

Красногорское д.4

Красногорское д.4

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 12.12.22Г. ЗА 35 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
12	0:00:00	1,520	-6,583	220,30	226,88	51,08	44,16	0,600	0,600
13	0:00:00	1,634	-6,669	220,33	226,99	53,27	45,84	0,600	0,600
14	0:00:00	2,062	-6,625	221,13	227,76	60,11	50,77	0,600	0,600
15	0:00:00	2,220	-6,813	227,61	234,43	62,51	52,75	0,600	0,600
16	0:00:00	2,094	-6,762	226,11	232,87	60,64	51,37	0,600	0,600
17	0:00:00	2,075	-6,814	226,33	233,15	59,82	50,64	0,600	0,600
18	0:00:00	2,270	-6,727	226,09	232,81	62,74	52,69	0,600	0,600
19	0:00:00	2,282	-6,786	226,11	232,90	63,19	53,08	0,600	0,600
20	0:00:00	2,297	-6,583	222,98	229,56	63,42	53,10	0,600	0,600
21	0:00:00	2,147	-6,476	220,39	226,86	61,67	51,91	0,600	0,600
22	0:00:00	1,624	-6,523	220,91	227,44	53,39	46,02	0,600	0,600
23	0:00:00	1,559	-6,557	221,22	227,78	52,32	45,26	0,600	0,600
24	0:00:00	1,527	-6,593	221,04	227,63	51,82	44,90	0,600	0,600
25	0:00:00	1,884	-6,665	224,37	231,04	57,07	48,66	0,600	0,600
26	0:00:00	2,022	-6,764	227,42	234,19	59,19	50,28	0,600	0,600
27	0:00:00	2,079	-6,764	227,22	233,98	60,14	50,97	0,600	0,600
28	0:00:00	1,751	-6,811	227,44	234,25	55,03	47,31	0,600	0,600
29	0:00:00	1,790	-6,809	227,38	234,19	55,64	47,75	0,600	0,600
30	0:00:00	1,632	-6,774	224,33	231,10	53,16	45,87	0,600	0,600
31	0:00:00	1,594	-6,689	220,99	227,68	52,60	45,37	0,600	0,600
01	0:00:00	1,412	-6,701	220,77	227,48	50,17	43,76	0,600	0,600
02	0:00:00	1,419	-6,923	227,57	234,50	49,05	42,80	0,600	0,600
03	0:00:00	1,689	-6,661	221,04	227,71	54,52	46,86	0,600	0,600
04	0:00:00	1,879	-6,719	220,76	227,48	57,07	48,55	0,600	0,600
05	0:00:00	2,197	-6,714	220,48	227,20	61,94	51,96	0,600	0,600
06	0:00:00	2,832	-6,723	220,30	227,02	70,16	57,29	0,600	0,600
07	0:00:00	3,047	-6,603	220,51	227,11	71,20	57,37	0,600	0,600
08	0:00:00	3,031	-6,834	227,62	234,45	70,24	56,91	0,600	0,600
09	0:00:00	3,081	-6,840	228,59	235,43	70,94	57,45	0,600	0,600
10	0:00:00	2,859	-6,885	227,30	234,19	68,04	55,45	0,600	0,600
11	0:00:00	2,779	-6,835	227,24	234,08	67,40	55,16	0,600	0,600
12	0:00:00	2,629	-7,017	227,26	234,27	66,04	54,46	0,600	0,600
13	0:00:00	2,371	-6,884	221,03	227,91	62,90	52,16	0,600	0,600
14	0:00:00	2,027	-6,915	220,81	227,73	57,98	48,78	0,600	0,600
15	0:00:00	1,974	-6,993	221,65	228,64	57,21	48,29	0,600	0,600

ИТОГ:

| 0:00:00 | 73,290 | -236,0 | 7832,6 | 8068,7 | 59,56 | 50,19 | 0,600 | 0,600

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

Тсч = 840:00:00 Траб= 839:58:32 Тнш= 0:01:28

Тmin= 0:01:28 Тmax= 0:00:00 Тdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

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

Дата и время	W, Гкал	M1, Т	M2, Т
12.12.22 00:00:00	1507,062	210286,8	213778,8
16.01.23 00:00:00	1580,352	218119,4	221847,5

СТД N 4612541E

16.01.23г 10ч 24мин 44с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 12.12.22Г. ЗА 35 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
12	0:00:00	1,377	-4,300	204,11	208,41	51,34	44,58	0,600	0,600
13	0:00:00	1,502	-4,352	204,12	208,47	53,53	46,16	0,600	0,600
14	0:00:00	1,888	-4,374	204,63	209,01	60,37	51,13	0,600	0,600
15	0:00:00	2,028	-4,581	210,53	215,11	62,78	53,14	0,600	0,600
16	0:00:00	1,907	-4,520	209,39	213,91	60,91	51,79	0,600	0,600
17	0:00:00	1,880	-4,518	209,46	213,97	60,09	51,10	0,600	0,600
18	0:00:00	2,052	-4,491	209,15	213,64	63,01	53,18	0,600	0,600
19	0:00:00	2,068	-4,529	209,46	213,99	63,45	53,57	0,600	0,600
20	0:00:00	2,091	-4,508	206,38	210,89	63,69	53,54	0,600	0,600

Красногорское д.4

21	0:00:00	1,944	-4,464	203,75	208,21	61,94	52,39	0,600	0,600
22	0:00:00	1,487	-4,452	204,53	208,98	53,65	46,37	0,600	0,600
23	0:00:00	1,441	-4,498	204,77	209,27	52,59	45,54	0,600	0,600
24	0:00:00	1,409	-4,499	204,57	209,07	52,08	45,18	0,600	0,600
25	0:00:00	1,727	-4,572	207,38	211,95	57,34	49,00	0,600	0,600
26	0:00:00	1,847	-4,631	210,17	214,80	59,45	50,65	0,600	0,600
27	0:00:00	1,896	-4,631	209,91	214,55	60,41	51,36	0,600	0,600
28	0:00:00	1,592	-4,625	210,29	214,92	55,29	47,71	0,600	0,600
29	0:00:00	1,634	-4,641	210,22	214,86	55,90	48,12	0,600	0,600
30	0:00:00	1,474	-4,584	207,35	211,94	53,42	46,30	0,600	0,600
31	0:00:00	1,440	-4,490	204,30	208,79	52,87	45,80	0,600	0,600
01	0:00:00	1,286	-4,472	204,33	208,80	50,43	44,13	0,600	0,600
02	0:00:00	1,280	-4,705	210,53	215,24	49,31	43,22	0,600	0,600
03	0:00:00	1,517	-4,481	204,30	208,78	54,78	47,34	0,600	0,600
04	0:00:00	1,688	-4,528	204,09	208,62	57,34	49,06	0,600	0,600
05	0:00:00	1,970	-4,501	203,68	208,18	62,21	52,52	0,600	0,600
06	0:00:00	2,482	-4,567	203,26	207,83	70,43	58,21	0,600	0,600
07	0:00:00	2,639	-4,540	203,68	208,22	71,48	58,51	0,600	0,600
08	0:00:00	2,621	-4,744	210,20	214,95	70,52	58,04	0,600	0,600
09	0:00:00	2,678	-4,791	211,11	215,90	71,22	58,52	0,600	0,600
10	0:00:00	2,506	-4,772	209,95	214,72	68,32	56,37	0,600	0,600
11	0:00:00	2,479	-4,726	210,16	214,89	67,68	55,87	0,600	0,600
12	0:00:00	2,364	-4,694	210,36	215,06	66,32	55,07	0,600	0,600
13	0:00:00	2,154	-4,531	204,74	209,27	63,17	52,64	0,600	0,600
14	0:00:00	1,846	-4,474	205,08	209,55	58,24	49,23	0,600	0,600
15	0:00:00	1,819	-4,443	206,55	210,99	57,48	48,65	0,600	0,600

ИТОГ:

| 0:00:00 | 66,012 | -159,2 | 7246,5 | 7405,7 | 59,83 | 50,70 | 0,600 | 0,600

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

Тсч = 840:00:00 Траб= 839:58:28 Тнш= 0:01:32

Тmin= 0:01:32 Тmax= 0:00:00 Тdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

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

Дата и время	W, Гкал	M3, т	M4, т
12.12.22 00:00:00	1375,795	201323,0	204813,7
16.01.23 00:00:00	1441,808	208569,5	212219,4

СТД N 4612541E

16.01.23г 10ч 24мин 49с



## Красногорское д.4 В

Красногорское д.4

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 12.12.22Г. ЗА 35 СУТОК

чи- сло	V1 м3	V2 м3
12	223,023	228,995
13	223,286	229,272
14	224,871	230,545
15	231,755	237,515
16	229,991	235,781
17	230,123	235,986
18	230,227	235,872
19	230,319	236,007
20	227,150	232,624
21	224,300	229,763
22	223,892	229,736
23	224,085	230,006
24	223,853	229,824
25	227,808	233,641
26	231,152	236,999
27	231,060	236,866
28	230,683	236,747
29	230,697	236,733
30	227,324	233,424
31	223,888	229,923
01	223,417	229,561
02	230,205	236,566
03	224,153	230,095
04	224,143	230,032
05	224,441	230,110
06	225,288	230,526
07	225,638	230,623
08	232,778	238,020
09	233,873	239,080
10	232,160	237,579
11	232,012	237,436
12	231,846	237,553
13	225,096	230,850
14	224,304	230,312
15	225,058	231,183

ИТОГ:

|7963,902|8165,783

СТД N 4612541E

16.01.23г 10ч 25мин 27с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 12.12.22Г. ЗА 35 СУТОК

чи- сло	V3 м3	V4 м3
12	206,658	210,390
13	206,882	210,592
14	208,116	211,598
15	214,389	217,979
16	213,013	216,626
17	212,994	216,625
18	213,014	216,500
19	213,392	216,899
20	210,273	213,748
21	207,396	210,922
22	207,308	211,124
23	207,451	211,341
24	207,198	211,111
25	210,584	214,373
26	213,648	217,418
27	213,495	217,230
28	213,322	217,250
29	213,313	217,229

Красногорское д.4 В

30	210,147	214,103
31	206,997	210,880
01	206,800	210,749
02	212,993	217,175
03	207,198	211,017
04	207,244	211,009
05	207,365	210,909
06	207,894	211,133
07	208,454	211,563
08	215,002	218,342
09	216,024	219,369
10	214,474	217,937
11	214,604	218,047
12	214,645	218,134
13	208,539	212,015
14	208,348	211,970
15	209,754	213,369

ИТОГ:  
|7368,928|7496,675

СТД N 4612541E

16.01.23г 10ч 25мин 28с

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 22 г.

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

А. Новоселовой 10

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1  
Отчетное число месяца 5

Сер.ном. 22278  
Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
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]
05.12	2.25577	92.6	83.9	258.098	258.063	0.00	0.035	<	<	24.00
06.12	2.14277	91.8	83.8	270.463	270.423	0.00	0.040	<	<	24.00
07.12	2.25917	91.0	82.6	270.250	270.213	0.00	0.037	<	<	24.00
08.12	2.37430	89.1	80.4	273.362	273.316	0.00	0.046	<	<	24.00
09.12	2.12305	83.9	76.0	268.756	268.691	0.00	0.065	<	<	24.00
10.12	1.89108	82.6	75.3	261.634	261.554	0.00	0.080	<	<	24.00
11.12	1.92145	82.3	75.0	265.764	265.661	0.00	0.103	<	<	24.00
12.12	1.92236	80.7	73.8	278.908	278.844	0.00	0.064	<	<	24.00
13.12	1.87454	81.5	74.6	268.637	268.568	0.00	0.069	<	<	24.00
14.12	1.87191	82.9	75.7	261.900	261.822	0.00	0.078	<	<	24.00
15.12	1.96314	83.9	76.5	267.611	267.552	0.00	0.059	<	<	24.00
16.12	1.95327	85.2	78.3	283.646	283.596	0.00	0.050	<	<	24.00
17.12	1.97258	86.7	79.4	268.555	268.499	0.00	0.056	<	<	24.00
18.12	1.97197	85.1	77.8	271.405	271.338	0.00	0.067	<	<	24.00
19.12	2.04472	85.8	77.9	257.360	257.294	0.00	0.066	<	<	24.00
20.12	1.98229	86.1	78.5	259.784	259.718	0.00	0.066	<	<	24.00
21.12	1.96561	86.4	78.8	256.766	256.699	0.00	0.067	<	<	24.00
22.12	1.91503	82.9	75.7	267.622	267.555	0.00	0.067	<	<	24.00
23.12	1.80574	80.5	74.2	285.158	285.089	0.00	0.069	<	<	24.00
24.12	1.89976	80.0	73.5	293.594	293.516	0.00	0.078	<	<	24.00
25.12	2.00316	83.0	75.4	264.234	264.143	0.00	0.091	<	<	24.00
26.12	2.03577	84.9	77.1	261.643	261.550	0.00	0.093	<	<	24.00
27.12	2.01200	85.0	77.2	260.677	260.586	0.00	0.091	<	<	24.00
28.12	1.90005	81.1	74.2	275.586	275.490	0.00	0.096	<	<	24.00
29.12	1.78074	81.3	74.6	269.007	268.902	0.00	0.105	<	<	24.00
30.12	1.99935	81.3	74.3	287.181	287.069	0.00	0.112	<	<	24.00
31.12	2.05042	80.7	73.7	292.344	292.220	0.00	0.124	<	<	24.00
01.01	1.66985	79.5	73.8	295.638	295.531	0.00	0.107	<	<	24.00
02.01	1.79206	80.9	74.9	300.114	300.010	0.00	0.104	<	<	24.00
03.01	1.78037	81.1	74.7	276.102	275.987	0.00	0.115	<	<	24.00
04.01	1.79600	81.4	74.9	275.292	275.175	0.00	0.117	<	<	24.00
05.01	1.87520	83.4	76.5	271.946	271.810	0.00	0.136	<	<	24.00
06.01	2.13843	92.2	83.7	250.640	250.501	0.00	0.139	<	<	24.00
07.01	2.13355	93.0	84.4	248.862	248.718	0.00	0.144	<	<	24.00
08.01	2.30203	92.8	83.6	248.566	248.469	0.00	0.097	<	<	24.00
09.01	2.35303	93.6	84.2	250.495	250.416	0.00	0.079	<	<	24.00
Итого	71.73252	84.7'	77.4'	9717.600	9714.588	0.00	3.012			864.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
864.00ч = 864.00ч + 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]
10-01-23 00:00	4806.10252	569205.066	568943.857	84.03	57083.13
05-12-22 00:00	4734.37000	559487.466	559229.269	84.03	56219.13
Итого	71.73252	9717.600	9714.588	0.00	864.00

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

Тобщ = 864.00ч

Обновление 2.39 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.01.23 Подпись \_\_\_\_\_





# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 22 г.

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

А. Новоселовой ИА

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1  
 Отчетное число месяца 5

Сер.ном. 32476  
 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 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]	Tнар [час]	
05.12	6.97583	92.3	64.7	252.297	252.167	0.00	0.130	24.00	
06.12	6.89881	91.4	65.1	262.285	262.090	0.00	0.195	24.00	
07.12	6.81538	90.7	64.6	261.932	261.718	0.00	0.214	24.00	
08.12	6.60090	87.8	63.3	269.406	269.097	0.00	0.309	24.00	
09.12	6.04461	83.0	60.5	267.869	267.449	0.00	0.420	24.00	
10.12	5.91523	82.5	60.1	264.645	264.217	0.00	0.428	24.00	
11.12	5.93960	81.8	59.8	269.262	268.813	0.00	0.449	24.00	
12.12	5.67821	80.0	60.0	283.664	283.100	0.00	0.564	24.00	
13.12	5.71296	81.8	60.7	270.472	269.987	0.00	0.485	24.00	
14.12	5.75057	82.4	60.4	261.582	261.147	0.00	0.435	24.00	
15.12	6.04540	84.4	61.9	268.245	267.832	0.00	0.413	24.00	
16.12	6.20502	85.3	62.9	277.529	277.105	0.00	0.424	24.00	
17.12	6.23168	86.1	62.5	264.230	263.873	0.00	0.357	24.00	
18.12	6.20855	85.1	61.8	267.115	266.733	0.00	0.382	24.00	
19.12	6.14227	85.3	61.3	255.845	255.508	0.00	0.337	24.00	
20.12	6.19740	86.0	61.8	255.416	255.094	0.00	0.322	24.00	
21.12	6.17529	86.0	61.8	255.258	254.935	0.00	0.323	24.00	
22.12	5.85252	82.2	60.8	272.784	272.309	0.00	0.475	24.00	
23.12	5.66841	80.2	60.6	289.174	288.586	0.00	0.588	24.00	
24.12	5.60200	79.4	60.5	296.210	295.574	0.00	0.636	24.00	
25.12	5.91986	83.5	61.1	263.167	262.753	0.00	0.414	24.00	
26.12	5.98103	84.7	61.6	259.334	258.955	0.00	0.379	24.00	
27.12	6.00699	84.7	61.6	259.405	259.028	0.00	0.377	24.00	
28.12	5.62540	79.9	60.0	281.373	280.814	0.00	0.559	24.00	
29.12	5.76401	81.5	60.3	272.378	271.888	0.00	0.490	24.00	
30.12	5.84789	80.8	60.8	292.528	291.952	0.00	0.576	24.00	
31.12	5.79391	80.6	60.9	294.119	293.526	0.00	0.593	24.00	
01.01	5.42240	78.8	60.9	302.053	301.363	0.00	0.690	24.00	
02.01	5.56259	81.0	62.1	294.165	293.546	0.00	0.619	24.00	
03.01	5.54074	81.0	61.1	279.028	278.476	0.00	0.552	24.00	
04.01	5.55748	81.4	61.2	274.237	273.712	0.00	0.525	24.00	
05.01	5.81730	84.6	62.6	264.460	264.039	0.00	0.421	24.00	
06.01	6.88314	92.8	64.3	241.716	241.622	0.00	0.094	24.00	
07.01	7.49319	93.2	62.6	244.764	244.709	0.00	-0.001	0.056	24.00
08.01	8.04266	92.9	60.8	251.200	251.179	0.00	0.000	0.021	24.00
09.01	7.75336	93.7	62.4	248.042	248.011	0.00	-0.001	0.032	24.00
<b>Итого</b>	<b>221.67259</b>	<b>84.5'</b>	<b>61.6'</b>	<b>9687.189</b>	<b>9672.907</b>	<b>0.00</b>	<b>-0.002</b>	<b>14.284</b>	<b>864.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 864.00ч = 864.00ч + 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]
10-01-23 00:00	1020.13579	55960.129	55831.609	1.45	7488.76
05-12-22 00:00	798.46320	46272.940	46158.702	1.45	6624.76
<b>Итого</b>	<b>221.67259</b>	<b>9687.189</b>	<b>9672.907</b>	<b>0.00</b>	<b>864.00</b>

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

Тотч = 864.00ч  
 Обновление 2.49 09-02-22 11ч      НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

19.01.23 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 22 г.**

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

М. Бирюзова 2А

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1  
Отчетное число месяца 5

Сер.ном. 132935  
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 ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
05.12	28.7675	85.5	70.2	1874.27	1873.18	0.00	1.09	24.00
06.12	27.9300	84.8	69.7	1854.87	1853.78	0.00	1.09	24.00
07.12	28.2235	84.9	69.8	1876.22	1875.22	0.00	1.00	24.00
08.12	27.5217	83.4	68.8	1894.95	1893.86	0.00	1.09	24.00
09.12	24.2852	79.3	65.1	1714.77	1713.45	0.00	1.32	24.00
10.12	22.1850	79.2	63.6	1420.57	1419.80	0.00	0.77	24.00
11.12	21.5752	75.6	61.0	1475.26	1473.63	0.00	1.63	24.00
12.12	17.1495	76.1	59.7	1041.50	1040.73	0.00	0.77	24.00
13.12	19.9495	74.2	60.4	1445.21	1442.77	0.01	2.44	24.00
14.12	24.3640	78.9	64.3	1663.81	1661.32	0.00	2.49	24.00
15.12	24.8908	79.4	64.5	1672.41	1669.94	0.00	2.47	24.00
16.12	24.6608	78.9	64.7	1738.48	1735.87	0.00	2.61	24.00
17.12	24.4235	78.4	64.3	1733.66	1731.09	0.01	2.57	24.00
18.12	25.4043	79.6	65.0	1743.27	1741.27	0.03	2.00	24.00
19.12	24.3482	79.4	64.8	1668.49	1666.83	0.00	1.66	24.00
20.12	21.3628	81.3	65.1	1314.94	1313.95	0.00	0.99	24.00
21.12	25.2880	80.7	66.5	1768.89	1766.03	0.00	2.86	24.00
22.12	20.4325	77.5	61.7	1297.33	1295.43	0.01	1.90	24.00
23.12	19.5768	76.9	61.3	1256.05	1254.16	0.00	1.89	24.00
24.12	19.6756	76.2	61.1	1300.00	1297.60	0.00	2.40	24.00
25.12	24.3693	80.3	65.3	1621.29	1618.76	0.00	2.53	24.00
26.12	24.5803	79.9	66.1	1775.66	1772.74	0.00	2.92	24.00
27.12	24.8704	81.2	66.8	1727.54	1725.33	0.00	2.21	24.00
28.12	22.1271	77.7	63.3	1535.45	1533.40	0.00	2.05	24.00
29.12	22.5973	77.4	63.7	1645.00	1642.73	0.00	2.27	24.00
30.12	20.8133	77.7	62.2	1344.99	1343.79	0.00	1.20	24.00
31.12	21.1720	77.3	61.5	1336.14	1335.06	0.00	1.08	24.00
01.01	17.6130	76.1	61.5	1210.55	1209.29	0.00	1.26	24.00
02.01	20.3596	76.3	60.4	1283.38	1282.18	0.00	1.20	# 24.00
03.01	20.4579	77.9	60.6	1178.19	1177.47	0.00	0.72	24.00
04.01	22.8389	79.0	63.6	1489.35	1488.33	0.00	1.02	24.00
05.01	25.8379	83.0	67.5	1670.75	1669.53	0.00	1.22	24.00
06.01	27.0515	84.6	68.1	1631.93	1630.57	0.01	1.36	# 24.00
07.01	30.0897	87.7	69.0	1605.90	1604.50	0.00	1.40	24.00
08.01	30.4669	86.2	67.3	1611.23	1609.92	0.00	1.31	24.00
09.01	30.2520	86.9	68.0	1602.64	1601.25	0.00	1.39	24.00
<b>Итого</b>	<b>857.5115</b>	<b>80.3'</b>	<b>65.0'</b>	<b>56024.94</b>	<b>55964.76</b>	<b>0.07</b>	<b>60.18</b>	<b>864.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
864.00ч = 864.00ч + 0.00ч + 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]
10-01-23 00:00	41278.5984	2974401.46	2965666.54	61.50	70794.18
05-12-22 00:00	40421.0869	2918376.52	2909701.78	61.43	69930.18
<b>Итого</b>	<b>857.5115</b>	<b>56024.94</b>	<b>55964.76</b>	<b>0.07</b>	<b>864.00</b>

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

Тотщ = 864.00ч  
Обновление 2.49 12-11-13 10ч      НС-М-2.49 / НС-А-2.36      Q=G1(H1-H2)

19.01.23      Подпись \_\_\_\_\_





# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 22 г.

Название потребителя М. Жукова ЛА Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466  
 Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 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]	
05.12	6.43607	88.2	61.7	243.097	242.837	0.00	0.260	6.3	4.8	24.00	
06.12	6.41256	88.0	62.1	247.960	247.693	0.00	0.267	6.4	4.8	24.00	
07.12	6.24120	86.3	61.2	248.544	248.277	0.00	0.267	6.4	4.8	24.00	
08.12	6.06102	85.1	60.1	242.793	242.534	0.00	0.259	6.3	4.8	24.00	
09.12	6.07927	84.6	60.6	253.285	253.012	0.00	0.273	6.4	4.8	24.00	
10.12	5.75637	82.4	58.8	243.870	243.607	0.00	0.263	6.5	4.8	24.00	
11.12	5.32165	81.5	57.8	224.790	224.545	0.00	0.245	6.7	4.8	24.00	
12.12	4.70926	78.3	54.5	197.488	197.276	0.00	0.212	6.5	4.8	24.00	
13.12	4.83363	79.2	54.7	196.838	196.633	0.00	0.205	6.2	4.8	24.00	
14.12	5.18700	79.9	56.1	217.851	217.623	0.00	0.228	6.0	4.8	24.00	
15.12	5.31230	81.4	55.8	207.765	207.551	0.00	0.214	5.9	4.8	24.00	
16.12	5.26464	80.2	55.3	211.747	211.526	0.00	0.221	5.9	4.8	24.00	
17.12	5.53851	81.1	57.4	234.269	234.025	0.00	0.244	6.2	4.8	24.00	
18.12	5.70539	82.1	58.5	241.537	241.285	0.00	0.252	6.3	4.8	24.00	
19.12	5.91902	84.6	59.9	238.756	238.506	0.00	0.250	6.3	4.8	24.00	
20.12	5.62277	81.0	57.8	242.891	242.635	0.00	0.256	6.3	4.8	24.00	
21.12	5.95471	85.4	60.4	237.971	237.721	0.00	0.250	6.2	4.8	24.00	
22.12	5.20561	79.6	55.9	220.349	220.116	0.00	0.233	6.4	4.8	24.00	
23.12	4.93301	76.4	55.1	232.359	232.113	0.00	0.246	6.5	4.8	24.00	
24.12	4.79194	77.2	55.2	217.276	217.043	0.00	0.233	6.7	4.8	24.00	
25.12	5.29080	79.7	57.4	237.641	237.391	0.00	0.250	5.9	4.4	24.00	
26.12	5.34602	77.9	57.4 <	261.158 <	260.919	0.00	-0.001	0.240	4.8	3.5	24.00
27.12	5.45489	76.2	59.1	319.368	319.868	0.00	-0.500		5.4	3.5	24.00
28.12	5.10716	73.0	57.1	320.732	321.522	0.00	-0.790		5.4	3.5	24.00
29.12	5.12667	73.2	57.2	320.262	321.009	0.00	-0.747		5.4	3.5	24.00
30.12	5.01494	72.5	56.6	314.244	314.647	0.00	-0.458	0.055	5.4	3.5	24.00
31.12	4.97216	73.7	55.2	267.990	267.666	0.00	0.324	5.4	3.5	24.00	
01.01	4.58637	74.4	55.6	244.726	244.434	0.00	0.292	5.5	3.5	24.00	
02.01	4.41423	74.4	55.4	232.480	232.215	0.00	0.265	5.5	3.5	24.00	
03.01	5.12034	75.7	58.6	300.426	300.821	0.00	-0.488	0.093	5.4	3.5	24.00
04.01	5.09863	75.7	58.0	288.826	289.298	0.00	-0.585	0.113	5.4	3.5	24.00
05.01	5.51123	77.7	60.6	321.046	322.122	0.00	-1.076		5.4	3.5	24.00
06.01	7.11718	91.1	68.3	313.334	314.512	0.00	-1.178		5.4	3.5	# 24.00
07.01	8.12733	98.0	72.3	316.656	318.397	0.00	-1.741		5.4	3.5	24.00
08.01	8.05616	97.3	71.8	315.966	317.451	0.00	-1.485		5.4	3.5	24.00
09.01	7.92051	95.5	70.4	315.423	316.444	0.00	-1.031	0.010	5.4	3.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>203.55055</b>	<b>81.5'</b>	<b>59.6'</b>	<b>9291.714</b>	<b>9295.274</b>	<b>0.00</b>	<b>-10.080</b>	<b>6.520</b>	<b>5.9</b>	<b>4.2</b>	<b>864.00</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 864.00ч = 864.00ч + 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]
10-01-23 00:00	17191.74758	845294.680	844803.644	97.28	127382.53
05-12-22 00:00	16988.19703	836002.966	835508.370	97.28	126518.53
<b>Итого</b>	<b>203.55055</b>	<b>9291.714</b>	<b>9295.274</b>	<b>0.00</b>	<b>864.00</b>

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

Тобщ = 864.00ч  
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

19.01.23 Подпись \_\_\_\_\_





# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 22 г.

Название потребителя Садовая д/д А Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ 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 5 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]
05.12	20.73552	88.9	65.5	885.552	885.096	0.00	0.456	<	<	24.00
06.12	20.38140	88.3	66.0	913.842	913.384	0.00	0.458	<	<	24.00
07.12	20.06442	86.8	64.7	908.736	908.310	0.00	0.426	<	<	24.00
08.12	19.67662	85.4	62.7	866.906	866.501	0.00	0.405	<	<	24.00
09.12	19.66948	85.0	62.7	881.660	881.243	0.00	0.417	<	<	24.00
10.12	18.99025	82.9	61.6	891.169	890.776	0.07	0.393	<	<	24.00
11.12	18.45166	81.5	61.2	907.767	907.361	0.00	0.406	<	<	24.00
12.12	17.11170	78.9	59.8	893.022	892.655	0.00	0.367	<	<	24.00
13.12	16.96146	79.8	59.5	834.526	834.164	0.00	0.362	<	<	24.00
14.12	17.14682	80.7	58.3	764.771	764.428	0.00	0.343	<	<	24.00
15.12	17.51682	82.3	58.1	724.737	724.390	0.00	0.347	<	<	24.00
16.12	17.20528	80.7	58.0	759.829	759.485	0.00	0.344	<	<	24.00
17.12	18.17167	81.7	59.6	821.268	820.901	0.00	0.367	<	<	24.00
18.12	18.96292	83.2	60.6	840.139	839.761	0.00	0.378	<	<	24.00
19.12	19.06335	84.3	61.2	823.627	823.237	0.08	0.390	<	<	24.00
20.12	18.62712	82.5	60.5	848.287	847.900	0.00	0.387	<	<	24.00
21.12	19.56630	85.9	62.2	827.968	827.538	0.00	0.430	<	<	24.00
22.12	17.28465	79.0	59.4	882.069	881.714	0.00	0.355	<	<	24.00
23.12	16.93932	77.2	59.4	951.864	951.516	0.00	0.348	<	<	24.00
24.12	17.19253	77.9	60.1	960.895	960.544	0.00	0.351	<	<	24.00
25.12	18.31089	80.9	60.4	893.223	892.848	0.00	0.375	<	<	24.00
26.12	T 17.25339	77.3	59.3	< 953.034 <	952.707	0.07	0.327	<	<	23.61
27.12	17.76710	76.2	60.7	1140.995	1140.744	0.00	0.251	<	<	24.00
28.12	16.52712	73.3	59.8	1215.813	1215.545	0.00	0.268	<	<	24.00
29.12	16.74348	73.5	59.6	1205.823	1205.516	0.00	0.307	<	<	24.00
30.12	16.59704	73.1	59.4	1208.436	1208.103	0.00	0.333	<	<	24.00
31.12	17.35163	74.2	59.6	1188.874	1188.519	0.00	0.355	<	<	24.00
01.01	16.05338	74.8	60.3	1106.157	1105.782	0.00	0.375	<	<	24.00
02.01	16.36927	75.2	60.1	1081.172	1080.853	0.00	-0.028	0.347	<	# 24.00
03.01	16.92904	75.8	60.9	1138.760	1138.396	0.00	0.364	<	<	24.00
04.01	17.16014	76.2	61.1	1133.956	1133.569	0.00	0.387	<	<	24.00
05.01	18.31401	79.6	63.1	1111.160	1110.720	0.00	0.440	<	<	24.00
06.01	22.19033	93.2	68.2	889.140	888.600	0.00	-0.008	0.548	<	# 24.00
07.01	23.30404	98.3	68.5	783.112	782.497	0.00	0.615	<	<	24.00
08.01	24.20155	96.8	67.6	829.890	829.259	0.00	0.631	<	<	24.00
09.01	23.96821	96.6	67.8	833.177	832.532	0.00	0.645	<	<	24.00
Итого	668.75991	81.2'	61.5'	33901.356	33887.094	0.22	-0.036	14.298		863.61

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 864.00ч = 863.61ч + 0.25ч + 0.00ч + 0.13ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
10-01-23 00:00	8984.37323	555239.241	555105.557	23.06	19358.50
05-12-22 00:00	8315.61332	521337.885	521218.463	22.84	18494.89
Итого	668.75991	33901.356	33887.094	0.22	863.61

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

Тобщ = 864.00ч  
 Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.01.23 Подпись 

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 22 г.

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

*Северная 36*

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600  
 Отчетное число месяца 5 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 ротор 10.00 л/имп Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
05.12	40.4855	89.4	58.8	1322.81	1319.61	0.53	3.20	24.00
06.12	38.8646	88.7	57.6	1249.27	1246.23	0.67	3.04	24.00
07.12	38.1564	87.3	57.1	1266.87	1263.87	0.84	3.00	24.00
08.12	37.3747	85.7	56.6	1284.65	1281.04	0.65	3.61	24.00
09.12	33.0930	85.5	55.3	1093.70	1089.91	0.67	3.79	24.00
10.12	30.2572	83.2	53.1	1006.04	1003.52	0.41	2.52	24.00
11.12	28.9804	81.7	51.9	973.63	971.18	0.60	2.45	24.00
12.12	24.7961	79.4	48.5	801.20	799.48	0.46	1.72	24.00
13.12	26.1511	80.2	47.7	804.81	803.09	0.39	1.72	24.00
14.12	30.0819	81.4	50.2	962.76	960.64	0.90	2.12	24.00
15.12	31.3544	82.8	50.9	984.02	981.75	0.89	2.27	24.00
16.12	30.9105	81.1	50.5	1008.65	1006.40	0.92	2.25	24.00
17.12	32.1515	82.2	51.3	1041.43	1038.99	0.94	2.44	24.00
18.12	34.3654	83.9	52.5	1094.17	1091.58	0.45	2.59	24.00
19.12	34.8040	84.6	53.8	1129.82	1127.23	1.07	2.59	24.00
20.12	34.1771	83.4	53.0	1125.22	1122.76	0.87	2.46	24.00
21.12	34.4733	86.2	53.4	1052.03	1049.53	0.68	2.50	24.00
22.12	26.9781	78.5	48.4	897.94	896.03	0.54	1.91	24.00
23.12	26.6678	77.6	49.2	936.38	934.51	0.27	1.87	24.00
24.12	26.0100	78.4	48.0	855.36	853.66	0.29	1.70	24.00
25.12	30.6881	81.8	50.5	980.81	978.54	0.44	2.27	24.00
26.12	T 30.7996	77.1	50.9 <	1177.30 <	1174.74	1.12	2.56	23.97
27.12	32.6672	76.6	53.5	1412.70	1409.77	0.89	2.93	24.00
28.12	28.8439	73.8	51.0	1263.58	1261.09	1.21	2.49	24.00
29.12	29.3508	73.9	51.4	1306.14	1303.61	1.29	2.53	24.00
30.12	27.7991	73.6	50.3	1194.47	1192.14	0.90	2.33	24.00
31.12	27.4414	74.6	48.9	1065.81	1063.61	0.60	2.20	24.00
01.01	24.0793	75.2	49.1	922.25	920.92	0.23	1.33	24.00
02.01	24.9896	75.8	48.9	929.58	927.97	0.72	1.61	24.00
03.01	27.7337	76.2	50.9	1095.93	1093.75	0.75	2.18	24.00
04.01	29.3136	76.9	51.8	1165.29	1163.00	0.96	2.29	24.00
05.01	33.1981	81.0	54.5	1255.52	1252.81	0.68	2.71	24.00
06.01	46.4925	95.1	63.2	1455.88	1452.81	1.45	3.07	24.00
07.01	50.1661	99.2	64.9	1464.03	1460.94	0.93	3.09	24.00
08.01	49.5726	97.4	63.8	1474.20	1471.02	0.65	3.18	24.00
09.01	48.9094	97.2	64.1	1475.75	1472.55	0.74	3.20	24.00
<b>Итого</b>	<b>1182.1780</b>	<b>83.0'</b>	<b>53.9'</b>	<b>40530.00</b>	<b>40440.28</b>	<b>26.60</b>	<b>89.72</b>	<b>863.97</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 864.00ч = 863.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
10-01-23 00:00	55519.4570	2420229.08	2417730.40	1400.20	74178.91
05-12-22 00:00	54337.2790	2379699.08	2377290.12	1373.60	73314.94
<b>Итого</b>	<b>1182.1780</b>	<b>40530.00</b>	<b>40440.28</b>	<b>26.60</b>	<b>863.97</b>

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

Тобщ = 864.00ч  
 Обновление 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.01.23 Подпись \_\_\_\_\_





# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 22 г.

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

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

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905  
 Отчетное число месяца 5 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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
05.12	16.9712	64.2	54.2	1694.14	1692.58	1.56	6.2	<	24.00
06.12	16.9790	64.3	54.3	1694.09	1692.55	1.54	6.3	<	24.00
07.12	16.9246	64.8	54.8	1694.55	1693.02	1.53	6.2	<	24.00
08.12	16.8541	64.5	54.6	1693.84	1692.30	1.54	6.2	<	24.00
09.12	15.3545	62.0	52.9	1693.50	1691.98	1.52	6.3	<	24.00
10.12	13.0154	56.4	48.7	1693.70	1692.17	1.53	6.2	<	24.00
11.12	12.3494	56.6	48.8	1584.91	1583.50	1.41	6.3	<	24.00
12.12	13.0265	57.6	50.0	1702.77	1701.26	1.51	6.3	<	24.00
13.12	12.7305	57.3	49.9	1702.63	1701.12	1.51	6.2	<	24.00
14.12	12.7482	57.1	49.7	1702.34	1700.82	1.52	6.3	<	24.00
15.12	13.4168	58.1	50.2	1702.35	1700.83	1.52	6.2	<	24.00
16.12	13.5049	58.2	50.3	1702.96	1701.44	1.52	6.2	<	24.00
17.12	13.3338	57.5	49.6	1703.55	1702.04	1.51	6.2	<	24.00
18.12	13.3182	57.5	49.6	1703.59	1702.07	1.52	6.2	<	24.00
19.12	13.8286	57.9	49.8	1703.31	1701.80	1.51	6.2	<	24.00
20.12	13.8996	58.3	50.1	1703.70	1702.17	1.53	6.2	<	24.00
21.12	13.9362	58.5	50.3	1703.12	1701.61	1.51	6.2	<	24.00
22.12	13.0751	57.0	49.4	1702.41	1700.89	1.52	6.2	<	24.00
23.12	12.8190	57.0	49.5	1701.99	1700.48	1.51	6.2	<	24.00
24.12	12.5923	57.0	49.6	1702.38	1700.88	1.50	6.2	<	24.00
25.12	12.6209	57.3	49.6	1641.69	1640.24	1.45	6.2	<	24.00
26.12	14.0587	59.9	51.6	1703.06	1701.55	1.51	6.2	<	24.00
27.12	14.1827	59.7	51.4	1702.39	1700.89	1.50	6.3	<	24.00
28.12	12.8467	57.0	49.4	1700.60	1699.10	1.50	6.2	<	24.00
29.12	12.7986	56.8	49.3	1701.98	1700.47	1.51	6.2	<	24.00
30.12	12.8324	57.1	49.6	1701.92	1700.42	1.50	6.2	<	24.00
31.12	12.5519	56.8	49.4	1703.18	1701.68	1.50	6.1	<	24.00
01.01	12.3979	56.7	49.4	1704.14	1702.63	1.51	6.1	<	24.00
02.01	12.1593	56.3	49.2	1703.99	1702.49	1.50	6.1	<	24.00
03.01	12.6195	57.1	49.7	1703.60	1702.10	1.50	6.1	<	24.00
04.01	12.4235	56.8	49.5	1702.89	1701.38	1.51	6.1	<	24.00
05.01	12.9583	57.5	49.9	1703.45	1701.95	1.50	6.2	<	24.00
06.01	15.8717	62.3	53.0	1704.97	1703.45	1.52	6.3	<	24.00
07.01	20.1022	69.3	57.6	1707.15	1705.61	1.54	6.4	<	24.00
08.01	20.2288	69.2	57.3	1705.66	1704.14	1.52	6.2	<	24.00
09.01	19.9841	69.0	57.3	1705.17	1703.65	1.52	6.2	<	24.00
<b>Итого</b>	<b>511.3151</b>	<b>59.5'</b>	<b>51.1'</b>	<b>61081.67</b>	<b>61027.26</b>	<b>54.41</b>	<b>6.2</b>		<b>864.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 864.00ч = 864.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
10-01-23 00:00	31940.3215	4496488.26	4494791.96	70580.23
05-12-22 00:00	31429.0064	4435406.59	4433764.70	69716.23
<b>Итого</b>	<b>511.3151</b>	<b>61081.67</b>	<b>61027.26</b>	<b>864.00</b>

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

Тобщ = 864.00ч  
 Обновление 2.39 15-03-19 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.01.23 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 22 г.

Название потребителя Огарево 6 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 5 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
05.12	2.88578	69.3	52.9	176.107	180.308	-4.201	2.6	2.6	24.00
06.12	2.76764	67.8	52.0	175.350	180.952	-5.602	2.5	2.5	24.00
07.12	2.62305	65.4	50.6	177.633	183.700	-6.067	2.5	2.4	24.00
08.12	1.12320	62.7	49.5	84.788	86.945	-2.157	2.0	2.0	10.86
09.12									
10.12									
11.12									
12.12									
13.12	0.52780	66.2	53.5	41.259	42.841	-1.582	2.6	2.5	5.00
14.12	2.39866	64.5	52.3	197.527	204.122	-6.595	2.6	2.5	23.86
15.12	2.54230	66.0	53.3	200.395	205.614	-5.219	2.6	2.5	24.00
16.12	2.55457	66.0	53.1	198.435	204.310	-5.875	2.8	2.7	24.00
17.12	2.46782	64.9	52.1	193.874	200.434	-6.560	2.7	2.6	24.00
18.12	2.48831	65.0	52.0	192.176	199.490	-7.314	2.7	2.6	24.00
19.12	2.59523	66.2	52.9	194.436	200.780	-6.344	2.7	2.6	24.00
20.12	2.65408	67.2	53.5	194.173	200.525	-6.352	2.7	2.6	24.00
21.12	2.65283	67.3	53.8	195.124	202.405	-7.281	2.7	2.6	24.00
22.12	2.39767	64.2	52.3	201.293	208.344	-7.051	2.7	2.6	24.00
23.12	2.48418	65.3	53.6	212.302	219.057	-6.755	2.7	2.6	24.00
24.12	2.45854	64.9	53.2	211.224	217.438	-6.214	2.4	2.2	24.00
25.12	2.66126	68.1	54.9	201.684	207.309	-5.625	2.8	2.7	# 24.00
26.12	2.55617	65.9	53.4	203.407	208.948	-5.541	2.8	2.7	24.00
27.12	2.55923	65.7	53.3	205.546	210.189	-4.643	2.7	2.6	# 24.00
28.12	2.51336	65.6	53.3	205.058	210.030	-4.972	2.7	2.6	24.00
29.12	2.46570	65.8	53.6	202.755	208.040	-5.285	2.7	2.7	24.00
30.12	2.41620	65.3	53.5	204.517	210.957	-6.440	2.7	2.6	24.00
31.12	2.34557	65.2	53.7	203.743	209.521	-5.778	2.7	2.6	24.00
01.01	2.38836	66.0	54.2	202.635	206.978	-4.343	2.7	2.7	24.00
02.01	2.34900	65.6	53.8	200.262	204.037	-3.775	2.7	2.7	24.00
03.01	2.32539	65.2	53.6	199.729	205.818	-6.089	2.7	2.7	24.00
04.01	2.32093	64.8	53.3	200.884	207.502	-6.618	2.8	2.7	24.00
05.01	2.46576	66.6	54.2	200.073	207.271	-7.198	2.7	2.7	24.00
06.01	3.20599	75.6	59.1	194.130	199.500	-5.370	2.6	2.7	24.00
07.01	3.17726	73.9	57.5	192.848	199.608	-6.760	2.7	2.7	24.00
08.01	3.18560	73.0	57.0	198.331	203.120	-4.789	2.6	2.6	24.00
09.01	3.24385	73.4	58.4	215.606	221.128	-5.522	2.7	2.7	24.00
<b>Итого</b>	<b>79.80129</b>	<b>66.9'</b>	<b>53.8'</b>	<b>6077.304</b>	<b>6257.221</b>	<b>-179.917</b>	<b>2.7</b>	<b>2.6</b>	<b>735.72</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 864.00ч = 735.72ч + 0.00ч + 0.27ч + 0.00ч + 128.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
10-01-23 00:00	5491.67915	474677.001	478114.195	50535.43
05-12-22 00:00	5398.17670	467532.432	470757.249	49671.86
<b>Итого</b>	<b>79.80129</b>	<b>6077.304</b>	<b>6257.221</b>	<b>735.72</b>

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

Тобщ = 864.00ч  
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.01.23 Подпись 



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 22 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Усово-Гутки 9  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098  
 Отчетное число месяца 5 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
05.12	7.95226	81.6	55.6	301.219	300.866	0.353	24.00
06.12	7.43138	79.8	55.4	300.956	300.636	0.320	24.00
07.12	7.58007	80.3	55.2	296.879	296.547	0.332	24.00
08.12	7.26949	78.1	55.7	318.713	318.406	0.307	24.00
09.12	6.65561	75.1	57.0	372.416	372.184	0.232	24.00
10.12	6.09694	69.6	57.6	510.205	509.954	0.251	24.00
11.12	5.80818	69.0	57.0	482.766	482.531	0.235	24.00
12.12	4.97273	69.0	57.5	435.343	435.120	0.223	24.00
13.12	5.36044	69.0	57.3	456.140	455.912	0.228	24.00
14.12	6.28718	69.8	57.7	520.149	519.884	0.265	24.00
15.12	6.64762	71.8	59.1	514.585	514.274	0.311	24.00
16.12	6.38362	70.3	58.1	518.501	518.224	0.277	24.00
17.12	6.58237	70.0	57.5	526.273	526.006	0.267	24.00
18.12	6.83148	71.5	58.4	517.935	517.637	0.298	24.00
19.12	6.95846	72.5	59.2	510.913	510.584	0.329	24.00
20.12	6.84226	73.5	59.0	467.075	466.765	0.310	24.00
21.12	6.52774	72.0	58.4	473.734	473.435	0.299	24.00
22.12	5.59522	69.6	57.6	465.766	465.535	0.231	24.00
23.12	5.37631	69.0	57.3	459.284	459.058	0.226	24.00
24.12	5.26330	68.9	57.2	450.934	450.706	0.228	24.00
25.12	6.13438	69.3	56.9	494.255	494.009	0.246	24.00
26.12	6.39549	70.3	57.9	515.933	515.668	0.265	24.00
27.12	6.44674	70.5	58.2	514.716	514.421	0.295 #	24.00
28.12	5.95829	69.0	56.8	491.536	491.293	0.243	24.00
29.12	6.00952	69.0	56.9	495.935	495.692	0.243	24.00
30.12	5.94345	69.0	56.5	475.280	475.044	0.236	24.00
31.12	5.58901	68.9	56.6	452.747	452.509	0.238	24.00
01.01	4.84666	68.9	57.7	434.400	434.187	0.213	24.00
02.01	5.18548	68.9	57.4	447.990	447.771	0.219	24.00
03.01	5.64407	68.9	57.1	476.789	476.561	0.228	24.00
04.01	5.83224	68.9	57.1	492.031	491.796	0.235	24.00
05.01	6.58523	70.9	58.1	513.105	512.813	0.292	24.00
06.01	8.93058	85.2	59.6	355.738	355.510	0.228	24.00
07.01	9.10906	88.1	59.1	314.148	313.936	0.212	24.00
08.01	9.30296	88.1	58.8	317.486	317.273	0.213	24.00
09.01	9.26262	88.1	59.0	318.022	317.815	0.207	24.00
<b>Итого</b>	<b>235.59734</b>	<b>73.1</b>	<b>57.5</b>	<b>16009.897</b>	<b>16000.562</b>	<b>9.335</b>	<b>864.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 864.00ч = 864.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
10-01-23 00:00	6630.88311	408376.541	407925.521	41015.79
05-12-22 00:00	6395.28577	392366.644	391924.959	40151.79
<b>Итого</b>	<b>235.59734</b>	<b>16009.897</b>	<b>16000.562</b>	<b>864.00</b>

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

Тобщ = 864.00ч  
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч      НС-М-2.51 / НС-А-2.36    Q=G1(Н1-Н2)

19.01.23    Подпись 

НОМЕР АСЧЕНТА:

ПоддачаР

Система 1

ТЭП-104 Зав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садобая д4

G1 ДУБО 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУБО 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = MI(m - ho)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 08/12/22 по 07/01/23

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tn	To	Pn	Po	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
08/12/22	29.60	1190.7	1213.0	-22.3	81.21	56.45	0.91	0.51	24.00
09/12/22	29.24	1220.6	1243.2	-22.6	81.13	57.27	0.91	0.51	24.00
10/12/22	27.44	1174.9	1216.1	-21.1	78.73	55.87	0.91	0.51	24.00
11/12/22	26.75	1175.8	1196.6	-20.8	77.53	54.87	0.91	0.51	24.00
12/12/22	23.44	1013.1	1030.3	-17.3	75.15	52.11	0.91	0.51	24.00
13/12/22	24.51	1036.9	1054.7	-17.9	75.82	52.28	0.91	0.51	24.00
14/12/22	25.41	1028.3	1046.4	-18.1	77.13	52.52	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	186.4	7860.3	8000.3	-140.0	78.24	54.63	0.91	0.51	168.0
15/12/22	25.88	992.1	1009.6	-17.6	76.18	52.19	0.91	0.51	24.00
16/12/22	25.81	1062.6	1081.0	-18.5	76.65	52.45	0.91	0.51	24.00
17/12/22	26.99	1136.6	1156.1	-19.5	77.90	54.24	0.91	0.51	24.00
18/12/22	28.51	1160.8	1180.8	-20.1	79.66	55.19	0.91	0.51	24.00
19/12/22	27.47	1109.0	1127.2	-19.3	79.62	54.92	0.91	0.51	24.00
20/12/22	28.15	1141.7	1161.6	-19.9	79.41	54.86	0.91	0.51	24.00
21/12/22	27.71	1057.7	1076.5	-18.8	81.24	55.14	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	190.5	7639.3	7793.0	-153.7	78.96	54.19	0.91	0.51	168.0
22/12/22	24.59	1123.8	1143.5	-19.7	74.25	52.55	0.91	0.51	24.00
23/12/22	24.42	1165.3	1185.0	-19.7	73.55	52.69	0.91	0.51	24.00
24/12/22	24.35	1120.0	1138.9	-18.9	74.21	52.56	0.91	0.51	24.00
25/12/22	26.12	1085.5	1104.0	-18.5	77.42	53.45	0.91	0.51	24.00
26/12/22	24.29	1269.7	1293.0	-23.3	72.26	53.22	0.91	0.51	24.00
27/12/22	24.93	1392.5	1419.4	-26.9	72.21	54.38	0.91	0.51	24.00
28/12/22	23.21	1393.6	1421.1	-27.5	69.73	53.16	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	171.9	8535.3	8709.9	-174.6	73.19	53.18	0.91	0.51	168.0
29/12/22	23.64	1414.7	1443.1	-28.5	69.86	53.23	0.91	0.51	24.00
30/12/22	23.49	1409.3	1438.4	-29.1	69.71	53.13	0.91	0.51	24.00
31/12/22	23.87	1361.2	1389.7	-28.5	70.61	53.16	0.91	0.51	24.00
01/01/23	21.60	1188.6	1213.7	-25.1	71.10	53.01	0.91	0.51	24.00
02/01/23	22.54	1237.4	1264.4	-27.0	71.75	53.62	0.91	0.51	24.00
03/01/23	23.02	1304.4	1333.1	-28.7	71.88	54.32	0.91	0.51	24.00
04/01/23	23.93	1328.8	1358.5	-29.7	72.80	54.88	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	162.1	9244.4	9441.1	-196.7	71.07	53.62	0.91	0.51	168.0
05/01/23	26.21	1302.8	1332.4	-29.6	77.24	57.22	0.91	0.51	24.00
06/01/23	31.02	1141.1	1167.8	-26.7	90.13	63.07	0.91	0.51	24.00
07/01/23	34.61	1193.0	1221.6	-28.6	94.12	65.24	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	91.8	3636.9	3721.7	-84.9	86.82	61.69	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	802.8	36936.2	37666.0	-709.8	76.27	54.65	0.91	0.51	744.0
		-709.8	-709.8	21.62					

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

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан,ут.  
= 802.8 + + + + +

Показания интеграторов на	07/12/22 24:00	07/01/23 24:00	Разность		17/01/23 13:41
Расход тепла Q, Гкал	35476.29	36299.06	802.76	:	36590.42
Расход теплоносителя M1, т	1873996.2	1915952.4	36936.2	:	1928930.4
Расход теплоносителя M2, т	1899229.5	1936895.5	37666.0	:	1950175.7
Время работы Tнар, ч	55318.43	56062.43	744.00	:	56292.12
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tгн, ч			0.00	:	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика



НОМЕР АБОНЕНТА:  
АДРЕС УСТАНОВКИ:

*Садобас 24*

Подписка НСО

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

$K_v = 10.00 \text{ л/ч} \quad G \text{ ДУ25} \quad 0.350 - 8.400 \text{ м}^3/\text{ч}$

$Q = K(t_o - t_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 09/12/22 по 07/01/23

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	T <sub>o</sub> С	T <sub>x</sub> С	P <sub>o</sub> МПа	P <sub>x</sub> МПа	Tнар,ч час
09/12/22	0.0247	0.542	55.88	10.00	0.91	0.51	24.00
09/12/22	0.0032	0.069	56.76	10.00	0.91	0.51	24.00
10/12/22	0.0084	0.187	54.57	10.00	0.91	0.51	24.00
11/12/22	0.0022	0.049	54.89	10.00	0.91	0.51	24.00
12/12/22	0.0101	0.237	52.65	10.00	0.91	0.51	24.00
13/12/22	0.0008	0.020	52.60	10.00	0.91	0.51	24.00
14/12/22	0.0081	0.188	52.89	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.058	1.29	54.62	10.00	0.91	0.51	168.0
15/12/22	0.0160	0.375	52.67	10.00	0.91	0.51	24.00
16/12/22	0.0012	0.030	51.44	10.00	0.91	0.51	24.00
17/12/22	0.0061	0.138	54.21	10.00	0.91	0.51	24.00
18/12/22	0.0013	0.030	53.85	10.00	0.91	0.51	24.00
19/12/22	0.0044	0.099	54.24	10.00	0.91	0.51	24.00
20/12/22	0.0009	0.020	54.62	10.00	0.91	0.51	24.00
21/12/22	0.0027	0.059	54.76	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.033	0.75	53.37	10.00	0.91	0.51	168.0
22/12/22	0.0037	0.089	51.03	10.00	0.91	0.51	24.00
23/12/22	0.0008	0.020	52.69	10.00	0.91	0.51	24.00
24/12/22	0.0013	0.030	52.59	10.00	0.91	0.51	24.00
25/12/22	0.0004	0.010	54.39	10.00	0.91	0.51	24.00
26/12/22	0.0032	0.079	50.46	10.00	0.91	0.51	24.00
27/12/22	0.0061	0.138	53.95	10.00	0.91	0.51	24.00
28/12/22	0.0009	0.020	53.20	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.016	0.39	52.36	10.00	0.91	0.51	168.0
29/12/22	0.0013	0.030	53.28	10.00	0.91	0.51	24.00
30/12/22	0.0009	0.020	53.07	10.00	0.91	0.51	24.00
31/12/22	0.0000	0.000	53.16	10.00	0.91	0.51	24.00
01/01/23	0.0021	0.049	51.71	10.00	0.91	0.51	24.00
02/01/23	0.0000	0.000	53.55	10.00	0.91	0.51	24.00
03/01/23	0.0004	0.010	53.44	10.00	0.91	0.51	24.00
04/01/23	0.0013	0.030	54.95	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.006	0.14	53.06	10.00	0.91	0.51	168.0
05/01/23	0.0108	0.216	59.77	10.00	0.91	0.51	24.00
06/01/23	0.0129	0.246	62.64	10.00	0.91	0.51	24.00
07/01/23	0.3518	6.568	63.52	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.375	7.03	63.37	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.488	9.60	60.82	10.00	0.91	0.51	744.0
			50.82				

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

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qmin + Qmax + Qощ. + Qт/в + Qсан.уг.  
= 0.488 + + + + +

Показания интеграторов на	07/12/22 24:00	07/01/23 24:00	Разность	17/01/23 13:45
Расход тепла Q, Гкал	17.2066	17.6966	0.4899	18.3638
Расход теплоносителя M, т	420.137	429.732	9.595	444.171
Время наработки Tнар, ч	55318.38	56062.38	744.00	56292.13
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

в.3А.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА:  
АДРЕС УСТАНОВКИ:

*Суровая 24*

Поддача:Р

Система I

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681

G1 ДУ60 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ60 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = MI(hn - ho)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 10/12/22 по 09/01/23

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	MI т	M2 т	MI-M2 т	Tn С	To С	Rn MPa	Ro MPa	Tнар,ч час
10/12/22	27.44	1194.9	1216.1	-21.1	78.73	55.87	0.91	0.51	24.00
11/12/22	26.75	1175.8	1196.6	-20.8	77.53	54.87	0.91	0.51	24.00
12/12/22	23.44	1013.1	1030.3	-17.3	75.15	52.11	0.91	0.51	24.00
13/12/22	24.51	1036.9	1054.7	-17.9	75.82	52.28	0.91	0.51	24.00
14/12/22	25.41	1028.3	1046.4	-18.1	77.13	52.52	0.91	0.51	24.00
15/12/22	25.88	992.1	1009.6	-17.6	78.18	52.19	0.91	0.51	24.00
16/12/22	25.81	1062.6	1081.0	-18.5	76.65	52.45	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	179.2	7503.6	7634.8	-131.2	77.07	53.28	0.91	0.51	168.0
17/12/22	26.99	1136.6	1156.1	-19.5	77.90	54.24	0.91	0.51	24.00
18/12/22	28.51	1160.8	1180.8	-20.1	79.66	55.19	0.91	0.51	24.00
19/12/22	27.47	1108.0	1127.2	-19.3	79.62	54.92	0.91	0.51	24.00
20/12/22	28.15	1141.7	1161.6	-19.9	79.41	54.86	0.91	0.51	24.00
21/12/22	27.71	1057.7	1076.5	-18.8	81.24	55.14	0.91	0.51	24.00
22/12/22	24.59	1128.8	1148.5	-19.7	74.25	52.55	0.91	0.51	24.00
23/12/22	24.42	1165.3	1185.0	-19.7	73.55	52.69	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	187.8	7998.7	8035.8	-137.1	77.90	54.22	0.91	0.51	168.0
24/12/22	24.35	1120.0	1138.9	-18.9	74.21	52.56	0.91	0.51	24.00
25/12/22	26.12	1085.5	1104.0	-18.5	77.42	53.45	0.91	0.51	24.00
26/12/22	24.29	1267.7	1293.0	-23.3	72.26	53.22	0.91	0.51	24.00
27/12/22	24.95	1392.5	1419.4	-26.9	72.21	54.38	0.91	0.51	24.00
28/12/22	23.21	1393.6	1421.1	-27.5	69.73	53.16	0.91	0.51	24.00
29/12/22	23.64	1414.7	1443.1	-28.5	69.86	53.23	0.91	0.51	24.00
30/12/22	23.49	1409.3	1438.4	-29.1	69.71	53.13	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	170.0	9085.3	9257.9	-172.7	71.95	53.32	0.91	0.51	168.0
31/12/22	23.87	1361.2	1389.7	-28.5	70.61	53.16	0.91	0.51	24.00
01/01/23	21.60	1188.6	1213.7	-25.1	71.10	53.01	0.91	0.51	24.00
02/01/23	22.54	1237.4	1264.4	-27.0	71.75	53.62	0.91	0.51	24.00
03/01/23	23.02	1304.4	1333.1	-28.7	71.88	54.32	0.91	0.51	24.00
04/01/23	23.93	1328.8	1358.5	-29.7	72.80	54.88	0.91	0.51	24.00
05/01/23	26.21	1302.8	1332.4	-29.6	77.24	57.22	0.91	0.51	24.00
06/01/23	31.02	1141.1	1167.8	-26.7	90.13	63.07	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	172.2	8364.3	9059.7	-195.4	74.84	55.51	0.91	0.51	168.0
07/01/23	34.61	1193.0	1221.6	-28.6	94.12	65.24	0.91	0.51	24.00
08/01/23	37.82	1463.4	1498.8	-35.4	92.28	66.56	0.91	0.51	24.00
09/01/23	37.73	1492.9	1529.7	-36.8	92.22	67.07	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	110.2	4149.3	4250.0	-100.8	92.79	66.36	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	819.5	37501.1	38238.2	-40.0	77.22	55.47	0.91	0.51	744.0
			-737.1	-737.1	21.75				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdmin + Ttn.  
744.00 744.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан,ут.  
= 819.5 + + + + +

Показания интеграторов на	09/12/22 24:00	09/01/23 24:00	Разность		17/01/23 13:43
Расход тепла Q, Гкал	35555.14	36374.61	819.47		36590.45
Расход теплоносителя MI, т	1881407.5	1918908.7	37501.1		1928931.5
Расход теплоносителя M2, т	1901685.7	1939924.0	38238.2		1950176.8
Время наработки Tнар, ч	55366.43	56110.42	744.00		56292.14
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Ttn, ч			0.00		

вЗА.10

Подпись потребителя

*[Handwritten signature]*

Подпись поставщика



НОМЕР АБОНЕНТА:  
АДРЕС УСТАНОВКИ:

Подписка НОД  
*Садовая 24*

Система 2

Кв = 10,00л/чел в ДУ25

ТЭН-104 Зав.№ 1561681

0,350 - 8,400 м3/ч

Q = K(ha - hb)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 10/12/22 по 09/01/23

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Pa МПа	Px МПа	Tнар,ч час
10/12/22	0,0084	0,187	54,57	10,00	0,91	0,51	24,00
11/12/22	0,0022	0,049	54,89	10,00	0,91	0,51	24,00
12/12/22	0,0101	0,237	52,65	10,00	0,91	0,51	24,00
13/12/22	0,0008	0,020	52,60	10,00	0,91	0,51	24,00
14/12/22	0,0081	0,188	52,89	10,00	0,91	0,51	24,00
15/12/22	0,0160	0,375	52,67	10,00	0,91	0,51	24,00
16/12/22	0,0012	0,030	51,44	10,00	0,91	0,51	24,00
ИТОГО:	0,047	1,09	53,10	10,00	0,91	0,51	168,0
17/12/22	0,0061	0,138	54,21	10,00	0,91	0,51	24,00
18/12/22	0,0013	0,030	53,85	10,00	0,91	0,51	24,00
19/12/22	0,0044	0,099	54,24	10,00	0,91	0,51	24,00
20/12/22	0,0009	0,020	54,62	10,00	0,91	0,51	24,00
21/12/22	0,0027	0,059	54,76	10,00	0,91	0,51	24,00
22/12/22	0,0037	0,089	51,03	10,00	0,91	0,51	24,00
23/12/22	0,0008	0,020	52,69	10,00	0,91	0,51	24,00
ИТОГО:	0,020	0,45	53,59	10,00	0,91	0,51	168,0
24/12/22	0,0013	0,030	52,59	10,00	0,91	0,51	24,00
25/12/22	0,0004	0,010	54,39	10,00	0,91	0,51	24,00
26/12/22	0,0032	0,079	50,46	10,00	0,91	0,51	24,00
27/12/22	0,0061	0,138	53,95	10,00	0,91	0,51	24,00
28/12/22	0,0009	0,020	53,20	10,00	0,91	0,51	24,00
29/12/22	0,0013	0,030	53,28	10,00	0,91	0,51	24,00
30/12/22	0,0009	0,020	53,07	10,00	0,91	0,51	24,00
ИТОГО:	0,014	0,33	52,83	10,00	0,91	0,51	168,0
31/12/22	0,0000	0,000	53,16	10,00	0,91	0,51	24,00
01/01/23	0,0021	0,049	51,71	10,00	0,91	0,51	24,00
02/01/23	0,0000	0,000	53,55	10,00	0,91	0,51	24,00
03/01/23	0,0004	0,010	53,44	10,00	0,91	0,51	24,00
04/01/23	0,0013	0,030	54,95	10,00	0,91	0,51	24,00
05/01/23	0,0108	0,216	59,77	10,00	0,91	0,51	24,00
06/01/23	0,0129	0,246	62,64	10,00	0,91	0,51	24,00
ИТОГО:	0,028	0,55	59,95	10,00	0,91	0,51	168,0
07/01/23	0,3518	6,568	63,52	10,00	0,91	0,51	24,00
08/01/23	0,0318	0,569	65,95	10,00	0,91	0,51	24,00
09/01/23	0,0045	0,078	66,92	10,00	0,91	0,51	24,00
ИТОГО:	0,388	7,22	63,75	10,00	0,91	0,51	72,0
ИТОГО:	0,496	9,63	61,48	10,00	0,91	0,51	744,0
			51,48				

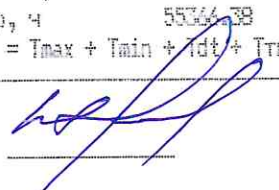
Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.  
744,00 744,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qшт. + Qt/в + Qсан.ут.  
= 0,496 + + + + +

Показания интеграторов на	09/12/22 24:00	09/01/23 24:00	Разность	17/01/23 13:46
Расход тепла Q, Гкал	17,2367	17,7329	0,4962	18,3638
Расход теплоносителя M, т	420,748	430,379	9,631	444,171
Время работы Tнар, ч	55344,38	56110,38	744,00	56292,15
Время работы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0,00	

УЗЛ.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика