

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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	Добр	Тнар	Тпод	Тобр	Гпод	Гобр	Гп	Гпод-Гобр	рпо
[д]	[ат]	[Гкал] [час]	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]
17.10		12.83733	76.0	61.1	863.408	863.281	0.00		0.127
<		24.00							
18.10		12.19468	76.2	61.4	819.599	819.502	0.00	-0.027	0.124
<	#	24.00							
19.10		12.56301	77.2	61.4	795.654	795.539	0.00		0.115
<		24.00							
20.10		12.03098	76.5	61.2	783.770	783.636	0.00		0.134
<		24.00							
21.10		11.40878	76.3	61.7	781.977	781.851	0.00		0.126
<		24.00							
22.10		8.33427	75.1	61.7	621.834	621.733	0.10	-0.004	0.105
<	0.9	16.99							
23.10		10.46746	75.6	63.0	827.570	827.476	0.00		0.094
<	2.8	24.00							
24.10		11.08387	76.1	62.5	816.376	816.273	0.00		0.103
<	4.6	24.00							
25.10		11.22446	75.8	62.3	830.349	830.258	0.00		0.091
<	4.8	24.00							
26.10		12.17847	76.5	61.9	833.747	833.669	0.00		0.078
<	4.8	24.00							
27.10		10.99310	75.8	61.9	790.504	790.428	0.00		0.076
<	4.8	24.00							
28.10		11.07809	75.6	61.9	806.707	806.633	0.00		0.074
<	4.8	24.00							
29.10		11.08688	76.6	62.4	783.170	783.084	0.00		0.086
<	4.8	24.00							
30.10		12.68227	75.5	61.3	893.006	892.908	0.00		0.098
<	4.8	24.00							
31.10		11.44394	75.6	61.7	829.018	828.926	0.00		0.092
<	4.8	24.00							
01.11		11.99029	76.0	61.6	835.146	835.063	0.00	-0.003	0.086
<	4.8	24.00							
02.11		12.90146	76.5	61.4	858.562	858.461	0.00		0.101
<	4.8	24.00							
03.11		14.89802	75.9	61.0	998.561	998.428	0.00		0.133
<	4.8	24.00							
04.11		14.80905	76.3	61.1	972.423	972.295	0.00		0.128
<	4.8	24.00							
05.11		15.00023	77.5	61.8	956.094	955.965	0.00		0.129
<	4.8	24.00							
06.11		14.83232	78.0	62.3	947.901	947.755	0.00		0.146
<	4.8	24.00							
07.11		12.57950	76.0	62.1	903.715	903.559	0.00		0.156
<	4.8	24.00							
08.11		11.65308	75.5	62.4	889.629	889.468	0.00	-0.002	0.163
<	4.7	24.00							
09.11		12.53709	75.0	61.8	948.831	948.642	0.00		0.189
<	4.7	24.00							

10.11	12.33231	75.5	62.0	914.485	914.279	0.00	0.206	<
4.7	24.00							
11.11	11.70862	75.4	62.6	918.532	918.296	0.00	0.236	<
4.7	24.00							
12.11	14.30484	75.7	61.9	1031.988	1031.688	0.00	0.300	<
4.7	24.00							
13.11	14.28936	76.7	61.9	962.987	962.673	0.00	0.314	<
4.6	24.00							
14.11	14.65393	76.1	61.6	1008.633	1008.279	0.00	0.354	<
4.6	24.00							
15.11	14.67084	76.2	61.6	1003.272	1002.889	0.00	0.383	<
4.6	24.00							
16.11	13.84564	76.2	61.7	955.970	955.580	0.00	0.390	<
4.5	24.00							
<hr/>								
Итого	388.61417	76.1'	61.8'	27183.418	27178.517	0.10	-0.036	4.937
4.6	736.99							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 736.99ч + 7.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

							Расшифровка
а ошибок:							
Т/С Ввод т/сети	Qтеп	Gпод	Gобр	Gп	Тнар	(<)	параметр < min
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>)	параметр > max
<hr/>							(X) обрыв датчика
17-11-24 00:00	15049.23649	1019632.972	1019770.176	39.45	34131.93	(T)	delta t < min
17-10-24 00:00	14660.62232	992449.554	992591.659	39.35	33394.94	(R)	перезапуск
<hr/>							(C) коррекция часов
Итого	388.61417	27183.418	27178.517	0.10	736.99	(#)	электропитание

Тобщ = 744.00ч
Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

20.11.24 Подпись _____

10.11	21.9741	76.0	46.3	739.41	738.43	0.10	0.98	2
4.00								
11.11	26.5790	75.6	50.3	1049.73	1048.35	0.08	1.38	2
4.00								
12.11	26.4968	76.0	50.2	1025.54	1024.21	0.16	1.33	2
4.00								
13.11	25.6790	76.9	49.2	926.24	925.06	0.01	1.18	2
4.00								
14.11	26.6963	76.5	50.3	1020.72	1019.35	0.00	1.37	2
4.00								
15.11	26.7597	76.5	50.0	1009.61	1008.22	0.11	1.39	2
4.00								
16.11	24.5342	76.3	48.6	885.96	884.78	0.04	1.18	2
4.00								
<hr/>								
Итого	684.2386	76.3'	47.6'	23786.96	23743.12	3.16	43.84	74
4.00								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

							Расшифровка
а ошибок:							
Т/С Ввод т/сети	Qтеп		Gпод		Gобр		Gп Тнар (<) парам
етр < min							
нарастающим итогом	[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[тонн] [час] (>) парам
етр > max							
							(X) обрыв
датчика							
17-11-24 00:00	65870.6374	2799263.86	2796078.25	1529.69	89000.63	(T) delta	
t < min							
17-10-24 00:00	65186.3988	2775476.90	2772335.13	1526.53	88256.63	(R) перез	
апуск							
							(C) корре
кц. часов							
Итого	684.2386	23786.96	23743.12	3.16	744.00	(#) элект	
ропитание							

Тобщ = 744.00ч
Обновление 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

20.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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]	робр [ат]
17.10	9.9994	51.6	45.7	1685.74	1684.43	1.31	6.2	<
24.00								
18.10	9.3793	50.0	44.4	1684.80	1683.50	1.30	6.3	<
24.00								
19.10	9.5140	50.2	44.5	1684.77	1683.47	1.30	6.4	<
24.00								
20.10	9.4501	50.3	44.7	1684.35	1683.07	1.28	6.3	<
24.00								
21.10	9.6118	51.3	45.6	1683.59	1682.29	1.30	6.3	<
24.00								
22.10	9.3321	50.9	45.4	1682.68	1681.38	1.30	6.2	<
24.00								
23.10	8.4915	49.2	43.9	1607.19	1605.91	1.28	6.5	<
22.89								
24.10	9.3112	50.4	44.9	1686.23	1684.93	1.30	6.5	<
24.00								
25.10	9.3392	50.5	45.0	1685.82	1684.53	1.29	6.4	<
24.00								
26.10	9.3281	50.0	44.5	1686.26	1684.95	1.31	6.3	<
24.00								
27.10	9.1829	49.8	44.4	1686.05	1684.76	1.29	6.1	<
24.00								
28.10	9.4760	50.8	45.1	1686.38	1685.09	1.29	6.1	<
24.00								
29.10	9.1506	50.0	44.6	1686.60	1685.31	1.29	6.2	<
24.00								
30.10	9.1771	49.4	44.0	1685.81	1684.53	1.28	6.1	<
24.00								
31.10	9.3189	50.0	44.5	1685.41	1684.12	1.29	6.1	<
24.00								
01.11	9.9399	51.1	45.2	1685.95	1684.68	1.27	6.1	<
24.00								
02.11	12.0694	57.4	50.3	1686.26	1685.01	1.25	6.5	<
24.00								
03.11	11.9080	56.2	49.1	1686.21	1684.98	1.23	6.3	<
24.00								
04.11	11.8528	55.8	48.8	1685.95	1684.70	1.25	6.4	<
24.00								
05.11	12.1297	56.0	48.8	1685.74	1684.50	1.24	6.5	<
24.00								
06.11	12.4399	56.7	49.3	1686.20	1684.97	1.23	6.5	<
24.00								
07.11	12.2147	56.5	49.3	1686.09	1684.86	1.23	6.5	<
24.00								
08.11	11.9417	56.5	49.4	1686.37	1685.15	1.22	6.6	<
24.00								
09.11	11.4435	54.9	48.1	1685.83	1684.60	1.23	6.4	<
24.00								
10.11	11.7050	56.1	49.1	1685.44	1684.22	1.22	6.3	<

24.00										
11.11		11.5457	55.3	48.5	1685.12	1683.90	1.22	6.3	<	
24.00										
12.11		11.6585	55.1	48.2	1686.02	1684.78	1.24	6.4	<	
24.00										
13.11		11.8737	55.5	48.5	1686.50	1685.28	1.22	6.5	<	
24.00										
14.11		11.1218	55.6	48.2	1496.75	1495.65	1.10	6.4	<	#
24.00										
15.11		11.7136	55.1	48.2	1686.56	1685.33	1.23	6.6	<	
24.00										
16.11		11.7139	55.2	48.3	1686.46	1685.23	1.23	6.6	<	
24.00										
<hr/>										
Итого		327.3340	53.0'	46.7'	51989.13	51950.11	39.02	6.4		
742.89										

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.10ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-11-24 00:00	36140.7043	5096949.64	5094761.69	79240.83
17-10-24 00:00	35813.3703	5044960.51	5042811.58	78497.94
Итого	327.3340	51989.13	51950.11	742.89

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

Тобщ = 744.00ч

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

20.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 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]
17.10	4.66626	68.5	47.2	220.488	220.333	0.155	24.00
18.10	4.71427	68.5	47.6	227.486	227.332	0.154	24.00
19.10	4.64427	68.5	47.5	222.698	222.541	0.157	24.00
20.10	4.36843	68.5	46.8	202.764	202.615	0.149	24.00
21.10	3.95368	68.4	46.6	181.708	181.571	0.137	24.00
22.10	3.83663	68.3	46.5	175.566	175.435	0.131	24.00
23.10	3.71074	68.2	46.5	170.626	170.496	0.130	24.00
24.10	4.00865	68.3	46.6	184.256	184.120	0.136	24.00
25.10	4.01224	68.3	46.6	184.025	183.888	0.137	24.00
26.10	4.70331	68.5	47.7	229.737	229.575	0.162	24.00
27.10	4.11701	68.4	46.1	184.265	184.121	0.144	24.00
28.10	4.01931	68.4	46.5	183.844	183.706	0.138	24.00
29.10	4.18879	68.3	46.6	191.947	191.804	0.143	24.00
30.10	4.62420	68.4	47.7	224.949	224.798	0.151	24.00
31.10	4.81933	68.4	47.4	229.841	229.683	0.158	24.00
01.11	4.49370	68.3	47.3	214.669	214.522	0.147	24.00
02.11	5.04839	68.4	48.3	253.527	253.353	0.174	24.00
03.11	5.69920	68.7	49.7	300.657	300.463	0.194	24.00
04.11	5.56138	68.6	49.1	285.976	285.796	0.180	24.00
05.11	5.77870	68.7	49.6	303.297	303.105	0.192	24.00
06.11	5.74875	68.7	49.6	302.997	302.802	0.195	24.00
07.11	4.58935	68.5	46.8	212.310	212.159	0.151	24.00
08.11	4.52730	68.4	46.5	206.258	206.111	0.147	24.00
09.11	4.72589	68.5	46.9	220.142	219.989	0.153	24.00
10.11	4.74344	68.4	46.3	214.326	214.167	0.159	24.00
11.11	5.56833	68.7	48.7	278.421	278.242	0.179	24.00
12.11	5.58097	68.7	49.2	286.070	285.887	0.183	24.00
13.11	5.47827	68.7	49.2	281.226	281.048	0.178	24.00
14.11	5.75685	68.7	49.8	304.755	304.561	0.194	24.00
15.11	5.63557	68.7	49.6	295.299	295.111	0.188	24.00
16.11	5.25551	68.6	48.1	258.329	258.153	0.176	24.00
Итого	148.57872	68.5	47.7	7232.459	7227.487	4.972	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-11-24 00:00	9008.95425	628536.785	627909.485	56631.59
17-10-24 00:00	8860.37553	621304.326	620681.998	55887.59
Итого	148.57872	7232.459	7227.487	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

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

20.11.24 Подпись _____

10.11	Т	1.45420	75.1	69.8	277.646	277.590	0.00	-0.002	0.058	<
<		18.77								
11.11	Т	1.79206	75.2	70.1	350.931	350.850	0.00		0.081	<
<		23.92								
12.11	Т	1.65883	75.5	70.7	348.663	348.595	0.00		0.068	<
<		23.93								
13.11	Т	1.69759	76.5	71.6	351.206	351.151	0.00		0.055	<
<		23.93								
14.11		1.76438	76.0	71.0	351.311	351.259	0.00		0.052	<
<		24.00								
15.11	Т	1.77918	76.1	71.0	348.522	348.460	0.00		0.062	<
<		23.93								
16.11	Т	1.75220	76.0	71.0	349.237	349.192	0.00		0.045	<
<		23.90								
<hr/>										
Итого		27.45805	76.2'	71.1'	5432.482	5424.835	0.00	-1.131	8.778	
		379.12								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 379.12ч + 0.00ч + 358.83ч + 5.97ч + 0.00ч + 0.08ч

							Расшифровка
а ошибок:							
Т/С Отопление	Qтеп	Гпод	Гобр	Гп	Тнар	(<)	параметр < min
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>)	параметр > max
<hr/>							(X) обрыв датчика
17-11-24 00:00	5781.40982	743404.033	743081.443	84.03	71338.49	(Т)	delta t < min
17-10-24 00:00	5753.95177	737971.551	737656.608	84.03	70959.37	(R)	перезапуск
<hr/>							(C) коррекция часов
Итого	27.45805	5432.482	5424.835	0.00	379.12	(#)	электропитание

Тобщ = 744.00ч
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

20.11.24 Подпись _____

10.11	3.37479	75.0	48.0	124.964	124.813	0.00	0.151	2
4.00								
11.11	4.01546	74.6	49.0	156.637	156.418	0.00	0.219	2
4.00								
12.11	3.92825	75.0	49.1	151.270	151.067	0.00	0.203	2
4.00								
13.11	3.80552	75.9	48.8	140.657	140.492	0.00	0.165	2
4.00								
14.11	4.01379	75.5	48.8	150.544	150.358	0.00	0.186	2
4.00								
15.11	3.95845	75.5	48.9	148.865	148.679	0.00	0.186	2
4.00								
16.11	3.61205	75.4	47.9	131.793	131.640	0.00	0.153	2
4.00								
<hr/>								
Итого	104.56089	75.7'	48.5'	3836.358	3831.933	0.01	4.425	73
8.46								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.46ч + 0.85ч + 0.00ч + 0.04ч + 4.64ч + 0.01ч

							Расшифровка
а ошибок:							
Т/С Ввод т/сети	Qтеп	Gпод	Gобр	Gп	Tнар	(<)	параметр < min
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>)	параметр > max
<hr/>							(X) обрыв датчика
17-11-24 00:00	2865.95000	148077.003	147759.975	5.83	23000.32	(T)	delta t < min
17-10-24 00:00	2761.38911	144240.645	143928.042	5.82	22261.86	(R)	перезапуск
<hr/>							(C) коррекция часов
Итого	104.56089	3836.358	3831.933	0.01	738.46	(#)	электропитание

Тобщ = 744.00ч
Обновление 2.49 09-02-22 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

20.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 2А Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.64.. 160.00

мЗ/ч Ду 100 мм
Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход обр 0.64.. 160.00

мЗ/ч Ду 100 мм
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п рогор 10.00

л/ИМП Ду 25 мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gп	Gпод-Gобр	Tн
[Гкал]	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ч
17.10	13.9825	72.3	58.2	990.60	988.36	0.00	2.24	2
18.10	13.7892	76.3	61.4	924.14	922.57	0.01	1.57	2
19.10	13.6567	76.2	61.4	926.48	924.80	0.00	1.68	2
20.10	12.4989	76.1	61.9	882.42	880.67	0.00	1.75	2
21.10	11.1576	77.3	61.1	691.06	690.05	0.00	1.01	2
22.10	10.8252	76.2	62.6	798.88	797.30	0.00	1.58	2
23.10	10.9808	75.5	62.8	867.63	865.70	0.00	1.93	2
24.10	11.8686	76.7	62.8	854.55	852.92	0.00	1.63	2
25.10	12.4165	75.5	61.9	912.95	910.95	0.00	2.00	2
26.10	13.9421	76.4	62.0	969.18	967.36	0.00	1.82	2
27.10	13.0916	75.6	61.5	926.91	925.13	0.00	1.78	2
28.10	13.0150	76.5	62.0	895.14	893.58	0.00	1.56	2
29.10	15.7105	75.3	60.2	1038.81	1037.01	0.00	1.80	2
30.10	17.2264	76.7	61.3	1121.33	1119.55	0.00	1.78	2
31.10	18.9688	76.3	60.8	1226.92	1225.07	0.00	1.85	2
01.11	15.9334	77.0	61.4	1021.35	1019.90	0.00	1.45	2
02.11	19.2308	76.5	61.1	1249.00	1246.93	0.00	2.07	2
03.11	21.1851	79.1	62.9	1309.11	1307.48	0.00	1.63	2
04.11	21.2336	78.6	62.3	1303.10	1301.35	0.00	1.75	2
05.11	22.8425	82.4	64.6	1289.38	1288.42	0.00	0.96	2
06.11	22.3831	84.8	64.2	1085.55	1084.97	0.00	0.58	2
07.11	17.8668	82.5	57.6	717.02	716.32	0.00	0.70	2
08.11	18.2424	81.3	58.7	807.51	807.15	0.00	0.36	# 2
09.11	17.5737	81.8	58.8	765.87	765.43	0.00	0.44	2

10.11	18.9480	82.4	59.5	829.60	828.98	0.00	0.62	2
4.00								
11.11	22.2593	82.4	64.7	1257.96	1256.87	0.00	1.09	2
4.00								
12.11	21.9896	81.5	64.5	1294.64	1293.33	0.00	1.31	2
4.00								
13.11	21.4919	79.9	65.2	1464.40	1461.53	0.00	2.87	2
4.00								
14.11	22.5419	80.8	66.1	1538.26	1535.26	0.00	3.00	2
4.00								
15.11	22.5124	82.1	64.9	1305.23	1303.58	0.00	1.65	2
4.00								
16.11	19.8117	81.6	61.5	985.79	985.02	0.00	0.77	2
4.00								
<hr/>								
Итого	529.1766	78.7'	62.2'	32250.77	32203.54	0.01	47.23	74
4.00								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

							Расшифровка				
а ошибок:											
Т/С Ввод т/сети	Qтеп		Спод		Гобр		Гп		Тнар	(<)	парам
етр < min											
нарастающим итогом	[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[тонн]		[час]	(>)	парам
етр > max											
<hr/>							(X) обрыв				
датчика											
17-11-24 00:00	49117.3652	3735649.73	3725015.35	62.33	85391.20	(T)	delta				
t < min											
17-10-24 00:00	48588.1886	3703398.96	3692811.81	62.32	84647.20	(R)	перез				
апуск											
<hr/>							(C) корре				
кц. часов											
Итого	529.1766	32250.77	32203.54	0.01	744.00	(#)	элект				
ропитание											

Тобщ = 744.00ч
Обновление 2.49 12-11-13 10ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

20.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Жукова 1/А Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.100.. 25.000

мЗ/ч Ду 50 мм
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	Д	робр	Qтеп	tпод	tобр	Гпод	Гобр	Гп	Гпод-Гобр	рпо	
			Тнар	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]	
			[Гкал]								
			[час]								
17.10	4	3.4	4.09233	75.2	53.2	186.004	190.023	0.00	-4.215	0.196	5.
18.10	4	3.4	4.00074	75.3	53.3	181.423	200.267	0.00	-18.844		5.
19.10	4	3.5	3.94631	76.0	53.5	175.103	196.618	0.00	-21.515		5.
20.10	4	3.4	3.57371	75.7	52.6	154.540	174.568	0.00	-20.028		5.
21.10	5	3.5	3.31036	75.5	51.8	139.608	155.578	0.00	-15.970		5.
22.10	4	< 3.4	2.42601	74.2	51.6	106.922	118.094	0.00	-11.172		< 5.
23.10	0	3.2	2.72047	74.3	51.4	118.575	118.533	0.00	-0.142	0.184	5.
24.10	6	3.4	3.45814	74.9	52.1	151.438	157.314	0.00	-5.891	0.015	5.
25.10	6	3.4	3.50008	75.4	52.5	152.686	160.020	0.00	-7.334		5.
26.10	5	3.5	4.12528	75.8	53.6	185.981	195.095	0.00	-9.173	0.059	5.
27.10	5	3.5	3.46067	74.6	51.7	150.838	152.977	0.00	-2.392	0.253	5.
28.10	5	3.5	3.59923	74.9	51.5	153.758	156.480	0.00	-2.913	0.191	5.
29.10	5	3.5	3.50102	75.7	52.6	151.254	152.930	0.00	-1.862	0.186	5.
30.10	5	3.5	4.34683	74.9	54.1	209.725	214.547	0.00	-4.986	0.164	5.
31.10	5	3.5	4.02780	74.8	52.7	182.396	184.226	0.00	-2.003	0.173	5.
01.11	4	3.5	4.17250	75.5	54.3	196.686	202.079	0.00	-5.460	0.067	5.
02.11	4	3.5	4.06978	75.5	54.1	189.456	207.623	0.00	-18.167		5.
03.11	4	3.5	4.99456	75.2	56.9	273.312	292.340	0.00	-19.028		5.
04.11	3	3.5	4.96176	75.7	56.9	264.175	282.466	0.00	-18.291		5.
05.11	4	3.5	5.22434	76.6	57.7	275.987	295.223	0.00	-19.236		5.
06.11	6	3.5	5.24608	77.7	57.9	265.000	284.221	0.00	-19.221		5.
07.11	6	3.5	4.39896	75.7	53.7	200.191	220.160	0.00	-19.969		5.
08.11	7	3.5	4.02383	74.6	52.6	182.640	196.652	0.00	-14.049	0.037	5.
09.11	7	3.5	4.17830	74.4	52.7	192.422	200.605	0.00	-8.232	0.049	5.

10.11		3.82085		74.4		52.7		175.715		183.068		0.01		-7.353		5.		
7		3.5		#		24.00												
11.11		4.70236		74.9		56.9		260.845		277.647		0.00		-16.802		5.		
6		3.5				24.00												
12.11		4.94844		75.2		56.4		263.917		281.003		0.00		-17.086		5.		
6		3.5				24.00												
13.11		4.80032		76.0		56.1		241.365		258.421		0.00		-17.056		5.		
6		3.5		#		24.00												
14.11		4.73677		75.7		57.1		255.648		273.679		0.00		-18.031		5.		
6		3.5		#		24.00												
15.11		4.95133		75.6		56.7		261.858		278.354		0.00		-16.496		5.		
6		3.5				24.00												
16.11		4.69185		75.6		55.9		237.548		251.801		0.00		-14.253		5.		
6		3.5				24.00												
=====																		
Итого		128.01101		75.4'		54.6'		6137.016		6512.612		0.01		-377.170		1.574		5.
5		3.5				733.91												

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.91ч + 10.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

											Расшифровка ошибок:		
Т/С Отопление		Qтеп		Gпод		Gобр		Gп		Tнар		(<)	параметр < min
нарастающим итогом		[Гкал]		[тонн]		[тонн]		[тонн]		[час]		(>)	параметр > max
											=====		
											(X) обрыв датчика		
17-11-24 00:00		19045.98946		938982.003		938948.190		97.31		142164.53		(T)	delta t < min
17-10-24 00:00		18917.97845		932844.987		932435.578		97.30		141430.62		(R)	перезапуск
											=====		
											(C) коррекция часов		
Итого		128.01101		6137.016		6512.612		0.01		733.91		(#)	электропитание

Тобщ = 744.00ч
Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

20.11.24 Подпись _____

**НЕДЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Бирюзова 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель TC-0200-2-2-1-1-0-T Сер.ном. 221509
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0,050,12,500 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0,050,12,500 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17-10	2.13575	72.0	50.6	99.666	99.182	0.484	5.7	4.3	24.00
18-10	2.32354	75.7	52.7	101.274	100.798	0.476	5.7	4.3	24.00
19-10	2.30194	75.6	53.0	101.860	101.401	0.459	5.7	4.4	24.00
20-10	2.28136	75.5	53.2	102.159	101.723	0.436	5.7	4.4	24.00
21-10	2.32335	77.1	54.6	103.362	102.936	0.426	5.8	4.4	24.00
22-10	2.22600	75.8	54.1	102.803	102.375	0.424	5.7	4.3	24.00
23-10	2.16052	75.0	53.9	102.294	101.883	0.411	5.7	4.4	24.00
24-10	2.24288	76.2	54.5	103.128	102.739	0.389	5.8	4.3	24.00
25-10	2.19118	75.0	53.7	102.728	102.395	0.333	5.7	4.4	24.00
26-10	2.25542	75.8	53.7	102.134	101.826	0.308	5.8	4.4	24.00
27-10	2.19628	75.1	53.6	101.937	101.641	0.296	5.7	4.3	24.00
28-10	2.23230	76.0	54.2	102.060	101.758	0.302	5.7	4.4	24.00
29-10	2.17412	74.8	53.3	101.190	100.908	0.282	5.7	4.4	24.00
30-10	2.27953	76.0	53.4	100.662	100.379	0.283	5.7	4.4	24.00
31-10	2.26271	75.7	53.0	99.913	99.627	0.286	5.7	4.4	24.00
01-11	2.29217	76.3	53.6	100.780	100.499	0.281	5.7	4.4	24.00
02-11	2.25411	75.6	52.7	98.049	97.792	0.257	5.7	4.4	24.00
03-11	2.42686	78.3	53.5	97.951	97.693	0.258	5.7	4.4	24.00
04-11	2.39908	77.4	52.8	97.149	96.890	0.259	5.6	4.4	24.00
05-11	2.45407	81.5	54.7	99.076	98.789	0.287	5.7	4.4	24.00
06-11	2.79983	84.0	56.6	102.087	101.756	0.331	5.8	4.4	24.00
07-11	2.66078	82.1	56.6	104.550	104.223	0.327	5.8	4.4	24.00
08-11	2.57603	80.7	56.0	104.512	104.198	0.314	5.8	4.4	24.00
09-11	2.59385	81.2	56.5	105.031	104.709	0.322	5.8	4.4	24.00
10-11	2.59891	81.8	57.0	105.057	104.725	0.332	5.8	4.3	24.00
11-11	2.69448	81.8	57.6	111.948	111.584	0.364	6.0	4.4	24.00
12-11	2.81960	81.2	59.6	130.286	129.827	0.459	6.6	4.5	24.00
13-11	2.71545	79.7	58.4	127.062	126.631	0.431	6.5	4.4	24.00
14-11	2.76864	80.5	58.7	126.587	126.125	0.462	6.5	4.4	24.00
15-11	2.83917	81.7	59.6	127.945	127.477	0.468	6.5	4.4	24.00
16-11	2.79968	81.3	59.9	130.541	130.059	0.482	6.5	4.4	24.00
Итого	75.47959	77.9	55.0	3295.781	3284.552	11.229	5.9	4.4	744.00

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав. Tмин = 0.00ч
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-11-24 00:00	1060.49803	39858.276	39591.406	10862.57
17-10-24 00:00	985.01844	36562.495	36306.854	10118.57
Итого	75.47959	3295.781	3284.552	744.00

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

Табл = 744.00ч P=9.0/5.0/2.0ат