

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_

Адрес потребителя Любы Новоселовой 10 Телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Расход под 0.100.. 25.000

мЗ/ч Ду 50 мм Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход обр 0.100.. 25.000

мЗ/ч Ду 50 мм Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.00

л/ИМП Ду 20 мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gп	Gпод-Gобр	рпо
д	Тнар	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]
робр	[Гкал]							
[ат]	[час]							
17.09	1.68950	73.5	68.6	346.404	347.004	0.00	-0.627	0.027
<	23.86							
18.09	1.58286	73.5	69.0	349.358	349.331	0.00		0.027
<	24.00							
19.09	1.60839	73.5	68.9	349.807	349.780	0.00		0.027
<	24.00							
20.09	1.67345	73.5	68.7	349.604	349.576	0.00		0.028
<	24.00							
21.09	1.82150	73.5	68.3	349.339	349.311	0.00		0.028
<	24.00							
22.09	1.75964	73.5	68.4	349.163	349.133	0.00		0.030
<	24.00							
23.09	1.83682	73.4	68.2	347.563	347.633	0.00	-0.101	0.031
<	24.00							
24.09	1.82632	73.5	68.2	350.032	349.978	0.00	-0.032	0.086
<	24.00							
25.09	1.56577	73.5	68.9	341.212	341.178	0.00		0.034
<	24.00							
26.09	1.61511	73.5	68.8	341.223	341.189	0.00		0.034
<	24.00							
27.09	1.61752	73.5	68.7	336.156	336.113	0.00		0.043
<	24.00							
28.09	1.66616	73.4	68.3	327.016	326.963	0.00		0.053
<	24.00							
29.09	1.63556	73.5	68.6	331.614	331.559	0.00		0.055
<	24.00							
30.09	1.79206	73.4	67.9	325.835	325.797	0.00		0.038
<	23.63							
01.10	0.99873	73.4	69.8	279.102	279.067	0.00		0.035
<	20.44							
02.10	1.50608	72.0	66.7	288.155	288.122	0.00	-0.207	0.240
<	23.93							
03.10	1.71551	79.1	73.1	285.027	284.950	0.00	-0.017	0.094
<	24.00							
04.10	1.65043	77.3	71.2	270.719	270.720	0.00	-0.081	0.080
<	24.00							
05.10	1.69839	77.1	70.9	273.861	273.661	0.00	-0.083	0.283
<	24.00							
06.10	1.70349	77.7	71.4	272.099	272.037	0.00		0.062
<	24.00							
07.10	1.61450	77.6	71.4	260.118	260.048	0.00	-0.017	0.087
<	24.00							
08.10	1.62416	77.8	72.2	289.435	289.360	0.00		0.075
<	24.00							
09.10	1.72513	77.9	72.5	319.035	316.543	0.00		2.492
<	24.00							
10.10	1.51027	77.7	74.3	453.727	451.899	0.00		1.828
<	19.53							
11.10	1.55583	78.1	74.7	461.844	461.769	0.00		0.075
<	20.61							

12.10	T	1.59750	78.6	75.0	449.655	449.550	0.00	0.105	<
<		20.32							
13.10	T	0.77711	78.7	75.4	235.370	233.966	0.00	1.404	<
<		11.21							
14.10		0.00000			0.000	0.000	0.00		<
<		0.00							
15.10		0.00000			0.000	0.000	0.00		<
<		0.00							
16.10		0.00000			0.000	0.000	0.00		<
<		0.00							
<hr/>									
Итого		43.36779	75.2'	70.4'	8932.473	8926.237	0.00	-1.165	7.401
		619.53							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 619.53ч + 0.00ч + 83.59ч + 16.62ч + 0.13ч + 0.13ч

							Расшифровка
а ошибок:							
Т/С Отопление		Qтеп	Спод	Гобр	Гп	Тнар	(<) парам
етр < min							
нарастающим итогом		[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>) парам
етр > max							(X) обрыв
<hr/>							
датчика							
17-10-24 00:00		5753.95177	737971.551	737656.608	84.03	70959.37	(T) delta
t < min							
17-09-24 00:00		5710.58398	729039.078	728730.371	84.03	70339.84	(R) перез
апуск							
<hr/>							(C) корре
кц. часов							
Итого		43.36779	8932.473	8926.237	0.00	619.53	(#) элект
ропитание							

Тобщ = 720.00ч  
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

21.10.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 12А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 мЗ/ч Ду 50 мм Расход под 0.100.. 25.000  
 Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход обр 0.100.. 25.000  
 мЗ/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.00  
 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gп	Gпод-Gобр	Tн
[ар	[Гкал]	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ч
ас]								
17.09	1.02892	73.3	68.8	232.611	231.640	0.00	0.971	2
18.09	1.15581	73.3	68.3	233.053	232.100	0.00	0.953	2
19.09	1.20612	73.3	68.1	233.887	232.936	0.41	0.951	2
20.09	1.32952	73.3	67.6	234.471	233.535	0.00	0.936	2
21.09	1.33279	73.3	67.6	234.883	233.946	0.00	0.937	2
22.09	1.38688	73.2	67.4	236.499	235.560	0.00	0.939	2
23.09	1.33640	73.2	67.5	233.983	233.050	0.00	0.933	2
24.09	1.29665	73.2	67.7	235.529	234.583	0.00	0.946	2
25.09	1.22061	73.3	68.0	230.164	229.234	0.00	0.930	2
26.09	1.22826	73.3	67.9	230.586	229.655	0.00	0.931	2
27.09	1.22716	73.2	67.8	225.717	224.808	0.00	0.909	2
28.09	1.26403	73.2	67.5	222.815	221.926	0.00	0.889	2
29.09	1.22952	73.2	67.8	224.687	223.785	0.00	0.902	2
30.09	1.21491	73.2	67.8	224.892	223.986	0.00	0.906	2
01.10	1.99389	73.2	65.0	243.783	242.888	0.00	0.895	2
02.10	2.72824	71.6	61.0	256.951	256.087	0.00	0.864	2
03.10	2.72599	78.5	66.3	223.388	222.714	0.00	0.674	2
04.10	2.72564	77.1	64.7	221.632	220.959	0.00	0.673	2
05.10	2.73554	77.2	64.9	223.149	222.472	0.00	0.677	2
06.10	2.79811	77.2	64.6	221.283	220.621	0.03	0.662	2
07.10	2.76822	77.5	64.8	218.932	218.281	0.00	0.651	2
08.10	2.71035	77.6	63.4	191.264	190.734	0.00	0.530	2
09.10	2.74011	76.9	50.4	103.131	103.009	0.00	0.122	2
10.10	2.82870	77.2	46.6	92.397	92.337	0.00	0.060	2

11.10	2.85542	77.6	46.2	90.949	90.897	0.00		0.052	2
4.00									
12.10	2.83596	77.8	46.1	89.630	89.580	0.00	-0.001	0.051	2
4.00									
13.10	3.00677	72.3	48.3	125.324	125.118	0.00		0.206	2
4.00									
14.10	3.45072	74.8	48.2	129.805	129.641	0.00		0.164	2
4.00									
15.10	3.32784	75.3	47.8	121.366	121.227	0.00		0.139	2
4.00									
16.10	3.05125	75.2	47.4	109.761	109.641	0.00		0.120	2
4.00									
<hr/>									
Итого	62.74033	74.5'	63.8'	5896.522	5876.950	0.44	-0.001	19.573	71
9.93									

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 719.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч + 0.00ч + 0.00ч

								Расшифровка
а ошибок:								
Т/С Ввод т/сети	Qтеп		Гпод	Гобр	Гп	Тнар	(<)	парам
етр < min								
нарастающим итогом	[Гкал]		[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>)	парам
етр > max								
								(X) обрыв
датчика								
17-10-24 00:00	2761.38911	144240.645	143928.042		5.82	22261.86	(T)	delta
t < min								
17-09-24 00:00	2698.64878	138344.123	138051.092		5.38	21541.93	(R)	перез
апуск								
								(C) корре
кц. часов								
Итого	62.74033	5896.522	5876.950		0.44	719.93	(#)	элект
ропитание								

Тобщ = 720.00ч  
Обновление 2.49 09-02-22 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

21.10.24 Подпись \_\_\_\_\_



11.10	10.0320	72.1	61.1	913.33	910.75	0.00	2.58	2
4.00								
12.10	9.4600	71.1	60.8	924.38	921.58	0.00	2.80	2
4.00								
13.10	12.1561	71.3	59.1	995.68	993.07	0.00	2.61	2
4.00								
14.10	15.4554	73.8	58.7	1025.05	1023.18	0.00	1.87	2
4.00								
15.10	14.2324	73.4	58.9	982.07	980.01	0.00	2.06	2
4.00								
16.10	12.1280	72.7	59.3	903.02	900.91	0.00	2.11	2
4.00								
<hr/>								
Итого	227.1969	70.3'	63.0'	31106.93	31002.81	0.09	104.12	71
8.13								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 718.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.84ч + 0.00ч + 0.03ч

							Расшифровка	
а ошибок:								
Т/С Ввод т/сети	Qтеп		Гпод	Гобр	Гп		Тнар	(<) парам
етр < min								
нарастающим итогом	[Гкал]		[тонн]	[тонн]	[тонн]		[час]	(>) парам
етр > max								
							(X) обрыв	
датчика								
17-10-24 00:00	48588.1886	3703398.96	3692811.81	62.32	84647.20	(Т)	delta	
t < min								
17-09-24 00:00	48360.9917	3672292.03	3661809.00	62.23	83929.07	(R)	перез	
апуск								
							(C) корре	
кц. часов								
Итого	227.1969	31106.93	31002.81	0.09	718.13	(#)	элект	
ропитание								

Тобщ = 720.00ч  
Обновление 2.49 12-11-13 10ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

21.10.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Маршала Жукова 1/А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 мЗ/ч Ду 50 мм Расход под 0.100.. 25.000  
 Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход обр 0.100.. 25.000  
 мЗ/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.00  
 л/имп Ду 20 мм

Дата	Ду	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gп	Gпод-Gобр	рпо	
д	робр	Тнар	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]	
	[ат]	[Гкал]								
		[час]								
17.09	5	0.89193	72.5	60.7	76.048	75.917	0.00	0.131	5.	
18.09	5	0.99211	72.5	59.5	76.089	75.948	0.00	0.141	5.	
19.09	5	0.95010	72.4	60.0	76.184	76.023	0.00	0.161	5.	
20.09	5	0.90467	72.4	60.6	76.155	75.973	0.00	0.182	5.	
21.09	5	0.92695	72.4	60.3	76.101	75.872	0.00	0.229	5.	
22.09	5	0.95443	72.4	59.9	76.051	75.757	0.00	0.294	5.	
23.09	5	0.97390	72.4	59.6	75.720	76.336	0.00	-0.921	0.305	5.
24.09	5	0.95418	72.5	60.0	76.153	81.039	0.00	-4.975	0.089	5.
25.09	4	0.97720	72.4	59.2	74.197	82.558	0.00	-8.370	0.009	5.
26.09	4	0.98934	72.4	59.1	74.221	82.839	0.00	-8.618		5.
27.09	4	0.96917	72.5	59.3	73.465	74.206	0.00	-0.975	0.234	5.
28.09	3	1.04074	72.3	57.8	71.630	71.362	0.00		0.268	5.
29.09	3	1.04000	72.4	58.0	72.374	72.036	0.00		0.338	5.
30.09	4	1.06238	72.4	57.7	72.219	79.005	0.00	-6.836	0.050	5.
01.10	3	1.32577	72.5	56.4	82.522	96.179	0.00	-13.657		5.
02.10	0	2.15858	71.4	48.9	96.058	107.279	0.00	-11.221		5.
03.10	9	1.95350	77.8	54.7	84.669	91.747	0.00	-7.115	0.037	4.
04.10	7	2.18133	76.0	51.3	88.083	95.079	0.00	-7.065	0.069	4.
05.10	8	2.60488	76.4	50.1	98.906	98.716	0.00		0.190	4.
06.10	8	2.84042	76.6	50.0	106.978	106.787	0.00		0.191	4.
07.10	6	2.70690	76.8	50.0	101.117	100.934	0.00		0.183	4.
08.10	9	2.46675	76.7	51.5	98.025	97.845	0.00		0.180	4.
09.10	9	3.04021	77.2	51.6	118.726	118.528	0.00		0.198	4.
10.10	6	3.42419	76.8	50.1	128.460	128.240	0.00		0.220	4.

11.10	2.78926	76.7	50.0	104.616	104.400	0.00	0.216	4.	
5   3.4	24.00								
12.10	2.62644	77.1	49.9	96.513	96.237	0.00	0.276	4.	
5   3.4	24.00								
13.10	3.36471	73.7	50.1	142.621	142.693	0.00	-0.330	0.258	4.
8   3.4	24.00								
14.10	4.14421	74.7	53.3	193.607	193.325	0.00	0.282	5.	
4   3.4	24.00								
15.10	4.52438	75.4	55.2	224.717	224.421	0.00	0.296	5.	
3   3.5	24.00								
16.10	3.55487	75.1	52.2	155.371	155.057	0.00	0.314	5.	
4   3.4	24.00								
<hr/>									
Итого	59.33350	74.5'	54.5'	2967.596	3032.338	0.00	-70.083	5.341	5.
2   3.4	719.73								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 719.73ч + 0.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

							Расшифровка					
а ошибок:												
Т/С Отопление		Qтеп		Gпод		Gобр		Gп		Tнар		(<) парам
етр < min												
нарастающим итогом		[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[тонн]		[час]		(>) парам
етр > max												
							(X) обрыв					
датчика												
17-10-24 00:00		18917.97845		932844.987		932435.578		97.30		141430.62		(T) delta
t < min												
17-09-24 00:00		18858.64495		929877.391		929403.240		97.30		140710.89		(R) перез
апуск												
							(C) корре					
кц. часов												
Итого		59.33350		2967.596		3032.338		0.00		719.73		(#) элект
ропитание												

Тобщ = 720.00ч  
Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

21.10.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Огарево 6 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 мЗ/ч Ду 50 мм Расход под 0.000.. 40.000  
 Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход обр 0.000.. 40.000  
 мЗ/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата Тнар [час]	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	робр [ат]	
17.09 0.42	0.00000	X> 73.5	25.7	0.000	0.000		0.9	0.9	
18.09 1.74	0.00004	X> 46.0	25.5	0.001	0.001	-0.001 0.001	0.9	0.9	
19.09 1.93	0.00005	X> 55.1	25.2	0.000	0.000		0.9	0.9 #	
20.09 1.43	0.00002	X>107.7	25.1	0.001	0.000	0.001	0.9	0.9	
21.09 1.22	0.00004	X>100.0	25.0	0.000	0.001	-0.001	0.9	0.9	
22.09 6.93	0.00017	X>110.9	24.7	0.002	0.001	-0.001 0.002	0.9	0.9	
23.09 13.29	0.00019	X>119.4	23.8	0.004	0.001	-0.001 0.004	1.0	1.0	
24.09 3.31	0.00006	X>134.3	23.4	0.001	0.001	-0.001 0.001	1.0	1.0	
25.09 0.00	0.00000	X>	23.9	0.000	0.000		1.0	1.0	
26.09 0.00	0.00000	X>	24.0	0.000	0.000		1.0	1.0	
27.09 0.00	0.00000	X	24.2	0.000	0.000		1.0	1.0	
28.09 0.00	0.00000	X	24.4	0.000	0.000		1.0	1.0	
29.09 0.00	0.00000	X	25.0	0.000	0.000		1.0	1.0	
30.09 0.00	0.00000	X	24.4	0.000	0.000		1.0	1.0	
01.10 0.00	0.00000	X	23.8	0.000	0.000		1.0	1.0	
02.10 2.28	0.00005	X>139.1	23.7	0.000	0.000		1.0	1.0	
03.10 0.06	0.00000	X>148.3	23.6	0.000	0.000		1.0	1.0	
04.10 11.38	0.94674	X> 64.1	32.4	32.675	33.673	-0.998	1.8	1.5	
05.10 23.83	2.28006		87.2	56.2	73.580	74.927	-1.347	2.8	2.3
06.10 24.00	2.12699		84.3	57.9	80.543	81.893	-1.350	2.8	2.2
07.10 24.00	2.38831		84.1	60.6	101.555	103.117	-1.684 0.122	2.9	2.3
08.10 24.00	2.64849		82.4	64.8	150.795	153.870	-3.089 0.014	2.6	2.2
09.10 24.00	2.52924		74.1	62.0	208.793	209.915	-1.695 0.573	2.8	2.0
10.10 21.69	2.37681		73.0	62.9	235.346	235.343	-0.579 0.582	3.1	2.0 #
11.10	2.88310		80.1	69.7	275.113	273.773	-0.006 1.346	2.9	2.0

24.00										
12.10	2.53754	75.7	66.5	274.607	273.666	-0.228	1.169	2.7	2.1	
24.00										
13.10	2.57688	75.3	66.3	285.186	285.879	-0.827	0.134	2.6	2.0	
24.00										
14.10	2.58452	74.5	65.4	284.912	286.196	-1.305	0.021	2.7	2.0	
24.00										
15.10	2.62340	74.6	65.5	290.781	293.273	-2.492		2.9	2.1	
24.00										
16.10	2.57810	74.9	65.7	281.406	285.507	-4.101		2.9	2.1	
24.00										
<hr/>										
Итого	31.08080	77.2'	59.0'	2575.301	2591.037	-19.706	3.970	1.7	1.4	
329.51										

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 329.51ч + 0.00ч + 28.15ч + 2.30ч + 360.04ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-10-24 00:00	6289.27745	545352.758	550392.341	58464.21
17-09-24 00:00	6258.19665	542777.457	547801.304	58134.70
Итого	31.08080	2575.301	2591.037	329.51

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

Тобщ = 720.00ч  
Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

21.10.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Садовая 22А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 мЗ/ч Ду 80 мм Расход под 0.240.. 60.000  
 Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход обр 0.240.. 60.000  
 мЗ/ч Ду 80 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.00  
 л/имп Ду 25 мм

Дата	Дробь	Qтеп Тнар [Гкал] [ат]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпо [ат]
17.09		3.92868	73.9	68.2	684.020	683.859	0.00	0.161	<
<		24.00							
18.09		3.87498	73.9	68.2	678.555	678.397	0.00	0.158	<
<		24.00							
19.09		3.99190	73.9	67.9	665.817	665.666	0.00	0.151	<
<		24.00							
20.09		3.90935	73.9	68.1	671.752	671.601	0.00	0.151	<
<		24.00							
21.09		3.97541	73.9	67.9	665.502	665.357	0.00	0.145	<
<		24.00							
22.09		4.04038	73.9	67.8	665.180	665.038	0.00	0.142	<
<		24.00							
23.09	Т	4.14785	73.9	67.6	666.594	666.453	0.00	0.141	<
<		23.97							
24.09		4.05460	73.9	67.9	682.552	682.404	0.00	0.148	<
<		24.00							
25.09		4.02968	74.0	67.9	665.600	665.476	0.00	0.124	<
<		24.00							
26.09		4.06737	73.9	67.8	662.576	662.443	0.00	0.133	<
<	#	24.00							
27.09		4.21549	73.9	67.6	664.699	664.571	0.00	0.128	<
<		24.00							
28.09		4.15723	73.8	67.8	688.647	688.538	0.00	0.109	<
<		24.00							
29.09		4.42290	73.9	67.3	669.433	669.343	0.00	0.090	<
<		24.00							
30.09		4.42051	73.8	67.1	653.360	653.263	0.89	0.097	<
<		24.00							
01.10		5.83059	73.9	65.8	717.908	717.774	0.00	0.134	<
<		24.00							
02.10	Т	8.10762	72.0	60.6	709.016	708.883	0.00	-0.014	<
< 0.2	#	23.67							
03.10		5.84812	79.5	67.4	482.930	482.796	0.00	0.134	<
<		24.00							
04.10		6.08706	77.8	65.4	489.785	489.667	0.00	0.118	<
<		24.00							
05.10		6.16503	77.5	65.3	502.199	502.085	0.00	0.114	<
<		24.00							
06.10		6.59771	78.1	64.9	499.361	499.240	0.00	0.121	<
<		24.00							
07.10		7.01122	78.1	64.1	502.963	502.855	0.00	0.108	<
<		24.00							
08.10		8.99194	78.3	63.0	585.095	584.993	0.08	-0.002	<
<		24.00							
09.10		10.01561	78.3	62.1	620.112	619.992	0.00	0.120	<
<		24.00							
10.10		10.74180	78.0	60.2	605.083	604.984	0.00	0.099	<
<		24.00							

11.10		10.17176		78.2		60.3		565.894		565.815		0.00		0.079	<
<		24.00													
12.10		10.21246		78.7		60.4		557.538		557.469		0.00		0.069	<
<		24.00													
13.10	Т	11.59300		74.1		59.1<		771.153<		771.004		0.00		0.149	<
<		23.90													
14.10		12.95487		75.5		60.7		871.694		871.472		0.00		0.222	<
<	#	24.00													
15.10		10.66847		76.0		62.1		767.288		767.149		0.00		0.139	<
<		24.00													
16.10		11.94434		76.0		61.4		815.611		815.484		0.00		0.127	<
<		24.00													
<hr/>															
Итого		200.17793		75.3'		65.0'		19447.917		19444.071		0.97		-0.016	3.862
0.2		719.54													

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 719.54ч + 0.33ч + 0.00ч + 0.11ч + 0.00ч + 0.02ч

														Расшифровка
а ошибок:														
Т/С Ввод т/сети		Qтеп		Gпод		Gобр		Gп		Tнар		(<)	парам	
етр < min														
нарастающим итогом		[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[тонн]		[час]		(>)	парам	
етр > max														
														(X) обрыв
датчика														
17-10-24 00:00		14660.62232		992449.554		992591.659		39.35		33394.94		(T)	delta	
t < min														
17-09-24 00:00		14460.44439		973001.637		973147.588		38.38		32675.40		(R)	перез	
апуск														
														(C) корре
кц. часов														
Итого		200.17793		19447.917		19444.071		0.97		719.54		(#)	элект	
ропитание														

Тобщ = 720.00ч  
Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

21.10.24 Подпись \_\_\_\_\_



11.10	17.1129	78.6	43.3	484.65	483.17	0.04	1.48	2
4.00								
12.10	16.9550	78.9	43.1	474.25	472.43	0.02	1.82	2
4.00								
13.10   Т	18.0838	73.6	44.7 <	625.09 <	622.66	0.02	2.43	2
3.97								
14.10	19.8189	75.6	45.3	654.13	652.00	0.20	2.13	2
4.00								
15.10	20.5762	76.2	45.8	677.86	676.77	0.05	1.09	2
4.00								
16.10	17.4571	76.1	44.1	545.71	543.72	0.34	1.99	2
4.00								
<hr/>								
Итого	321.9635	75.5'	47.0'	11262.46	11231.62	2.87	30.84	71
9.64								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 719.64ч + 0.34ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.01ч

							Расшифровка
а ошибок:							
Т/С Ввод т/сети	Qтеп		Гпод		Гобр		Гп    Тнар   (<) парам
етр < min							
нарастающим итогом	[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[тонн]    [час]   (>) парам
етр > max							
							(X) обрыв
датчика							
17-10-24 00:00	65186.3988	2775476.90	2772335.13	1526.53	88256.63	(Т) delta	
t < min							
17-09-24 00:00	64864.4353	2764214.44	2761103.51	1523.66	87536.99	(R) перез	
апуск							
							(С) корре
кц. часов							
Итого	321.9635	11262.46	11231.62	2.87	719.64	(#) элект	
ропитание							

Тобщ = 720.00ч  
Обновление 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

21.10.24 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_

Адрес потребителя Союзная 4 Телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Расход под 0.64.. 160.00

мЗ/ч Ду 100 мм  
 Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход обр 0.64.. 160.00

мЗ/ч Ду 100 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата Тнар [час]	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	
17.09 0.00	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	
18.09 0.00	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	
19.09 0.00	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	
20.09 0.00	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.6	<	
21.09 0.00	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	
22.09 0.00	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.8	<	
23.09 0.00	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	
24.09 0.00	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	
25.09 0.00	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	
26.09 0.00	0.0000			< 0.00	< 0.00		7.7	<	
27.09 0.30	0.1474	38.0	27.0	< 13.40	< 12.94	0.46	< 6.9	<	
28.09 0.00	0.0000			0.00	0.00		8.0	<	
29.09 0.00	0.0000			0.00	0.00		8.1	<	
30.09 0.00	0.0000			0.00	0.00		8.0	<	
01.10 2.83	0.7002	52.2	47.0	134.68	134.60	0.08	8.0	<	
02.10 24.00	4.4288	56.6	52.7	1140.82	1140.11	0.71	7.8	<	
03.10 23.66	4.1774	56.5	52.8	1123.86	1123.16	0.70	7.7	<	
04.10 22.23	4.9667	48.0	44.3	< 1343.50	< 1342.67	0.83	6.6	<	
05.10 21.52	6.1758	43.4	39.3	< 1505.02	< 1503.76	1.26	6.2	<	
06.10 24.00	6.7353	43.7	39.7	1681.78	1680.44	1.34	6.4	<	
07.10 24.00	6.6082	43.5	39.6	1681.38	1680.05	1.33	6.3	<	
08.10 24.00	6.3086	43.3	39.6	1680.86	1679.52	1.34	6.2	<	
09.10 23.89	6.2005	42.9	39.1	1670.83	1669.50	1.33	6.0	<	
10.10 24.00	6.2050	42.0	38.3	1677.43	1676.09	1.34	6.1	<	
11.10	8.8522	49.7	44.3	< 1631.44	< 1630.05	1.39	6.5	<	#

23.89									
12.10	9.9573	53.3	47.4	1680.64	1679.34	1.30	6.6 <		
24.00									
13.10	9.8031	52.7	46.9	1680.92	1679.62	1.30	6.5 <		
24.00									
14.10	9.7678	52.2	46.4	1680.30	1678.98	1.32	6.4 <		
24.00									
15.10	9.9495	51.8	45.9	1682.24	1680.89	1.35	6.6 <		
24.00									
16.10	9.9424	51.6	45.7	1686.35	1684.94	1.41	6.8 <		
24.00									
<hr/>									
Итого	110.9262	48.5'	43.8'	23695.45	23676.66	18.79	7.2		
358.32									

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 358.32ч + 265.37ч + 0.00ч + 96.23ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Тнар [час]
17-10-24 00:00	35813.3703	5044960.51	5042811.58	78497.94
17-09-24 00:00	35702.4441	5021265.06	5019134.92	78139.62
Итого	110.9262	23695.45	23676.66	358.32

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.39 15-03-19 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

21.10.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_

Адрес потребителя Усово-Тупик 9 Телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Расход под 0.080.. 40.000

мЗ/ч Ду 50 мм  
Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход обр 0.080.. 40.000

мЗ/ч Ду 50 мм  
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Тнар [час]
17.09	1.20819	67.2	54.4	94.251	94.159	0.092	24.00
18.09	1.16800	67.1	54.8	94.832	94.739	0.093	24.00
19.09	1.25443	67.4	53.9	92.959	92.867	0.092	24.00
20.09	1.24997	66.9	54.7	101.783	101.686	0.097	24.00
21.09	1.31266	66.9	54.2	103.296	103.196	0.100	24.00
22.09	1.41735	66.7	54.2	112.011	111.899	0.112	24.00
23.09	1.30831	66.9	54.8	108.883	108.776	0.107	24.00
24.09	1.30065	67.1	54.4	101.219	101.117	0.102	24.00
25.09	1.28997	67.1	54.3	100.776	100.680	0.096	24.00
26.09	1.33146	66.8	54.5	106.982	106.573	0.409	24.00
27.09	1.25440	66.7	55.1	107.097	106.994	0.103	24.00
28.09	1.38063	66.9	53.8	105.085	104.980	0.105	24.00
29.09	1.34769	66.8	54.2	105.465	105.361	0.104	24.00
30.09	1.37643	67.4	53.2	98.626	98.524	0.102	24.00
01.10	1.33542	67.5	53.6	94.751	94.649	0.102	24.00
02.10	T 2.42483	67.5	50.0	132.485	132.340	0.145	23.86
03.10	2.80481	67.9	46.0	127.645	127.524	0.121	24.00
04.10	2.71419	67.8	47.1	131.085	130.955	0.130	24.00
05.10	2.71401	67.9	47.6	133.079	132.943	0.136	24.00
06.10	2.82730	67.9	47.6	138.827	138.704	0.123	24.00
07.10	2.72665	67.8	47.6	134.229	134.097	0.132	24.00
08.10	2.71986	67.8	47.6	134.355	134.214	0.141	24.00
09.10	2.90013	67.8	47.1	139.101	138.876	0.225	24.00
10.10	3.08696	67.9	46.8	145.566	145.439	0.127	24.00
11.10	3.04350	67.9	46.6	142.158	142.037	0.121	24.00
12.10	3.02642	67.9	46.8	143.057	142.934	0.123	24.00
13.10	3.26671	67.9	46.4	151.819	151.694	0.125	24.00
14.10	4.39206	68.0	47.3	213.513	213.362	0.151	24.00
15.10	4.87137	68.4	47.9	239.071	238.863	0.208	24.00
16.10	4.24177	68.4	46.4	193.199	193.060	0.139	24.00
Итого	67.29613	67.5	50.8	3827.205	3823.242	3.963	719.86

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
720.00ч = 719.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-10-24 00:00	8860.37553	621304.326	620681.998	55887.59
17-09-24 00:00	8793.07940	617477.121	616858.756	55167.73
Итого	67.29613	3827.205	3823.242	719.86

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

Тобщ = 720.00ч  
Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

21.10.24 Подпись \_\_\_\_\_