.65524	69.8	55.6	187.127	191.859	-4.732	2.1	2.3	24.00
19.02		2.66927	69.5	55.3	187.300	192.932	-5.632	2.0	2.3	24.00
20.02		2.63120	69.3	55.4	189.343	194.469	-5.146	2.0	2.3	24.00
21.02	T	2.65379	69.4	55.7	192.860	197.192	-4.332	2.1	2.4	# 23.81
22.02		2.59720	69.3	55.9	194.509	199.471	-4.962	2.1	2.3	24.00
23.02		2.48418	67.6	54.6	191.167	195.352	-4.185	2.0	2.3	24.00
24.02		2.50707	67.2	54.2	192.347	196.544	-4.197	2.1	2.4	24.00
25.02		2.57165	67.7	54.5	193.995	199.280	-5.285	2.1	2.4	24.00
26.02		2.53489	66.5	53.9	201.267	206.284	-5.017	2.2	2.3	# 24.00
27.02		2.53854	66.2	53.8	203.607	210.093	-6.486	2.2	2.4	24.00
28.02		2.56681	66.6	53.9	201.653	206.479	-4.826	2.0	2.2	24.00
01.03		2.54108	67.8	54.9	197.860	202.912	-5.052	2.2	2.4	24.00
02.03		2.49255	67.6	55.1	200.059	205.909	-5.850	2.2	2.3	24.00
03.03		2.43202	67.2	55.1	199.714	205.419	-5.705	2.1	2.3	24.00
04.03		2.48351	66.6	54.2	200.709	206.072	-5.363	2.2	2.3	24.00
05.03		2.51710	67.1	54.5	200.751	206.464	-5.713	2.3	2.4	24.00
06.03		2.51011	66.6	54.3	202.338	207.984	-5.646	2.1	2.2	24.00
07.03		2.47515	66.7	54.3	200.761	207.092	-6.331	2.2	2.3	24.00
08.03		2.44907	66.2	54.1	202.557	207.177	-4.620	2.2	2.3	# 22.85
09.03		2.72474	69.0	55.8	205.979	212.321	-6.342	2.4	2.5	24.00
10.03		2.81417	69.9	56.4	207.464	212.694	-5.230	2.1	2.3	24.00
11.03	T	2.67033	67.5	54.8	210.424	217.260	-6.836	2.1	2.2	23.85
12.03		2.53499	66.5	54.4	209.773	215.295	-5.522	2.2	2.3	24.00
13.03		2.48904	66.7	54.8	208.480	214.976	-6.496	2.3	2.5	24.00
14.03		2.43864	66.5	54.9	209.340	216.009	-6.669	2.1	2.3	24.00
15.03		2.46444	66.6	54.8	208.646	214.752	-6.106	2.2	2.3	24.00
16.03		2.51488	66.8	54.7	208.598	213.712	-5.114	2.2	2.3	24.00
Итого		71.64708	67.6'	54.8'	5598.773	5751.339	-152.566	2.2	2.3	670.31

Totч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 670.31ч + 0.00ч + 0.54ч + 0.25ч + 0.90ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-03-22 00:00	5120.71746	440253.395	442606.789	46249.03
17-02-22 00:00	5049.07038	434654.622	436855.450	45578.72
Итого	71.64708	5598.773	5751.339	670.31

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

Тошч = 672.00ч  
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

18.03.22 Подпись 

Красногорское 4

Красногорское 4

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 17.02.22Г. ЗА 28 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M1 Т	M2 Т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа
17	0:00:00	1,710	-8,284	254,59	262,87	54,51	47,78	0,600	0,600
18	0:00:00	1,603	-8,271	254,13	262,40	52,96	46,64	0,600	0,600
19	0:00:00	1,705	-8,296	253,64	261,93	54,51	47,78	0,600	0,600
20	0:00:00	1,677	-8,320	254,06	262,38	54,24	47,62	0,600	0,600
21	0:00:00	1,684	-8,503	259,30	267,80	54,09	47,59	0,600	0,600
22	0:00:00	1,560	-8,551	259,83	268,39	52,38	46,37	0,600	0,600
23	0:00:00	1,665	-8,530	259,87	268,40	53,92	47,50	0,600	0,600
24	0:00:00	1,800	-8,518	259,67	268,19	55,65	48,70	0,600	0,600
25	0:00:00	1,749	-8,495	257,57	266,06	54,69	47,89	0,600	0,600
26	0:00:00	1,704	-8,338	251,55	259,89	54,25	47,46	0,600	0,600
27	0:00:00	1,778	-8,337	251,22	259,55	55,12	48,03	0,600	0,600
28	0:00:00	1,786	-8,370	250,99	259,36	54,78	47,66	0,600	0,600
01	0:00:00	1,706	-8,416	251,38	259,80	53,72	46,92	0,600	0,600
02	0:00:00	1,646	-8,505	252,52	261,02	53,06	46,53	0,600	0,600
03	0:00:00	1,665	-8,742	258,07	266,81	53,67	47,20	0,600	0,600
04	0:00:00	1,759	-8,697	257,64	266,33	54,89	48,05	0,600	0,600
05	0:00:00	1,868	-8,728	257,41	266,14	56,49	49,22	0,600	0,600
06	0:00:00	1,889	-8,751	257,08	265,84	56,94	49,58	0,600	0,600
07	0:00:00	1,752	-8,797	255,67	264,47	54,78	47,91	0,600	0,600
08	0:00:00	2,008	-8,607	249,35	257,95	58,71	50,64	0,600	0,600
09	0:00:00	2,313	-8,658	248,95	257,61	63,29	53,99	0,600	0,600
10	0:00:00	2,310	-8,729	249,36	258,09	62,78	53,50	0,600	0,600
11	0:00:00	2,176	-8,796	249,66	258,45	61,02	52,29	0,600	0,600
12	0:00:00	2,091	-8,834	250,70	259,54	59,76	51,41	0,600	0,600
13	0:00:00	1,877	-8,982	256,27	265,25	56,67	49,33	0,600	0,600
14	0:00:20	1,436	-7,825	224,65	232,47	52,70	46,29	0,600	0,600
15	0:00:00	1,891	-9,647	278,23	287,88	56,52	49,71	0,600	0,600
16	0:00:00	1,847	-9,800	277,45	287,25	55,72	49,05	0,600	0,600

ИТОГ:

| 0:00:20 | 50,656 | -241,3 | 7140,8 | 7382,1 | 55,77 | 48,67 | 0,600 | 0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:

Тсч = 672:00:00 Траб= 668:31:56 Тнш= 3:28:04  
Тmin= 3:26:24 Tmax= 0:00:00 Tdt= 0:19:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:20

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время	W, Гкал	M1, Т	M2, Т
17.02.22 00:00:00	1268,088	167909,7	169918,9
17.03.22 00:00:00	1318,744	175050,5	177301,0

СТД N 4612541E

17.03.22Г 10ч 43мин 05с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 17.02.22Г. ЗА 28 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M3 Т	M4 Т	T3 гр.С	T4 гр.С	P3 МПа	P4 МПа
17	0:00:00	1,594	-3,399	237,78	241,18	54,78	48,06	0,600	0,600
18	0:00:00	1,492	-3,255	237,48	240,74	53,22	46,93	0,600	0,600
19	0:00:00	1,594	-3,287	236,91	240,20	54,78	48,04	0,600	0,600
20	0:00:00	1,571	-3,240	237,47	240,71	54,50	47,87	0,600	0,600
21	0:00:00	1,556	-3,493	242,19	245,68	54,36	47,93	0,600	0,600
22	0:00:00	1,453	-3,558	242,65	246,21	52,65	46,65	0,600	0,600
23	0:00:00	1,561	-3,511	242,71	246,22	54,18	47,74	0,600	0,600
24	0:00:00	1,665	-3,518	242,44	245,96	55,91	49,03	0,600	0,600
25	0:00:00	1,603	-3,332	240,51	243,84	54,96	48,28	0,600	0,600
26	0:00:00	1,562	-2,867	235,51	238,38	54,51	47,87	0,600	0,600
27	0:00:00	1,602	-2,870	235,08	237,95	55,39	48,56	0,600	0,600
28	0:00:00	1,596	-2,830	235,02	237,85	55,05	48,25	0,600	0,600
01	0:00:00	1,528	-2,871	235,19	238,06	53,99	47,48	0,600	0,600
02	0:00:00	1,465	-2,981	236,10	239,08	53,33	47,11	0,600	0,600
03	0:00:00	1,494	-2,971	241,51	244,49	53,93	47,74	0,600	0,600
04	0:00:00	1,576	-2,872	241,15	244,02	55,15	48,61	0,600	0,600

Красногорское 4

05	0:00:00	1,683	-2,846	240,97	243,82	56,76	49,76	0,600	0,600
06	0:00:00	1,718	-2,929	240,85	243,78	57,21	50,06	0,600	0,600
07	0:00:00	1,598	-2,739	239,96	242,70	55,04	48,37	0,600	0,600
08	0:00:00	1,829	-2,286	234,25	236,53	58,98	51,16	0,600	0,600
09	0:00:00	2,108	-2,266	233,71	235,98	63,56	54,53	0,600	0,600
10	0:00:00	2,064	-2,229	233,81	236,04	63,05	54,21	0,600	0,600
11	0:00:00	1,955	-2,109	234,43	236,54	61,29	52,94	0,600	0,600
12	0:00:00	1,877	-2,067	235,32	237,38	60,04	52,05	0,600	0,600
13	0:00:00	1,682	-2,006	240,86	242,86	56,93	49,94	0,600	0,600
14	0:00:20	1,293	-2,479	211,36	213,84	52,96	46,82	0,600	0,600
15	0:00:00	1,692	-5,262	260,89	266,15	56,79	50,29	0,600	0,600
16	0:00:00	1,634	-5,270	260,18	265,45	55,99	49,70	0,600	0,600

ИТОГ:

	0:00:20	46,046	-85,34	6686,3	6771,6	56,04	49,14	0,600	0,600
--	---------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:

Тсч = 672:00:00 Траб= 668:43:08 Тнш= 3:16:52  
 Тmin= 3:15:36 Tmax= 0:00:00 Tdt= 0:30:52 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:20

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время	W, Гкал	M3, т	M4, т
17.02.22 00:00:00	1157,442	161633,6	164383,5
17.03.22 00:00:00	1203,487	168319,9	171155,1

СТД N 4612541E

17.03.22г 10ч 43мин 08с

## Красногорское 4 v

Красногорское 4

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 17.02.22Г. ЗА 28 СУТОК

чи- сло	V1 м3	V2 м3
17	258,165	265,739
18	257,499	265,119
19	257,195	264,783
20	257,586	265,214
21	262,883	270,695
22	263,215	271,140
23	263,439	271,286
24	263,456	271,213
25	261,208	268,975
26	255,053	262,684
27	254,817	262,409
28	254,551	262,176
01	254,816	262,529
02	255,888	263,722
03	261,598	269,656
04	261,300	269,264
05	261,278	269,209
06	261,005	268,943
07	259,296	267,366
08	253,374	261,095
09	253,587	261,154
10	253,938	261,585
11	254,004	261,805
12	254,891	262,790
13	260,148	268,326
14	227,623	234,926
15	282,414	291,260
16	281,506	290,535

ИТОГ:

|7245,734|7465,599

СТД N 4612541E

17.03.22г 10ч 43мин 37с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 17.02.22Г. ЗА 28 СУТОК

чи- сло	V3 м3	V4 м3
17	241,145	243,827
18	240,665	243,262
19	240,265	242,837
20	240,797	243,338
21	245,565	248,369
22	245,839	248,770
23	246,075	248,898
24	246,007	248,772
25	243,935	246,547
26	238,822	240,986
27	238,477	240,621
28	238,378	240,487
01	238,432	240,623
02	239,285	241,619
03	244,843	247,147
04	244,601	246,764
05	244,621	246,690
06	244,548	246,681
07	243,387	245,402
08	238,066	239,472
09	238,102	239,292
10	238,136	239,316
11	238,545	239,677
12	239,283	240,429
13	244,536	245,747

Красногорское 4 v

14	214,178	216,130
15	264,849	269,351
16	264,021	268,569
ИТОГ:	6785,403	6849,623

СТД N 4612541E

17.03.22г 10ч 43мин 38с