

Красногорске 4

Красногорске 4

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.02.23Г. ЗА 28 СУТОК

чи-сло	пп ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M1 Т	M2 Т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа
16	0:00:00	2,131	-7,406	238,44	245,85	60,53	51,58	0,600	0,600
17	0:00:00	2,287	-7,400	237,52	244,92	62,90	53,26	0,600	0,600
18	0:00:00	2,358	-7,520	239,15	246,67	64,18	54,31	0,600	0,600
19	0:00:00	2,256	-7,527	239,45	246,98	62,72	53,29	0,600	0,600
20	0:00:00	2,177	-7,583	239,18	246,76	61,35	52,24	0,600	0,600
21	0:00:00	2,785	-7,704	243,52	251,23	70,77	59,32	0,600	0,600
22	0:00:00	2,888	-7,680	244,17	251,85	71,64	59,80	0,600	0,600
23	0:00:00	3,014	-7,640	244,51	252,15	72,86	60,53	0,600	0,600
24	0:00:00	2,633	-7,700	245,16	252,86	68,49	57,75	0,600	0,600
25	0:00:00	1,837	-7,832	245,86	253,69	56,90	49,42	0,600	0,600
26	0:00:00	1,794	-7,676	239,56	247,23	56,06	48,56	0,600	0,600
27	0:00:00	2,255	-7,585	237,20	244,79	63,59	54,07	0,600	0,600
28	0:00:00	2,380	-7,597	237,09	244,69	65,71	55,66	0,600	0,600
01	0:00:00	2,184	-7,575	236,77	244,35	62,56	53,32	0,600	0,600
02	0:00:00	1,997	-7,568	237,01	244,58	59,49	51,05	0,600	0,600
03	0:00:00	1,788	-7,767	243,96	251,73	56,12	48,78	0,600	0,600
04	0:00:00	1,860	-7,776	245,05	252,83	57,82	50,21	0,600	0,600
05	0:00:00	2,002	-7,783	244,85	252,63	60,17	51,98	0,600	0,600
06	0:00:00	1,958	-7,819	245,00	252,82	59,53	51,53	0,600	0,600
07	0:00:00	2,023	-7,811	244,99	252,80	60,51	52,24	0,600	0,600
08	0:00:00	2,026	-7,691	239,64	247,33	60,34	51,88	0,600	0,600
09	0:00:00	2,035	-7,585	237,32	244,91	61,13	52,54	0,600	0,600
10	0:00:00	2,303	-7,584	237,09	244,68	65,18	55,45	0,600	0,600
11	0:00:00	2,100	-7,689	239,20	246,89	61,71	52,92	0,600	0,600
12	0:00:00	1,448	-7,722	238,12	245,85	51,24	45,14	0,600	0,600
13	0:00:16	1,623	-7,756	240,22	247,98	53,19	46,42	0,600	0,600
14	0:00:00	1,644	-7,668	237,24	244,91	53,31	46,36	0,600	0,600
15	0:00:00	2,005	-7,509	237,55	245,06	60,77	52,31	0,600	0,600

ИТОГ:

| 0:00:16 | 59,792 | -214,2 | 6734,8 | 6949,0 | 61,47 | 52,58 | 0,600 | 0,600

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

Тсч = 672:00:00 Траб= 671:58:40 Тнш= 0:01:20

Тmin= 0:01:04 Tmax= 0:00:00 Tdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:16

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

Дата и время	W, Гкал	M1, Т	M2, Т
16.02.23 00:00:00	1637,318	225547,0	229505,3
16.03.23 00:00:00	1697,110	232281,8	236454,3

СТД N 4612541Е

16.03.23Г 13ч 33мин 31с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.02.23Г. ЗА 28 СУТОК

чи-сло	пп ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M3 Т	M4 Т	T3 гр.С	T4 гр.С	P3 МПа	P4 МПа
16	0:00:00	1,923	-5,197	221,84	227,04	60,80	52,12	0,600	0,600
17	0:00:00	2,059	-5,177	220,93	226,11	63,17	53,84	0,600	0,600
18	0:00:00	2,119	-5,275	222,59	227,87	64,45	54,92	0,600	0,600
19	0:00:00	2,029	-5,257	223,01	228,27	62,99	53,88	0,600	0,600
20	0:00:00	1,961	-5,160	222,89	228,05	61,62	52,81	0,600	0,600
21	0:00:00	2,505	-5,353	226,18	231,53	71,04	59,96	0,600	0,600
22	0:00:00	2,555	-5,439	226,63	232,06	71,91	60,63	0,600	0,600
23	0:00:00	2,628	-5,415	226,82	232,24	73,14	61,55	0,600	0,600
24	0:00:00	2,328	-5,371	227,86	233,23	68,76	58,54	0,600	0,600
25	0:00:00	1,633	-5,405	229,04	234,44	57,17	50,02	0,600	0,600
26	0:00:00	1,642	-5,281	223,23	228,51	56,32	48,96	0,600	0,600
27	0:00:00	2,069	-5,232	220,97	226,20	63,85	54,48	0,600	0,600
28	0:00:00	2,191	-5,209	220,79	226,00	65,98	56,04	0,600	0,600
01	0:00:00	2,007	-5,159	220,71	225,87	62,82	53,72	0,600	0,600
02	0:00:00	1,820	-5,157	221,36	226,52	59,75	51,52	0,600	0,600
03	0:00:00	1,641	-5,317	228,11	233,42	56,39	49,18	0,600	0,600

Страница 1

Красногорске 4

04	0:00:00	1,739	-5,328	229,12	234,45	58,08	50,48	0,600	0,600
05	0:00:00	1,868	-5,394	228,77	234,16	60,43	52,25	0,600	0,600
06	0:00:00	1,812	-5,387	228,84	234,23	59,80	51,86	0,600	0,600
07	0:00:00	1,869	-5,407	228,80	234,21	60,78	52,60	0,600	0,600
08	0:00:00	1,882	-5,276	223,91	229,19	60,61	52,19	0,600	0,600
09	0:00:00	1,914	-5,154	221,82	226,97	61,39	52,75	0,600	0,600
10	0:00:00	2,129	-5,141	221,36	226,51	65,44	55,82	0,600	0,600
11	0:00:00	1,930	-5,163	223,47	228,63	61,98	53,33	0,600	0,600
12	0:00:00	1,334	-5,120	222,89	228,01	51,49	45,50	0,600	0,600
13	0:00:16	1,501	-5,141	225,01	230,15	53,45	46,77	0,600	0,600
14	0:00:00	1,532	-5,077	222,24	227,32	53,56	46,66	0,600	0,600
15	0:00:00	1,904	-5,128	222,09	227,22	61,03	52,44	0,600	0,600

ИТОГ: | 0:00:16 | 54,524 | -147,1 | 6281,3 | 6428,4 | 61,72 | 53,03 | 0,600 | 0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
 Тсч = 672:00:00 Траб= 671:58:56 Тнш= 0:01:04
 Tmin= 0:00:48 Tmax= 0:00:00 Tdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:16

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

Дата и время	W, Гкал	M3, т	M4, т
16.02.23 00:00:00	1493,584	215489,6	219296,1
16.03.23 00:00:00	1548,108	221770,9	225724,6

СТД N 4612541E

16.03.23г 13ч 33мин 34с

Красногорске 4 V

Красногорске 4

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.02.23Г. ЗА 28 СУТОК

чи- сло	V1 м3	V2 м3
16	242,526	248,952
17	241,897	248,207
18	243,726	250,104
19	243,834	250,294
20	243,377	249,948
21	249,122	255,370
22	249,915	256,072
23	250,430	256,466
24	250,474	256,832
25	249,618	256,648
26	243,103	250,010
27	241,663	248,169
28	241,843	248,265
01	241,101	247,639
02	240,945	247,608
03	247,583	254,582
04	248,899	255,856
05	248,992	255,864
06	249,063	255,999
07	249,190	256,073
08	243,727	250,492
09	241,462	248,108
10	241,762	248,225
11	243,448	250,162
12	241,107	248,249
13	243,442	250,531
14	240,455	247,436
15	241,670	248,247

ИТОГ:

|6854,377|7040,408

СТД N 4612541E

16.03.23г 13ч 34мин 02с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.02.23Г. ЗА 28 СУТОК

чи- сло	V3 м3	V4 м3
16	225,673	229,960
17	225,035	229,205
18	226,888	231,111
19	227,128	231,400
20	226,841	231,064
21	231,413	235,422
22	231,999	236,057
23	232,354	236,341
24	232,832	236,987
25	232,569	237,235
26	226,563	231,116
27	225,157	229,373
28	225,255	229,349
01	224,777	228,956
02	225,068	229,374
03	231,524	236,110
04	232,752	237,285
05	232,675	237,190
06	232,671	237,216
07	232,764	237,283
08	227,759	232,146
09	225,718	229,958
10	225,760	229,829
11	227,469	231,706
12	225,709	230,273

Красногорске 4 V

13	228,048	232,550
14	225,288	229,697
15	225,976	230,189
ИТОГ:	6393,666	6514,379

СТД N 4612541E

16.03.23г 13ч 34мин 03с

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 23 г.**

Название потребителя А. Новоселов
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
 Отчетное число месяца 17 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]
17.02	1.96848	83.3	76.8	304.215	304.195	0.00	0.020	<	<	24.00
18.02	1.93914	86.1	79.7	302.414	302.385	0.00	0.029	<	<	24.00
19.02	1.89296	80.9	74.5	296.949	296.922	0.00	0.027	<	<	24.00
20.02	1.80360	80.3	74.2	299.767	299.744	0.00	0.023	<	<	24.00
21.02	1.90023	85.1	78.7	297.968	297.945	0.00	0.023	<	<	24.00
22.02	2.07283	92.1	85.1	294.884	294.859	0.00	0.025	<	<	24.00
23.02	2.10615	88.3	81.1	293.917	293.892	0.00	0.025	<	<	24.00
24.02	1.73873	80.0	74.1	296.126	296.096	0.00	0.030	<	<	24.00
25.02	1.68570	77.0	71.1	283.233	283.207	0.00	0.026	<	<	24.00
26.02	1.83490	76.4	69.9	284.922	284.894	0.00	0.028	<	<	24.00
27.02	1.89199	78.8	72.2	285.766	285.741	0.00	0.025	<	<	24.00
28.02	1.85874	79.2	72.7	285.280	285.256	0.00	0.024	<	<	24.00
01.03	1.82021	78.4	72.1	286.956	286.929	0.00	0.027	<	<	24.00
02.03	1.56441	78.8	71.9	225.278	225.249	0.00	0.029	<	<	20.54
03.03	1.87814	82.3	73.4	210.346	210.302	0.00	0.044	<	<	24.00
04.03	1.85786	79.5	70.6	208.493	208.459	0.00	0.034	<	<	24.00
05.03	1.93989	80.2	70.7	203.682	203.650	0.00	0.032	<	<	24.00
06.03	1.83417	82.9	74.0	207.074	207.039	0.00	0.035	<	<	24.00
07.03	1.94539	82.5	72.7	198.728	198.700	0.00	0.028	<	<	24.00
08.03	1.89582	84.8	75.1	194.381	194.345	0.00	0.036	<	<	24.00
09.03	1.90904	82.3	72.4	194.279	194.255	0.00	0.024	<	<	24.00
10.03	1.86432	84.4	74.8	195.694	195.657	0.00	0.037	<	<	24.00
11.03	1.92929	83.8	73.9	195.364	195.330	0.00	0.034	<	<	24.00
12.03	1.87083	80.3	71.3	208.653	208.630	0.00	0.023	<	<	24.00
13.03	1.87125	83.0	73.6	199.782	199.751	0.00	0.031	<	<	24.00
14.03	1.85832	83.1	74.4	212.688	212.667	0.00	0.021	<	<	24.00
15.03	1.81442	80.2	72.6	238.496	238.476	0.00	0.020	<	<	24.00
16.03	1.72078	79.0	72.2	253.221	253.184	0.00	0.037	<	<	24.00
Итого	52.26759	81.9'	74.4'	6958.556	6957.759	0.00	0.797			668.54

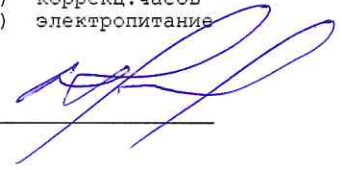
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 668.54ч + 2.95ч + 0.00ч + 0.47ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-03-23 00:00	4933.58485	586528.835	586264.136	84.03	58663.66
17-02-23 00:00	4881.31726	579570.279	579306.377	84.03	57995.12
Итого	52.26759	6958.556	6957.759	0.00	668.54

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

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

21.03.23 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 23 г.**

Название потребителя А. Новоселовой ИА Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

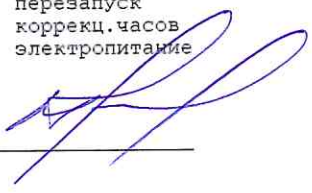
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]	
17.02	5.51130	83.8	56.5	201.784	201.604	0.00	0.180	24.00	
18.02	5.61218	84.5	56.5	200.673	200.517	0.00	0.156	24.00	
19.02	5.23972	80.5	54.6	201.979	201.741	0.00	0.238	24.00	
20.02	5.24013	80.5	55.0	205.425	205.170	0.00	0.255	24.00	
21.02	5.64997	85.8	56.6	193.379	193.260	0.00	0.119	24.00	
22.02	6.14879	91.9	59.1	187.664	187.596	0.00	0.068	24.00	
23.02	5.77118	86.3	56.5	193.603	193.488	0.00	0.115	24.00	
24.02	5.17961	79.2	53.9	204.409	204.145	0.00	0.264	24.00	
25.02	4.74963	75.9	53.1	208.398	208.041	0.00	0.357	24.00	
26.02	4.89171	76.9	53.8	211.283	210.938	0.00	0.345	24.00	
27.02	4.92038	78.3	53.8	200.469	200.184	0.00	0.285	24.00	
28.02	5.01149	78.6	53.7	201.606	201.329	0.00	0.277	24.00	
01.03	4.91944	78.0	53.8	203.644	203.343	0.00	0.301	24.00	
02.03	T 4.10513	78.6	53.1 <	159.128 <	158.925	0.00	0.203	20.33	
03.03	4.65020	81.2	50.8	153.136	153.047	0.00	0.089	24.00	
04.03	4.56788	79.1	50.5	159.848	159.708	0.00	0.140	24.00	
05.03	4.55529	80.5	50.3	150.852	150.756	0.00	0.096	24.00	
06.03	4.66809	82.6	51.1	148.349	148.289	0.00	0.060	24.00	
07.03	4.53202	82.5	50.6	141.829	141.780	0.00	0.049	24.00	
08.03	4.69457	84.0	50.3	139.143	139.117	0.00	-0.001	0.027	24.00
09.03	4.55471	82.4	50.0	140.640	140.593	0.00	0.047	24.00	
10.03	4.62326	84.1	50.8	138.714	138.694	0.00	-0.001	0.021	# 24.00
11.03	4.74859	83.7	50.3	142.062	142.037	0.00	-0.001	0.026	24.00
12.03	4.60567	79.6	50.6	158.880	158.750	0.00	0.130	24.00	
13.03	4.74879	83.0	50.7	146.860	146.816	0.00	0.044	24.00	
14.03	4.80595	81.9	51.6	158.680	158.588	0.00	0.092	24.00	
15.03	4.84844	79.8	53.1	181.518	181.320	0.00	0.198	24.00	
16.03	4.60475	78.4	52.5	178.056	177.834	0.00	0.222	24.00	
Итого	138.15887	81.4'	53.3'	4912.011	4907.610	0.00	-0.003	4.404	668.33

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 668.33ч + 3.33ч + 0.00ч + 0.29ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-03-23 00:00	1362.83285	68721.117	68579.766	1.49	9069.07
17-02-23 00:00	1224.67398	63809.106	63672.156	1.49	8400.74
Итого	138.15887	4912.011	4907.610	0.00	668.33

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

Тобщ = 672.00ч
 Обновление 2.49 09-02-22 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.03.23 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 23 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

М. Бирюзова ДА

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935
Отчетное число месяца 17 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]
17.02	24.5717	79.1	66.3	1911.55	1909.04	0.00	2.51	24.00
18.02	27.2417	84.6	70.1	1880.55	1879.39	0.00	1.16	24.00
19.02	26.5585	82.8	68.8	1887.55	1885.99	0.01	1.56	24.00
20.02	26.3728	84.0	69.7	1846.83	1845.35	0.00	1.48	24.00
21.02	28.9108	88.6	73.2	1878.05	1877.06	0.00	0.99	24.00
22.02	30.6400	91.6	75.1	1854.80	1853.53	0.00	1.27	24.00
23.02	30.0696	90.0	74.0	1873.48	1872.53	0.00	0.95	24.00
24.02	26.8960	85.0	70.4	1846.53	1845.39	0.00	1.14	24.00
25.02	21.0869	80.0	65.3	1428.49	1427.50	0.00	0.99	24.00
26.02	21.4346	79.2	63.6	1370.42	1369.61	0.00	0.81	24.00
27.02	24.8257	79.8	66.7	1886.87	1885.11	0.00	1.76	24.00
28.02	25.2429	81.8	67.8	1809.89	1808.59	0.00	1.30	24.00
01.03	25.0125	81.3	67.6	1826.35	1825.01	0.00	1.34	24.00
02.03	24.0603	81.0	67.0	1717.12	1715.95	0.00	1.17	24.00
03.03	20.9981	78.8	64.4	1453.79	1452.83	0.01	0.96	24.00
04.03	21.6014	78.2	64.6	1587.77	1586.51	0.00	1.26	24.00
05.03	23.3568	79.2	65.3	1679.98	1678.69	0.00	1.29	24.00
06.03	22.2105	78.7	65.3	1662.99	1661.40	0.00	1.59	24.00
07.03	22.5908	79.0	65.8	1711.56	1710.00	0.00	1.56	24.00
08.03	23.3624	79.9	66.0	1676.48	1675.13	0.00	1.35	24.00
09.03	22.3225	79.7	65.7	1589.26	1587.99	0.00	1.27	24.00
10.03	24.4206	82.1	68.4	1779.10	1777.81	0.01	1.29	24.00
11.03	24.5367	80.4	67.4	1889.03	1887.10	0.02	1.93	24.00
12.03	20.2664	78.0	63.8	1417.22	1416.13	0.01	1.09	24.00
13.03	23.3246	80.6	66.6	1670.07	1668.57	0.01	1.50	24.00
14.03	19.0486	78.4	64.6	1384.01	1382.67	0.00	1.34	24.00
15.03	16.1827	77.2	62.6	1105.75	1105.05	0.00	0.70	24.00
16.03	17.5491	76.1	62.1	1260.48	1259.13	0.00	1.35	24.00
Итого	664.6952	81.6'	67.4'	46885.97	46849.06	0.07	36.91	672.00

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

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-03-23 00:00	42852.4393	3084953.40	3076102.89	61.59	72378.18
17-02-23 00:00	42187.7441	3038067.43	3029253.83	61.52	71706.18
Итого	664.6952	46885.97	46849.06	0.07	672.00

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

Тобщ = 672.00ч
Обновление 2.49 12-11-13 10ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.03.23 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 23 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Жукова 1А
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466
 Отчетное число месяца 17 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
17.02	6.43706	82.7	62.1	313.044	313.535	0.00	-0.498	0.007	5.3	3.5	24.00
18.02	6.85820	85.7	63.5	308.600	309.368	0.00	-0.775	0.007	5.3	3.5	24.00
19.02	6.16567	80.5	60.8	313.168	314.222	0.00	-1.054		5.3	3.5	24.00
20.02	6.00820	79.7	60.7	315.411	316.833	0.00	-1.422		5.3	3.5	24.00
21.02	6.60045	84.4	63.4	314.320	316.130	0.00	-1.810		5.4	3.6	24.00
22.02	7.53934	91.7	67.4	310.310	312.161	0.00	-1.851		5.3	3.5	24.00
23.02	7.05744	88.3	65.4	308.962	310.653	0.00	-1.691		5.3	3.5	24.00
24.02	5.35356	80.2	60.4	271.522	272.578	0.00	-1.056		5.2	3.7	23.59
25.02	5.14602	76.8	56.0	248.293	248.082	0.00	-0.008	0.219	< 5.0	< 3.4	22.36
26.02	4.89959	75.2	53.7	227.511	227.241	0.00		0.270	5.1	3.5	24.00
27.02	5.75661	78.5	58.0	281.333	281.066	0.00		0.267	5.1	3.5	24.00
28.02	5.95501	78.9	59.0	299.502	299.359	0.00	-0.011	0.154	5.1	3.5	24.00
01.03	5.72970	78.0	58.3	291.805	291.676	0.00	-0.032	0.161	5.2	3.5	24.00
02.03	3.67084	79.2	59.5	186.589	186.595	0.00	-0.031	0.025	< 5.1	< 3.5	14.80
03.03	T 5.36398	76.5	55.6	256.504	256.436	0.00	-0.128	0.196	< 5.6	< 3.4	23.66
04.03	5.29833	77.2	56.6	257.393	257.124	0.00		0.269	5.6	3.4	24.00
05.03	5.43457	76.7	57.0	275.241	274.960	0.00		0.281	5.7	3.4	24.00
06.03	5.38045	77.5	57.4	267.846	267.575	0.00		0.271	5.7	3.4	24.00
07.03	5.55969	79.3	59.0	273.892	273.649	0.00		0.243	5.7	3.4	24.00
08.03	5.87481	78.7	59.9	313.511	313.869	0.00	-0.507	0.149	5.6	3.4	24.00
09.03	5.36167	76.5	57.0	275.340	275.119	0.00	-0.026	0.247	5.6	3.4	24.00
10.03	T 4.90415	69.2	53.2	306.518	306.596	0.00	-0.223	0.145	5.4	3.3	23.88
11.03	6.11800	79.7	60.8	324.832	326.331	0.00	-1.537	0.038	5.5	3.4	24.00
12.03	4.77454	77.3	55.6	220.065	219.826	0.00		0.239	5.6	3.4	24.00
13.03	5.74866	77.3	58.9	313.524	314.484	0.00	-1.044	0.084	5.5	3.4	24.00
14.03	5.12020	75.7	56.7	269.170	269.837	0.00	-0.785	0.118	5.5	3.3	24.00
15.03	3.99668	72.9	50.1	175.234	175.031	0.00		0.203	5.1	3.3	24.00
16.03	4.30085	75.5	50.3	170.545	170.372	0.00		0.173	4.5	3.3	24.00
Итого	156.41427	79.2'	58.9'	7689.985	7700.708	0.00	-14.489	3.766	5.4	3.5	660.29

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 660.29ч + 11.55ч + 0.00ч + 0.14ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-03-23 00:00	17563.30413	863250.356	862773.534	97.29	128954.75
17-02-23 00:00	17406.88986	855560.371	855072.826	97.29	128294.46
Итого	156.41427	7689.985	7700.708	0.00	660.29

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

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

21.03.23 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 23 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Садовая 22А

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3
Отчетное число месяца 17

Сер.ном. 00258
Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17.02	19.69792	83.6	64.4	1023.815	1023.320	0.00	-0.006	0.501	<	24.00	
18.02	20.13660	85.5	65.0	984.296	983.789	0.00	-0.006	0.513	<	24.00	
19.02	19.46573	81.0	62.4	1045.225	1044.720	0.00		0.505	<	24.00	
20.02	18.79718	80.7	62.8	1049.462	1048.814	0.07		0.648	<	24.00	
21.02	20.54157	85.8	65.9	1029.269	1028.705	0.00		0.564	<	24.00	
22.02	21.95957	92.0	67.1	880.244	879.680	0.00		0.564	<	24.00	
23.02	21.25509	87.5	65.1	947.429	946.913	0.00		0.516	<	24.00	
24.02	16.20857	80.0	61.0	852.278	851.847	0.08		0.431	<	21.82	
25.02	17.85290	76.8	59.4	1023.417	1023.042	0.00		0.375	<	24.00	
26.02	17.80006	76.8	59.4	1024.267	1023.878	0.00		0.389	<	24.00	
27.02	18.55115	78.9	60.6	1011.967	1011.527	0.00		0.440	<	24.00	
28.02	18.42752	79.3	60.9	1004.726	1004.346	0.00	-0.007	0.387	<	24.00	
01.03	18.33572	78.6	60.7	1023.666	1023.535	0.00	-0.110	0.241	<	24.00	
02.03	12.11303	79.6	60.7	642.288	642.121	0.20	-0.091	0.258	<	15.14	
03.03	18.79071	77.5	61.3	1162.730	1162.549	0.00	-0.009	0.190	<	24.00	
04.03	18.75940	77.9	62.2	1197.134	1196.987	0.00	-0.002	0.149	<	24.00	
05.03	18.29402	77.5	62.2	1195.735	1195.633	0.00	-0.007	0.109	<	24.00	
06.03	18.24547	78.3	63.0	1185.456	1185.297	0.00	-0.003	0.162	<	24.00	
07.03	18.44401	79.7	64.0	1175.506	1175.232	0.00	-0.002	0.276	<	24.00	
08.03	18.56368	79.0	63.2	1174.745	1174.409	0.00		0.336	<	24.00	
09.03	17.61116	77.1	62.2	1185.322	1184.953	0.00		0.369	<	24.00	
10.03	15.71540	70.2	56.9	1176.404	1176.132	0.08	-0.024	0.296	<	24.00	
11.03	19.12346	80.1	63.4	1149.152	1148.761	0.00		0.391	<	24.00	
12.03	17.66262	78.2	61.3	1047.406	1047.076	0.00		0.330	<	24.00	
13.03	18.05616	77.4	61.7	1150.797	1150.419	0.00	-0.004	0.382	<	24.00	
14.03	17.22428	75.7	60.5	1133.594	1133.193	0.00		0.401	<	24.00	
15.03	15.29872	74.0	57.0	899.334	899.120	0.08	-0.020	0.234	<	23.96	
16.03	13.92029	76.4	54.3	628.144	628.053	0.00	-0.063	0.154	<	24.00	
Итого	506.85199	79.3'	61.8'	29003.808	28994.051	0.51	-0.354	10.111		1.0	660.92

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
672.00ч = 660.92ч + 11.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-03-23 00:00	10183.53736	623465.151	623304.185	23.87	20930.82
17-02-23 00:00	9676.68537	594461.343	594310.134	23.36	20269.90
Итого	506.85199	29003.808	28994.051	0.51	660.92

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

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

21.03.23 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Савва 24

Подстанция _____ Система 1

ТЭП-104 Эв.М 1561681
 G1 ДУБО 0.400 - 160.0 м3/ч
 G2 ДУБО 0.400 - 160.0 м3/ч
 $Q = MI(HH1 - HH2)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 17/02/23 по 16/03/23

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	MI т	MI2 т	MI-MI2 т	Tn С	To С	Pn MPa	PO MPa	Tнар,ч час
17/02/23	26.84	1098.4	1122.7	-24.3	80.33	56.00	0.91	0.51	23.99
18/02/23	27.13	1110.5	1135.3	-24.8	80.55	56.21	0.91	0.51	24.00
19/02/23	26.24	1153.4	1179.0	-25.4	77.10	54.44	0.91	0.51	24.00
20/02/23	26.04	1147.8	1172.9	-25.1	77.15	54.55	0.91	0.51	24.00
21/02/23	28.30	1125.1	1150.0	-25.0	82.46	57.41	0.91	0.51	24.00
22/02/23	29.80	1052.3	1074.7	-24.4	87.90	59.60	0.91	0.51	24.00
23/02/23	28.61	1161.1	1187.7	-26.6	82.19	57.65	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	193.0	7849.7	8024.3	-175.6	81.00	56.52	0.91	0.51	168.0
24/02/23	21.23	977.2	998.5	-21.2	75.69	54.07	0.91	0.51	24.00
25/02/23	22.51	1074.1	1097.1	-21.0	72.47	51.64	0.91	0.51	24.00
26/02/23	23.00	1012.0	1031.8	-19.8	73.71	51.06	0.91	0.51	24.00
27/02/23	23.73	1047.6	1068.6	-21.0	74.99	52.43	0.91	0.51	24.00
28/02/23	23.23	1040.8	1062.1	-21.3	75.14	52.92	0.91	0.51	24.00
01/03/23	23.16	1040.8	1062.2	-21.4	74.62	52.46	0.91	0.51	24.00
02/03/23	15.22	609.1	619.4	-9.3	75.53	50.63	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	152.1	6803.7	6938.7	-135.0	74.52	52.26	0.91	0.51	168.0
03/03/23	22.83	847.4	850.8	-3.4	73.24	46.39	0.91	0.51	24.00
04/03/23	22.92	841.0	845.7	-4.7	73.73	46.56	0.91	0.51	24.00
05/03/23	24.14	925.6	933.5	-8.0	73.68	47.68	0.91	0.51	24.00
06/03/23	23.77	890.5	890.8	-10.3	74.72	47.81	0.91	0.51	24.00
07/03/23	23.84	893.1	905.7	-12.7	75.33	48.73	0.91	0.51	24.00
08/03/23	23.65	944.5	980.1	-15.6	74.92	50.49	0.91	0.51	24.00
09/03/23	22.18	838.5	852.6	-14.2	73.35	46.98	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	163.3	6190.5	6257.4	-68.9	74.16	47.87	0.91	0.51	168.0
10/03/23	19.62	1245.0	1245.9	-20.9	63.07	47.40	0.91	0.51	24.00
11/03/23	26.49	1237.1	1238.2	-21.1	75.42	54.10	0.91	0.51	24.00
12/03/23	21.88	785.3	799.5	-14.3	74.06	46.29	0.91	0.51	24.00
13/03/23	25.47	1195.9	1217.0	-21.1	73.47	52.26	0.91	0.51	24.00
14/03/23	21.42	901.3	917.5	-16.2	71.52	47.84	0.91	0.51	24.00
15/03/23	17.80	709.6	723.0	-13.4	69.61	44.61	0.91	0.51	24.00
16/03/23	19.31	666.1	678.6	-12.5	72.64	43.73	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	152.0	6740.2	6859.6	-119.4	71.23	48.76	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	660.3	27583.1	28082.0	+0.0	75.48	51.64	0.91	0.51	672.0
			-498.8	-498.8	23.84				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 671.99 0.00 0.00 0.00 0.01
 Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qшв + Qt/в + Qсан.ут.
 = 660.3 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интeграторов на	16/02/23 24:00	16/03/23 24:00	Разность		20/03/23 09:27
Расход тепла Q, Гкал	37330.46	37990.81	660.35	:	38052.63
Расход теплоносителя MI, т	1967103.0	1974686.1	27583.1	:	1977094.4
Расход теплоносителя MI2, т	1989142.8	2017224.8	28082.0	:	2019576.7
Время наработки Tнар, ч	57022.42	57694.42	671.99	:	57775.87
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	:	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АСЧЕНТА:
АДРЕС УСТАНОВКИ:

Подписка МОД
24

Система 2

$K_v = 10.00 \text{ л/мин } G \text{ ДР25}$

ТЭН-104 Зав.№ 1561681

$0.350 - 8.400 \text{ м}^3/\text{ч}$

$Q = K(h_a - h_b)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/02/23 по 16/03/23

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	T _о С	T _х С	P _о МПа	P _х МПа	T _{нар} ,ч час
17/02/23	0.0190	0.444	54.48	10.00	0.91	0.51	23.99
18/02/23	0.0055	0.118	56.18	10.00	0.91	0.51	24.00
19/02/23	0.0013	0.030	53.58	10.00	0.91	0.51	24.00
20/02/23	0.0019	0.039	54.68	10.00	0.91	0.51	24.00
21/02/23	0.0009	0.020	57.39	10.00	0.91	0.51	24.00
22/02/23	0.0024	0.049	58.83	10.00	0.91	0.51	24.00
23/02/23	0.0037	0.079	56.45	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.035	0.78	55.26	10.00	0.91	0.51	168.0
24/02/23	0.0266	0.672	49.56	10.00	0.91	0.51	24.00
25/02/23	0.0056	0.138	50.79	10.00	0.91	0.51	24.00
26/02/23	0.0020	0.049	50.47	10.00	0.91	0.51	24.00
27/02/23	0.0017	0.039	52.62	10.00	0.91	0.51	24.00
28/02/23	0.0038	0.089	53.02	10.00	0.91	0.51	24.00
01/03/23	0.0103	0.247	51.66	10.00	0.91	0.51	24.00
02/03/23	0.0110	0.337	42.46	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.061	1.57	48.78	10.00	0.91	0.51	168.0
03/03/23	0.0021	0.059	45.27	10.00	0.91	0.51	24.00
04/03/23	0.0032	0.089	45.46	10.00	0.91	0.51	24.00
05/03/23	0.0004	0.010	46.52	10.00	0.91	0.51	24.00
06/03/23	0.0012	0.030	48.96	10.00	0.91	0.51	24.00
07/03/23	0.0007	0.020	47.36	10.00	0.91	0.51	24.00
08/03/23	0.0018	0.049	47.13	10.00	0.91	0.51	24.00
09/03/23	0.0018	0.049	47.19	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.011	0.31	46.47	10.00	0.91	0.51	168.0
10/03/23	0.1094	2.719	49.82	10.00	0.91	0.51	24.00
11/03/23	0.0224	0.483	56.37	10.00	0.91	0.51	24.00
12/03/23	0.0065	0.178	46.35	10.00	0.91	0.51	24.00
13/03/23	0.0040	0.099	50.05	10.00	0.91	0.51	24.00
14/03/23	0.0044	0.119	47.17	10.00	0.91	0.51	24.00
15/03/23	0.0052	0.139	47.40	10.00	0.91	0.51	24.00
16/03/23	0.0006	0.020	42.71	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.151	3.76	50.29	10.00	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	0.209	6.41	50.34	10.00	0.91	0.51	672.0

40.34

Общее время работы системы, ч = $T_{нар.} + T_{аин} + T_{ах} + T_{dtmin} + T_{тн.}$
 744.00 671.99 0.00 0.00 0.00 0.01
 Количество тепла, Гкал $Q = Q_{т/с} + Q_{min} + Q_{ах} + Q_{св.} + Q_{т/в} + Q_{ам.ут.}$
 = 0.259 + + + + +

Показания интеграторов на	16/02/23 24:00	16/03/23 24:00	Разность	20/03/23 09:29
Расход тепла Q, Гкал	18.6001	18.8591	0.2590	18.8642
Расход теплоносителя M, т	449.578	455.993	6.414	456.141
Время работы T _{нар} , ч	57022.38	57694.36	671.99	57775.85
Время работы T _{нар} = T _{ах} + T _{аин} + T _{dt} + T _{тн} , ч			0.01	

в.3А.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 23 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Северная 36

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600
Отчетное число месяца 17 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]
17.02	35.8995	84.3	56.8	1303.70	1300.97	0.46	2.73	24.00
18.02	36.9655	85.6	57.6	1320.44	1317.83	0.39	2.61	24.00
19.02	35.7206	81.5	56.2	1414.14	1411.38	0.42	2.76	24.00
20.02	34.8647	81.2	56.0	1381.01	1378.45	0.32	2.56	24.00
21.02	38.7130	86.5	59.4	1431.48	1428.78	0.57	2.70	24.00
22.02	43.1129	93.0	63.1	1439.95	1437.36	0.35	2.59	24.00
23.02	40.0073	88.0	60.2	1439.65	1437.08	0.53	2.57	24.00
24.02	34.8497	80.3	56.0	1436.40	1433.89	1.20	2.51	24.00
25.02	29.5492	77.1	52.4	1199.64	1197.53	2.57	2.11	24.00
26.02	28.7248	77.5	50.5	1066.27	1064.27	0.51	2.00	24.00
27.02	32.5557	79.3	53.2	1246.32	1243.91	0.45	2.41	24.00
28.02	33.5374	79.6	54.2	1321.20	1318.77	0.31	2.43	24.00
01.03	32.7420	78.9	53.7	1298.03	1295.60	0.23	2.43	24.00
02.03	T 30.7297	79.0	52.8 <	1172.78 <	1170.52	1.10	2.26	22.76
03.03	26.3159	77.6	50.6	975.23	973.36	0.96	1.87	24.00
04.03	27.6905	78.2	50.6	1005.32	1003.19	0.83	2.13	24.00
05.03	29.3102	78.0	51.5	1105.95	1103.49	0.69	2.46	24.00
06.03	28.7858	78.9	51.6	1054.38	1052.18	0.77	2.20	24.00
07.03	29.6997	79.8	52.4	1082.36	1080.02	0.76	2.34	24.00
08.03	31.0867	79.3	53.2	1194.03	1191.47	1.54	2.56	24.00
09.03	28.5056	77.6	51.6	1097.12	1094.87	0.70	2.25	24.00
10.03	27.4134	69.4	48.2 <	1297.93 <	1295.22	2.98	2.71	23.98
11.03	31.9521	80.1	53.5	1203.54	1200.97	0.23	2.57	24.00
12.03	25.7887	78.6	49.0	871.45	869.75	0.36	1.70	24.00
13.03	30.7275	77.7	52.8	1232.92	1230.44	0.35	2.48	24.00
14.03	26.3292	76.1	50.7	1036.94	1035.07	0.43	1.87	24.00
15.03	20.6513	74.1	46.4 <	744.50 <	743.42	0.69	1.08	23.99
16.03	22.7881	77.4	46.7	741.91	740.70	0.35	1.21	24.00
Итого	875.0167	80.2'	53.8'	33114.59	33050.49	21.05	64.10	670.73

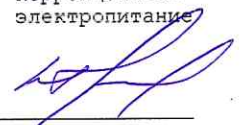
Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 670.73ч + 1.21ч + 0.00ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-03-23 00:00	57604.0987	2499430.57	2496771.53	1448.68	75761.54
17-02-23 00:00	56729.0820	2466315.98	2463721.04	1427.63	75090.81
Итого	875.0167	33114.59	33050.49	21.05	670.73

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

Тотщ = 672.00ч
Обновление 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(N1-N2)

21.03.23 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 23 г.

Название потребителя Союзная А Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
 Отчетное число месяца 17 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]	
17.02	6.8871	142.0	137.5	1521.39	1520.07	1.32	5.9	<	R 22.88	
18.02	7.6213	143.5	138.6	1555.83	1554.48	1.35	5.9	<	23.38	
19.02	7.1189	143.2	138.7	1564.08	1562.71	1.37	5.8	<	23.51	
20.02	7.2316	143.2	138.6	1568.29	1566.91	1.38	5.9	<	23.57	
21.02	9.0181	144.3	138.4	1544.59	1543.32	1.27	5.9	<	23.23	
22.02	10.3644	146.9	140.4	1588.65	1587.33	1.32	5.9	<	23.88	
23.02	10.1211	146.7	140.3	1590.05	1588.72	1.33	5.8	<	23.91	
24.02	9.0307	144.0	138.1	1530.63	1529.37	1.26	5.8	<	23.02	
25.02	6.7873	141.0	136.6	1520.83	1519.52	1.31	5.8	<	22.87	
26.02	5.6695	141.2	137.4	1499.66	1498.34	1.32	5.8	<	22.57	
27.02	6.1170	140.5	136.4	1481.78	1480.50	1.28	5.9	<	22.29	
28.02	6.5600	141.3	136.9	1510.15	1508.85	1.30	5.9	<	22.71	
01.03	6.2347	142.1	138.1	1561.37	1559.97	1.40	5.9	<	23.49	
02.03	5.9074	141.7	137.4	1374.69	1373.50	-0.01	1.20	5.7	<	23.12
03.03	5.8726	141.3	137.4	1490.18	1488.86	1.32	5.8	<	22.43	
04.03	5.7998	141.9	138.1	1546.83	1545.45	1.38	5.8	<	23.28	
05.03	5.7281	143.0	139.3	1551.38	1549.98	1.40	5.8	<	23.35	
06.03	5.8728	141.8	137.9	1505.69	1504.35	1.34	5.8	<	22.66	
07.03	4.9462	140.2	135.9	1149.04	1148.04	1.00	5.8	<	# 17.28	
Итого	132.8886	142.7'	138.0'	28655.11	28630.27	-0.01	24.85	5.8	433.43	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 456.00ч = 433.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.22ч + 5.17ч + 0.18ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
08-03-23 00:00	32511.6458	4587813.08	4586036.97	71911.36
17-02-23 00:00	32378.7572	4559157.97	4557406.70	71477.93
Итого	132.8886	28655.11	28630.27	433.43

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

Тотч = 456.00ч
 Обновление 2.39 15-03-19 13ч HC-A-2.37 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.03.23 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 23 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 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]
17.02	3.11574	70.8	57.8	238.449	244.201	-5.752	2.7	2.3	24.00
18.02	3.29159	73.3	60.4	254.365	260.502	-6.137	2.9	2.3	24.00
19.02	3.12310	71.8	59.8	258.982	265.566	-6.584	2.9	2.3	24.00
20.02	2.93764	70.7	58.9	250.320	256.002	-5.682	2.7	2.2	24.00
21.02	2.88822	69.7	57.1	229.027	234.097	-5.070	2.6	2.2	24.00
22.02	3.17368	72.1	58.8	239.073	244.491	-5.418	2.7	2.2	23.93
23.02	3.66067	80.2	65.6	250.759	256.050	-5.291	2.7	2.2	24.00
24.02	3.40947	76.7	63.2	252.154	257.432	-5.278	2.8	2.3	24.00
25.02	2.92809	70.4	58.5	247.384	252.413	-5.029	2.8	2.3	24.00
26.02	3.04891	72.1	59.7	243.947	248.809	-4.862	3.0	2.5	24.00
27.02	3.11145	73.1	60.6	248.207	252.932	-4.725	2.9	2.4	24.00
28.02	2.97401	70.6	58.1	237.875	242.076	-4.201	2.9	2.5	24.00
01.03	2.79972	67.7	56.0	239.904	244.430	-4.526	2.8	2.4	24.00
02.03	2.92334	69.7	57.9	246.870	251.988	-5.118	2.9	2.5	24.00
03.03	3.02008	71.6	59.5	249.576	254.797	-5.221	3.0	2.5	24.00
04.03	3.09666	73.1	60.8	251.775	256.853	-5.078	3.1	2.6	24.00
05.03	3.00210	72.0	60.0	250.539	255.339	-4.800	2.9	2.4	24.00
06.03	2.97708	71.6	59.6	249.636	254.537	-4.901	2.9	2.3	24.00
07.03	3.01796	72.3	60.2	249.936	255.599	-5.663	3.0	2.5	24.00
08.03	3.05095	72.2	59.7	245.238	250.943	-5.705	3.0	2.5	24.00
09.03	3.06201	72.6	60.3	249.256	255.323	-6.067	2.9	2.4	24.00
10.03	3.02163	71.6	59.5	251.430	257.567	-6.137	2.9	2.3	24.00
11.03	3.05490	71.8	59.5	249.816	255.936	-6.120	3.1	2.5	24.00
12.03	3.02641	72.7	60.6	250.145	255.603	-5.458	3.0	2.5	24.00
13.03	3.05728	72.4	60.2	249.850	255.756	-5.906	2.9	2.4	24.00
14.03	3.02720	72.1	60.0	249.824	255.578	-5.754	2.9	2.4	24.00
15.03	2.94855	72.5	60.6	249.122	254.841	-5.719	3.0	2.5	24.00
16.03	2.90555	72.3	60.7	250.458	256.542	-6.084	2.9	2.4	24.00
Итого	85.65399	72.1'	59.8'	6933.917	7086.203	-152.286	2.9	2.4	671.93

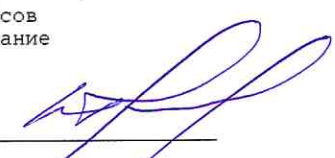
Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.93ч + 0.00ч + 0.06ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-03-23 00:00	5686.86694	489964.925	493805.240	52118.53
17-02-23 00:00	5601.21295	483031.008	486719.037	51446.60
Итого	85.65399	6933.917	7086.203	671.93

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

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

21.03.23 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 23 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово - Бунька 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 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]
17.02	7.11522	72.4	60.2	577.874	577.446	0.428	24.00
18.02	7.24134	73.7	60.8	551.357	550.948	0.409	24.00
19.02	7.06940	72.8	59.7	530.295	529.903	0.392	24.00
20.02	6.77290	73.5	59.7	490.472	490.143	0.329	24.00
21.02	7.47290	74.9	59.2	460.723	460.320	0.403	24.00
22.02	8.09382	76.6	58.9	464.263	463.888	0.375	24.00
23.02	7.78265	77.4	57.2	388.796	388.472	0.324	24.00
24.02	6.91548	74.4	56.9	419.156	418.846	0.310	24.00
25.02	5.74416	69.0	57.8	514.995	514.684	0.311	24.00
26.02	5.50642	68.9	57.7	492.594	492.302	0.292	24.00
27.02	6.45870	68.9	57.5	565.516	565.169	0.347	24.00
28.02	6.66074	69.7	58.3	573.725	573.338	0.387	24.00
01.03	6.41556	69.9	58.3	555.597	555.244	0.353	24.00
02.03	6.30968	69.7	58.2	548.028	547.700	0.328	24.00
03.03	5.58658	69.0	58.0	509.201	508.903	0.298	24.00
04.03	5.73156	68.9	57.7	512.468	512.162	0.306	24.00
05.03	6.15149	68.9	57.4	535.022	534.702	0.320	24.00
06.03	5.98344	69.0	57.8	533.547	533.233	0.314	24.00
07.03	5.94070	69.0	58.0	541.757	541.435	0.322	24.00
08.03	6.51203	70.4	58.8	554.797	554.419	0.378	24.00
09.03	5.95662	69.2	58.0	530.027	529.704	0.323	24.00
10.03	5.95826	70.5	59.3	524.499	524.148	0.351	24.00
11.03	5.12925	71.4	58.6	406.128	405.878	0.250	24.00
12.03	3.98365	69.5	59.9	409.445	409.173	0.272	24.00
13.03	4.95764	70.6	59.4	442.671	442.392	0.279	24.00
14.03	4.38842	69.7	59.6	427.224	426.952	0.272	24.00
15.03	4.53436	68.9	58.7	442.425	442.153	0.272	24.00
16.03	4.93109	68.6	58.0	463.304	463.019	0.285	24.00
Итого	171.30406	70.9	58.6	13965.906	13956.676	9.230	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-03-23 00:00	7038.86575	441276.981	440803.535	42592.36
17-02-23 00:00	6867.56169	427311.075	426846.859	41920.36
Итого	171.30406	13965.906	13956.676	672.00

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

Табл = 672.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.03.23 Подпись _____

