

НОМЕР АСЧЕНТА: Адова 24 Подписка НСО

Система 2 ТЭМ-104 Зав.№ 1561681  
 Kv = 10.00л/мин G ДУ25 0.350 - 8.400 м3/ч  
 Q = K(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
 за период с 11/01/20 по 10/02/20

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	K т	To С	Tx С	Po МПа	Px МПа	Tнар,ч час
11/01/20	0.0004	0.010	45.83	10.00	0.91	0.51	24.00
12/01/20	0.0066	0.178	47.27	10.00	0.91	0.51	24.00
13/01/20	0.0003	0.010	45.26	10.00	0.91	0.51	24.00
14/01/20	0.0000	0.000	47.33	10.00	0.91	0.51	24.00
15/01/20	0.0000	0.000	47.55	10.00	0.91	0.51	24.00
16/01/20	0.0004	0.010	46.35	10.00	0.91	0.51	24.00
17/01/20	0.0000	0.000	48.49	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.008	0.21	47.06	10.00	0.91	0.51	168.0
18/01/20	0.0000	0.000	49.62	10.00	0.91	0.51	24.00
19/01/20	0.0004	0.010	50.00	10.00	0.91	0.51	24.00
20/01/20	0.0000	0.000	48.88	10.00	0.91	0.51	24.00
21/01/20	0.0000	0.000	49.01	10.00	0.91	0.51	24.00
22/01/20	0.0004	0.010	46.84	10.00	0.91	0.51	24.00
23/01/20	0.0007	0.020	45.06	10.00	0.91	0.51	24.00
24/01/20	0.0000	0.000	50.00	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.001	0.04	46.74	10.00	0.91	0.51	168.0
25/01/20	0.0000	0.000	48.75	10.00	0.91	0.51	24.00
26/01/20	0.0004	0.010	50.41	10.00	0.91	0.51	24.00
27/01/20	0.0000	0.000	49.47	10.00	0.91	0.51	24.00
28/01/20	0.0016	0.040	51.31	10.00	0.91	0.51	24.00
29/01/20	0.0003	0.010	44.54	10.00	0.91	0.51	24.00
30/01/20	0.0004	0.010	47.43	10.00	0.91	0.51	24.00
31/01/20	0.0000	0.000	49.48	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.003	0.07	49.66	10.00	0.91	0.51	168.0
01/02/20	0.0004	0.010	46.85	10.00	0.91	0.51	24.00
02/02/20	0.0000	0.000	48.54	10.00	0.91	0.51	24.00
03/02/20	0.0004	0.010	46.56	10.00	0.91	0.51	24.00
04/02/20	0.0000	0.000	49.81	10.00	0.91	0.51	12.96
05/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
06/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
07/02/20	0.0430	0.936	55.87	10.00	0.91	0.51	14.73
ИТОГО:	0.044	0.96	55.68	10.00	0.91	0.51	99.7
08/02/20	0.0013	0.030	54.23	10.00	0.91	0.51	24.00
09/02/20	0.0023	0.059	49.21	10.00	0.91	0.51	24.00
10/02/20	0.0000	0.000	48.48	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.004	0.09	50.88	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.059	1.36	53.49	10.00	0.91	0.51	675.7
			43.49				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdтmin + Tгн.  
 744.00 675.69 0.00 0.00 0.00 68.31

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.ут.  
 \_\_\_\_\_ = 0.059 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Показания интеграторов на	10/01/20 24:00	10/02/20 24:00	Разность	18/02/20 13:57
Расход тепла Q, Гкал	11.4048	11.5441	0.0593	11.5671
Расход теплоносителя K, т	277.750	279.112	1.362	279.685
Время наработки Tнар, ч	29925.91	30601.60	675.69	30783.55
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdт + Tгн, ч			68.31	

в.з.а.10  
 Подпись потребителя 

Подпись поставщика \_\_\_\_\_

НОМЕР АБОНЕНТА: *Савокая 24* Подстанция

Система 1

ТЭН-104 Зав.№ 1561681

61 ДУБО 0.400 - 160.0 м3/ч

62 ДУБО 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(h1 - h0)



ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 11/01/20 по 10/02/20

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Ро МПа	Tнар,ч час
11/01/20	21.24	1196.6	1210.1	-13.5	65.44	47.77	0.91	0.51	24.00
12/01/20	22.95	1205.5	1219.3	-13.8	68.22	49.27	0.91	0.51	24.00
13/01/20	21.11	1200.6	1214.6	-14.0	65.30	47.79	0.91	0.51	24.00
14/01/20	20.99	1193.8	1207.7	-13.9	64.85	47.35	0.91	0.51	24.00
15/01/20	21.27	1194.1	1208.0	-14.0	65.29	47.56	0.91	0.51	24.00
16/01/20	21.06	1200.4	1214.6	-14.2	64.92	47.46	0.91	0.51	24.00
17/01/20	21.30	1214.4	1229.8	-14.3	65.95	48.50	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	149.9	8405.4	8503.1	-97.7	65.71	47.96	0.91	0.51	168.0
18/01/20	22.75	1228.3	1242.9	-14.5	68.07	49.63	0.91	0.51	24.00
19/01/20	22.22	1193.7	1208.2	-14.4	66.80	48.27	0.91	0.51	24.00
20/01/20	21.73	1213.8	1228.5	-14.7	66.72	48.90	0.91	0.51	24.00
21/01/20	21.77	1220.0	1234.7	-14.8	66.79	49.03	0.91	0.51	24.00
22/01/20	22.12	1219.1	1233.9	-14.9	67.29	49.23	0.91	0.51	24.00
23/01/20	23.27	1195.0	1209.4	-14.4	68.79	49.40	0.91	0.51	24.00
24/01/20	22.60	1222.9	1237.9	-15.0	68.42	50.02	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	156.5	8472.8	8595.5	-102.7	67.55	49.21	0.91	0.51	168.0
25/01/20	22.05	1220.7	1235.7	-15.0	66.74	48.76	0.91	0.51	24.00
26/01/20	22.78	1211.0	1226.1	-15.0	67.37	48.65	0.91	0.51	24.00
27/01/20	22.38	1232.2	1247.6	-15.4	67.58	49.50	0.91	0.51	24.00
28/01/20	23.73	1226.4	1241.7	-15.2	70.14	50.87	0.91	0.51	24.00
29/01/20	22.16	1231.2	1246.7	-15.5	67.09	49.17	0.91	0.51	24.00
30/01/20	22.29	1238.7	1254.3	-15.7	67.31	49.40	0.91	0.51	24.00
31/01/20	21.83	1243.5	1259.3	-15.9	66.98	49.50	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	157.2	8603.7	8711.5	-107.7	67.60	49.41	0.91	0.51	168.0
01/02/20	21.94	1233.0	1248.8	-15.8	66.99	49.28	0.91	0.51	24.00
02/02/20	22.27	1216.1	1231.7	-15.5	66.78	48.55	0.91	0.51	24.00
03/02/20	22.10	1242.0	1258.0	-16.0	67.32	49.61	0.91	0.51	24.00
04/02/20	11.64	660.1	668.7	-8.5	67.39	49.83	0.91	0.51	12.96
05/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
06/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
07/02/20	19.13	705.1	714.5	-9.4	82.28	55.25	0.91	0.51	14.73
ИТОГО:	97.1	5056.4	5121.7	-65.3	69.20	50.09	0.91	0.51	99.7
08/02/20	30.07	1119.9	1135.1	-15.2	81.31	54.56	0.91	0.51	24.00
09/02/20	24.08	1088.1	1103.0	-14.9	72.01	49.97	0.91	0.51	24.00
10/02/20	22.01	1128.2	1143.6	-15.4	67.94	48.52	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	76.2	3336.2	3381.7	-45.5	73.76	51.02	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	636.8	33894.4	34313.3	+0.0	67.97	49.26	0.91	0.51	675.7
			-418.9	-418.9	18.70				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.  
744.00 675.69 0.00 0.00 0.00 68.31

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсам.ут.  
= 636.8 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Показания интеграторов на	10/01/20 24:00	10/02/20 24:00	Разность	18/02/20 13:55
Расход тепла Q, Гкал	19407.37	20044.20	636.83	20214.88
Расход теплоносителя M1, т	1045772.3	1079666.7	33894.4	1088557.9
Расход теплоносителя M2, т	1051310.6	1085623.9	34313.3	1094633.9
Время наработки Tнар, ч	29925.96	30601.65	675.69	30783.56
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			68.31	

в.з.а.10  
Подпись потребителя *[Signature]*

Подпись поставщика \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

X

Название потребителя Садбая 22А  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258  
 Отчетное число месяца 1 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]
01.02	13.71306	70.6	53.7	811.163	811.082	0.00	-0.012	0.093	<	<	24.00
02.02	13.91880	70.4	52.9	795.089	795.024	0.00	-0.001	0.066	<	<	24.00
03.02	13.82300	70.9	54.2	828.228	828.155	0.04	-0.010	0.083	<	<	24.00
04.02	15.74469	77.3	57.4	790.060	789.968	0.00	-0.016	0.108	<	<	24.00
05.02	18.96372	85.4	59.4	729.961	729.837	0.00	-0.012	0.136	<	<	24.00
06.02	16.48401	78.6	55.9	723.489	723.421	0.08	-0.020	0.088	<	<	24.00
07.02	13.96450	71.7	52.4	723.232	723.157	0.00	-0.016	0.091	<	<	24.00
08.02	13.59257	70.9	53.2	767.778	767.660	0.00	-0.005	0.123	<	<	24.00
09.02	14.35385	72.4	55.1	833.913	833.790	0.02	-0.008	0.131	<	<	24.00
10.02	14.65107	73.7	55.2	790.517	790.437	0.07	-0.010	0.090	<	<	24.00
11.02	14.47138	73.4	54.8	774.373	774.252	0.00	-0.001	0.122	<	<	24.00
12.02	14.52154	74.1	55.2	769.942	769.847	0.00	-0.015	0.110	<	<	24.00
13.02	14.40847	73.6	54.5	752.318	752.259	0.00	-0.022	0.081	<	<	24.00
14.02	14.28700	73.2	55.2	790.269	790.186	0.00	-0.011	0.094	<	<	24.00
15.02	10.75381	71.2	54.2	635.510	635.468	0.08	-0.025	0.067	<	<	19.00
Итого	217.65147	73.8'	54.9'	11515.842	11514.543	0.29	-0.184	1.483			355.00

+ 4 мес

#


#

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 355.00ч = 355.00ч + 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]
15-02-20 19:00	36193.90078	2268254.727	2218861.748	225.26	79442.79
01-02-20 00:00	35976.24931	2256738.885	2207347.205	224.97	79087.79
Итого	217.65147	11515.842	11514.543	0.29	355.00

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

Тотщ = 355.00ч  
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.02.20 Подпись 

25.885  
 48.9. X 4 + 36.1989

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.**

Название потребителя Сидова ДА 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 1 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 [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	13.06704	69.4	53.1	801.404	801.324	0.00	0.080	<	<	24.00
02.01	13.79348	70.7	54.0	825.316	825.230	0.00	0.086	<	<	24.00
03.01	13.26915	69.6	53.3	815.706	815.605	0.00	0.101	<	<	24.00
04.01	13.26470	69.5	52.8	795.613	795.525	0.00	0.088	<	<	24.00
05.01	13.31689	69.5	52.8	799.961	799.879	0.00	0.082	<	<	24.00
06.01	13.52258	69.8	52.9	800.271	800.195	0.00	0.076	<	<	24.00
07.01	13.44272	69.6	52.6	792.658	792.585	0.00	0.073	<	<	24.00
08.01	13.70203	69.3	52.1	796.709	796.632	0.00	0.077	<	<	24.00
09.01	13.37994	69.1	52.2	791.664	791.589	0.00	0.075	<	<	24.00
10.01	13.13690	69.2	52.7	796.322	796.251	0.00	0.071	<	<	24.00
11.01	13.21547	68.9	51.9	780.731	780.662	0.00	0.069	<	<	24.00
12.01	14.62480	71.9	53.2	783.552	783.480	0.00	0.072	<	<	24.00
13.01	13.20594	68.9	52.1	787.083	787.014	0.00	0.069	<	<	24.00
14.01	12.95409	68.4	51.8	782.386	782.318	0.00	0.068	<	<	24.00
15.01	13.21997	68.8	52.0	783.555	783.486	0.00	0.069	<	<	24.00
16.01	13.08557	68.4	51.9	792.246	792.177	0.00	0.069	<	<	24.00
17.01	13.40389	69.5	53.0	811.075	811.010	0.12	0.065	<	<	24.00
18.01	14.12687	71.6	54.3	814.778	814.702	0.00	0.076	<	<	24.00
19.01	13.95472	70.4	52.4	778.009	777.945	0.00	0.064	<	<	24.00
20.01	13.66763	70.3	53.3	802.925	802.853	0.08	0.072	<	<	24.00
21.01	13.59875	70.4	53.6	810.436	810.376	0.00	0.060	<	<	24.00
22.01	13.84902	70.9	53.7	808.666	808.592	0.00	-0.001	0.075	<	24.00
23.01	14.30005	72.2	53.9	783.791	783.700	0.00	0.091	<	<	24.00
24.01	14.28381	72.3	54.5	803.777	803.717	0.00	-0.003	0.063	<	24.00
25.01	13.72305	70.3	53.2	804.572	804.493	0.00	-0.001	0.080	<	24.00
26.01	14.19509	71.0	53.0	790.346	790.272	0.08	0.074	<	<	24.00
27.01	13.98715	71.1	54.0	815.611	815.561	0.00	-0.020	0.070	<	24.00
28.01	14.86558	73.9	55.6	809.659	809.539	0.00	0.120	<	<	24.00
29.01	13.90597	70.7	53.5	810.073	810.016	0.00	-0.001	0.058	<	24.00
30.01	13.77684	70.9	54.1	817.962	817.899	0.00	-0.004	0.067	<	24.00
31.01	13.63757	70.6	54.0	822.707	822.597	0.06	-0.004	0.114	<	# 24.00
<b>Итого</b>	<b>423.47726</b>	<b>70.2'</b>	<b>53.2'</b>	<b>24809.564</b>	<b>24807.224</b>	<b>0.34</b>	<b>-0.034</b>	<b>2.374</b>		<b>744.00</b>

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 Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	35976.24931	2256738.885	2207347.205	224.97	79087.79
01-01-20 00:00	35552.77205	2231929.321	2182539.981	224.63	78343.79
<b>Итого</b>	<b>423.47726</b>	<b>24809.564</b>	<b>24807.224</b>	<b>0.34</b>	<b>744.00</b>

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

Тотч = 744.00ч  
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.02.20 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

X

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 36 \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход под 0.80.. 200.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 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]
01.02	25.4756	70.8	49.7	1207.56	1206.51	0.00	1.05	24.00
02.02	25.7233	70.6	49.4	1211.11	1209.82	0.00	1.29	24.00
03.02	23.3724	71.1	49.8	1097.32	1096.53	0.06	0.79	24.00
04.02	17.5664	71.1	50.1	835.48	834.55	0.00	0.93	24.00
05.02	0.0000			0.00	0.00	0.00		R# 16.17
06.02	0.0000			0.00	0.00	0.00		# 0.00
07.02	20.5839	87.1	57.2	688.55	687.29	0.00		# 0.00
08.02	37.1789	85.7	56.9	1288.69	1286.43	2.17	1.26	# 12.60
09.02	30.7814	77.3	51.4	1190.54	1188.41	0.08	2.26	24.00
10.02	26.0265	71.9	48.9	1133.12	1131.68	0.15	2.13	24.00
11.02	26.0635	71.1	49.2	1189.69	1188.26	0.02	1.44	24.00
12.02	25.2864	72.7	49.9	1105.93	1105.02	0.00	1.43	24.00
13.02	27.4306	73.9	50.3	1162.00	1160.61	0.00	0.91	24.00
14.02	25.6177	73.8	49.8	1064.45	1063.39	0.00	1.39	24.00
15.02	25.5570	74.1	49.5	1037.24	1036.16	0.00	1.06	24.00
16.02	26.7631	74.0	49.6	1096.61	1095.39	0.00	1.08	24.00
17.02	22.4979	73.2	49.3	941.00	940.29	0.07	1.22	24.00
18.02	15.1506	71.1	48.4	665.31	664.71	0.08	0.71	24.00
Итого	401.0752	74.3'	50.6'	16914.60	16895.05	2.63	19.55	358.77

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 426.00ч = 358.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 67.21ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-02-20 18:00	36588.9514	1572225.12	1570788.87	1001.93	49743.26
01-02-20 00:00	36187.8762	1555310.52	1553893.82	999.30	49384.49
Итого	401.0752	16914.60	16895.05	2.63	358.77

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

Тобщ = 426.00ч  
 обновление 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.02.20 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.**

Название потребителя Северная 36 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход под 0.80.. 200.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.80.. 200.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 40 мм

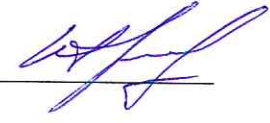
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01.01	25.4197	69.7	49.4	1249.44	1247.99	32.90	1.45	24.00
02.01	25.5817	70.8	49.7	1212.31	1210.97	55.49	1.34	24.00
03.01	24.3856	69.8	49.6	1207.30	1206.10	53.42	1.20	24.00
04.01	26.4793	69.8	49.3	1290.33	1288.52	52.35	1.81	24.00
05.01	25.5413	69.7	49.3	1253.00	1251.68	52.25	1.32	24.00
06.01	26.6028	70.1	49.2	1275.14	1273.43	52.45	1.71	24.00
07.01	26.9216	69.9	49.2	1300.46	1298.49	52.83	1.97	24.00
08.01	26.3143	69.6	48.7	1259.15	1257.58	53.04	1.57	24.00
09.01	25.2321	69.3	48.9	1237.75	1236.23	29.87	1.52	24.00
10.01	24.2485	69.6	49.4	1199.46	1198.47	0.03	0.99	24.00
11.01	25.1336	69.0	48.6	1233.36	1231.61	0.00	1.75	24.00
12.01	29.0243	72.2	49.8	1293.86	1291.75	0.08	2.11	24.00
13.01	24.8936	69.1	48.8	1222.84	1221.57	0.01	1.27	24.00
14.01	25.0135	68.6	48.4	1235.11	1233.48	0.00	1.63	24.00
15.01	24.7985	69.1	48.6	1210.51	1209.22	0.00	1.29	24.00
16.01	23.1924	68.7	48.6	1158.93	1158.14	0.06	0.79	24.00
17.01	22.5101	69.6	49.4	1116.11	1115.45	0.00	0.66	24.00
18.01	24.4682	71.8	49.5	1098.32	1097.22	0.36	1.10	24.00
19.01	26.8938	70.6	48.9	1241.13	1239.25	0.00	1.88	24.00
20.01	24.7076	70.7	49.5	1168.51	1167.55	0.06	0.96	24.00
21.01	23.6272	70.6	49.7	1130.84	1129.84	0.00	1.00	24.00
22.01	25.2150	71.1	49.4	1163.62	1162.65	0.01	0.97	24.00
23.01	28.6089	72.2	49.9	1285.80	1283.78	0.00	2.02	24.00
24.01	28.6053	72.9	50.6	1286.62	1284.71	0.06	1.91	24.00
25.01	25.0083	70.5	49.3	1181.46	1180.38	0.00	1.08	24.00
26.01	27.6961	71.2	49.1	1251.15	1249.48	0.00	1.67	24.00
27.01	25.5931	71.3	49.5	1170.70	1169.47	0.08	1.23	24.00
28.01	29.5071	74.2	50.9	1267.47	1265.88	0.07	1.59	24.00
29.01	25.7327	70.9	49.8	1217.25	1216.03	0.00	1.22	24.00
30.01	25.3115	71.1	50.0	1195.51	1194.45	0.00	1.06	24.00
31.01	24.8761	70.8	49.9	1185.98	1184.98	0.06	1.00	24.00
<b>Итого</b>	<b>797.1438</b>	<b>70.5'</b>	<b>49.4'</b>	<b>37799.42</b>	<b>37756.35</b>	<b>435.48</b>	<b>43.07</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 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]
01-02-20 00:00	36187.8762	1555310.52	1553893.82	999.30	49384.49
01-01-20 00:00	35390.7324	1517511.10	1516137.47	563.82	48640.49
<b>Итого</b>	<b>797.1438</b>	<b>37799.42</b>	<b>37756.35</b>	<b>435.48</b>	<b>744.00</b>

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

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

19.02.20 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.**

X

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Маршала Жукова А

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466  
 Отчетное число месяца 1 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

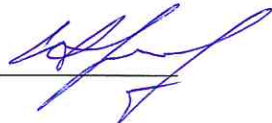
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.02	4.66333	70.1	48.8	219.216	218.968	0.00	0.248	5.8	4.8	24.00	
02.02	4.58916	69.9	48.6	215.745	215.491	0.00	0.254	5.8	4.8	24.00	
03.02	4.59371	70.4	49.7	221.689	221.416	0.00	0.273	5.9	4.8	24.00	
04.02	2.83798	70.2	49.2	135.577	135.409	0.00	0.168	5.8	4.8	# 15.10	
05.02	0.00000			0.000	0.000	0.00				# 0.00	
06.02	0.00000			0.000	0.000	0.00				# 0.00	
07.02	2.97571	86.3	58.8	108.018	107.879	0.00	0.139	6.0	4.8	# 10.89	
08.02	6.25616	84.6	56.3	221.335	221.068	0.00	-0.001	0.268	5.9	4.8	24.00
09.02	5.55645	77.8	50.9	206.762	206.539	0.00	-0.004	0.227	5.7	4.8	24.00
10.02	4.54181	71.0	48.0	197.063	196.813	0.00		0.250	5.7	4.8	24.00
11.02	4.48474	70.3	48.7	207.557	207.292	0.00		0.265	5.7	4.8	24.00
12.02	4.71234	71.8	50.5	221.278	220.994	0.00		0.284	5.9	4.8	24.00
13.02	4.78062	73.1	50.4	210.805	210.531	0.00		0.274	5.8	4.8	24.00
14.02	4.74751	72.9	50.1	207.932	207.660	0.00		0.272	5.8	4.8	# 24.00
15.02	4.90988	73.4	49.8	207.306	207.047	0.00		0.259	5.7	4.8	24.00
16.02	4.91705	73.0	48.9	203.548	203.328	0.00		0.220	5.7	4.8	24.00
17.02	4.80265	72.6	49.8	211.068	210.804	0.00		0.264	5.8	4.8	24.00
18.02	3.17865	70.6	49.4	150.173	149.979	0.00		0.194	5.8	4.8	17.00
<b>Итого</b>	<b>72.54775</b>	<b>73.4'</b>	<b>50.3'</b>	<b>3145.072</b>	<b>3141.218</b>	<b>0.00</b>	<b>-0.005</b>	<b>3.859</b>	<b>5.8</b>	<b>4.8</b>	<b>354.99</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 425.00ч = 354.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 70.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-02-20 17:00	13885.23481	691104.777	690707.627	97.26	102956.66
01-02-20 00:00	13812.68706	687959.705	687566.409	97.26	102601.67
<b>Итого</b>	<b>72.54775</b>	<b>3145.072</b>	<b>3141.218</b>	<b>0.00</b>	<b>354.99</b>

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

Тотщ = 425.00ч  
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.02.20 Подпись 

*6x4 + 13885,23481*

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.**

X

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.01	4.47055	68.8	48.1	215.300	215.032	0.00				24.00	
02.01	4.68073	70.3	49.0	219.226	218.974	0.00				24.00	
03.01	4.55541	69.1	48.1	217.422	217.179	0.00				24.00	
04.01	4.51768	69.1	48.0	213.993	213.748	0.00	-0.001	0.246	5.8	24.00	
05.01	4.47909	69.0	48.1	214.832	214.592	0.00		0.240	5.8	24.00	
06.01	4.56713	69.3	48.0	214.608	214.371	0.00		0.237	5.8	24.00	
07.01	4.55975	69.1	47.8	213.310	213.072	0.00		0.238	5.8	24.00	
08.01	4.57635	68.9	47.4	213.805	213.562	0.00		0.243	5.8	24.00	
09.01	4.48998	68.5	47.3	212.208	211.967	0.00		0.241	5.8	24.00	
10.01	4.50673	69.0	47.9	212.934	212.692	0.00		0.252	5.8	24.00	
11.01	4.38917	68.0	47.2	210.009	209.767	0.00		0.242	5.8	24.00	
12.01	4.81641	71.5	48.8	212.170	211.936	0.00		0.234	5.8	24.00	
13.01	4.40991	68.5	47.6	211.257	211.021	0.00	-0.002	0.238	5.8	24.00	
14.01	4.38704	67.9	47.1	210.483	210.259	0.00	-0.001	0.225	5.8	24.00	
15.01	4.52131	68.3	46.8	210.013	209.792	0.00		0.221	5.8	24.00	
16.01	4.42291	67.9	47.0	211.735	211.499	0.00		0.236	5.8	24.00	
17.01	4.48851	68.7	47.8	214.820	214.571	0.00		0.249	5.8	24.00	
18.01	4.72621	71.1	49.3	217.107	216.864	0.00		0.243	5.8	24.00	
19.01	4.59892	69.9	48.1	210.221	209.987	0.00		0.234	5.8	24.00	
20.01	4.55696	70.0	48.7	214.032	213.781	0.00		0.251	5.8	24.00	
21.01	4.51479	69.8	48.9	215.272	215.004	0.00		0.268	5.8	24.00	
22.01	4.56784	70.3	48.5	209.748	209.490	0.00		0.258	5.8	24.00	
23.01	5.23013	70.9	46.3	212.651	212.407	0.00		0.244	5.8	24.00	
24.01	4.92306	72.5	49.8	217.096	216.824	0.00		0.272	5.8	24.00	
25.01	4.61131	69.7	48.5	216.988	216.724	0.00		0.264	5.8	24.00	
26.01	4.72406	70.4	48.5	214.813	214.558	0.00	-0.001	0.256	5.8	24.00	
27.01	4.58976	70.5	49.5	218.750	218.468	0.00		0.282	5.8	24.00	
28.01	4.92693	73.5	51.1	219.883	219.607	0.00		0.276	5.9	24.00	
29.01	4.58447	70.2	49.2	217.860	217.587	0.00		0.273	5.8	24.00	
30.01	4.59033	70.4	49.5	219.548	219.298	0.00		0.250	5.8	24.00	
31.01	4.54675	70.1	49.4	220.158	219.880	0.00		0.278	5.8	24.00	
<b>Итого</b>	<b>142.53008</b>	<b>69.7'</b>	<b>48.3'</b>	<b>6652.252</b>	<b>6644.503</b>	<b>0.00</b>	<b>-0.005</b>	<b>7.754</b>	<b>5.8</b>	<b>4.8</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 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]
01-02-20 00:00	13812.68706	687959.705	687566.409	97.26	102601.67
01-01-20 00:00	13670.15698	681307.453	680921.906	97.26	101857.67
<b>Итого</b>	<b>142.53008</b>	<b>6652.252</b>	<b>6644.503</b>	<b>0.00</b>	<b>744.00</b>

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

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

19.02.20 Подпись 



**РЕСТ-НЬЯ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.**

Название потребителя М. Бирюзове 2А Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход под 0.64..150.00 м3/ч Ду 100 мм  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..150.00 м3/ч Ду 100 мм  
 Расход п датов 10.000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
16-01	17.2039	68.0	53.3	1172.94	1169.98	0.00	0.00	2.98
17-01	16.7397	69.7	55.5	1181.49	1178.55	0.00	0.00	2.94
18-01	18.1266	70.3	55.1	1199.07	1196.52	0.00	0.00	2.55
19-01	18.2118	69.9	54.1	1157.30	1154.90	0.00	0.00	2.40
20-01	17.0429	67.7	52.9	1147.36	1144.70	0.00	0.00	2.66
21-01	16.8544	67.9	52.8	1115.99	1113.49	0.01	0.00	2.50
22-01	17.0805	67.6	52.1	1102.61	1100.14	0.00	0.00	2.47
23-01	20.0564	74.6	55.6	1051.91	1050.69	0.00	0.00	1.22
24-01	18.9228	73.1	54.8	1033.40	1032.03	0.00	0.00	1.37
25-01	17.9429	71.0	54.3	1072.04	1070.06	0.00	0.00	1.98
26-01	18.6227	71.4	53.8	1060.41	1058.66	0.00	0.00	1.75
27-01	18.0170	71.7	54.5	1051.48	1049.80	0.01	0.00	1.68
28-01	19.9110	75.1	55.3	1006.01	1005.27	0.00	0.00	0.74
29-01	18.5086	73.2	55.0	1017.37	1016.14	0.00	0.00	1.23
30-01	18.1125	71.7	54.6	1056.23	1054.56	0.00	0.00	1.67
31-01	18.2911	71.1	55.3	1157.31	1155.13	0.00	0.00	2.18
01-02	18.5225	70.1	55.3	1248.99	1246.19	0.00	0.00	2.80
02-02	19.5117	71.8	56.1	1247.73	1245.33	0.00	0.00	2.40
03-02	18.5196	71.2	56.4	1252.43	1249.76	0.00	0.00	2.67
04-02	11.0346	71.2	56.2	740.09	738.52	0.00	0.00	1.57
05-02	-	-	-	-	-	-	-	0.00
06-02	-	-	-	-	-	-	-	0.00
07-02	17.3130	87.2	63.1	719.81	719.09	0.00	0.00	0.72
08-02	27.4138	85.4	62.2	1180.18	1179.60	0.01	0.00	0.58
09-02	23.2723	77.2	58.0	1210.05	1208.79	0.00	0.00	1.26
10-02	19.7911	73.2	56.3	1176.81	1174.54	0.00	0.00	2.27
11-02	20.0737	72.7	56.9	1273.31	1270.58	0.00	0.00	2.73
12-02	18.9978	70.8	56.4	1326.11	1322.78	0.00	0.00	3.33
13-02	19.7949	72.9	56.9	1240.27	1237.74	0.01	0.00	2.53
14-02	19.7014	73.9	57.1	1170.19	1168.10	0.00	0.00	2.09
15-02	19.4467	73.2	57.1	1212.96	1210.71	0.00	0.00	2.25
16-02	19.3668	72.4	56.2	1193.01	1190.63	0.00	0.00	2.38
Итого	562.4067	72.4'	55.8'	33774.86	33712.98'	0.04	61.88	701.13

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 768.00ч = 701.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 66.85ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-02-20 00:00	27640.8071	1882131.31	1875985.62	57.25	46519.69
16-01-20 00:00	27078.4004	1848356.45	1842272.64	57.21	45818.56
Итого	562.4067	33774.86	33712.98'	0.04	701.13

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

Тотщ = 768.00ч

18-02-20 Подпись 

**РЕСТАНЬЯ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.**

X

название потребителя Ауды Новоселовы 22А Абонент \_\_\_\_\_  
 адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 ответственное лицо \_\_\_\_\_

индексатор ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 тчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
16-01	3.70181	68.3	54.9	277.837	276.964	0.00	0.000	0.873
17-01	3.76027	69.3	55.8	278.433	277.573	0.00	0.000	0.860
18-01	3.94076	71.3	55.8	254.619	253.911	0.00	0.000	0.708
19-01	3.88974	70.2	55.8	268.312	267.519	0.00	0.000	0.793
20-01	3.85039	70.2	56.1	272.913	272.098	0.00	0.000	0.815
21-01	3.80732	70.2	56.3	275.061	274.228	0.00	0.000	0.833
22-01	3.89288	70.7	56.3	271.849	271.047	0.00	0.000	0.802
23-01	4.03109	71.6	56.1	259.627	258.910	0.00	0.000	0.717
24-01	4.00345	71.9	55.7	246.890	246.231	0.00	0.000	0.659
25-01	3.81139	70.1	56.2	275.349	274.516	0.00	0.000	0.833
26-01	4.02484	70.7	55.4	263.833	262.789	0.00	0.000	0.744
27-01	3.95894	70.9	56.4	271.808	271.016	0.00	0.000	0.792
28-01	4.19693	73.4	54.8	226.121	225.594	0.00	0.000	0.527
29-01	3.90248	70.4	55.2	255.545	254.823	0.00	0.000	0.722
30-01	3.88133	70.6	55.2	251.537	250.830	0.00	0.000	0.707
31-01	3.85257	70.3	55.1	239.435	238.757	0.00	0.000	0.678 #
01-02	3.70300	70.4	56.1	238.486	237.724	0.00	0.000	0.762
02-02	3.71625	70.2	55.5	253.487	252.748	0.00	0.000	0.739
03-02	3.50373	70.6	55.6	253.268	252.544	0.00	0.000	0.724 R
04-02	2.07891	70.7	54.9	131.483	131.122	0.00	-0.001	0.362 #
05-02	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
06-02	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
07-02	2.93637	66.1	56.3	98.471	98.421	0.00	0.000	0.050 #
08-02	5.02227	64.8	54.9	167.701	167.613	0.00	0.000	0.088
09-02	4.35755	75.5	52.8	191.518	191.585	0.00	0.000	0.333
10-02	3.92213	71.4	53.9	224.623	224.059	0.00	0.000	0.566
11-02	3.93113	70.4	54.3	244.542	243.878	0.00	0.000	0.664
12-02	4.08310	72.3	53.8	220.494	219.975	0.00	0.000	0.519
13-02	4.13323	73.3	52.9	202.644	202.221	0.00	0.000	0.423
14-02	4.09262	73.4	52.8	199.269	198.857	0.00	0.000	0.412
15-02	4.11723	73.6	53.0	199.787	199.377	0.00	0.000	0.410
16-02	4.08030	73.5	52.6	198.064	198.666	0.00	0.000	0.398
<b>Итого</b>	<b>116.25361</b>	<b>71.7'</b>	<b>55.2'</b>	<b>7031.106</b>	<b>7012.596'</b>	<b>0.00</b>	<b>-0.001</b>	<b>18.511</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 768.00ч = 698.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 69.85ч + 0.02ч

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

T/C Ввод т/сети нарастания Итого	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-02-20 00:00	5669.45612	238040.495	237688.023	56.78	60093.22
16-01-20 00:00	5553.24251	231009.389	230675.427	56.78	59395.09
<b>Итого</b>	<b>116.25361</b>	<b>7031.106</b>	<b>7012.596'</b>	<b>0.00</b>	<b>698.13</b>

Тотч = 768.00ч

НОМЕР АБОНЕНТА: Сарваля 24 Подписка НСО

Система 2

ТЭП-104 Зав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ:

Kv = 10.00л/мин G д/з5 0.350 - 8.400 м3/ч

Q = N(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 10/02/20 по 09/03/20

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
10/02/20	0.0000	0.000	48.48	10.00	0.91	0.51	24.00
11/02/20	0.0204	0.504	50.37	10.00	0.91	0.51	24.00
12/02/20	0.0000	0.000	50.36	10.00	0.91	0.51	24.00
13/02/20	0.0004	0.010	50.66	10.00	0.91	0.51	24.00
14/02/20	0.0004	0.010	51.91	10.00	0.91	0.51	24.00
15/02/20	0.0000	0.000	50.30	10.00	0.91	0.51	24.00
16/02/20	0.0004	0.010	51.61	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.022	0.53	50.43	10.00	0.91	0.51	168.0
17/02/20	0.0008	0.020	49.05	10.00	0.91	0.51	24.00
18/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
21/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
22/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ИТОГО:	0.001	0.02	49.05	10.00	0.91	0.51	24.0
24/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
25/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
26/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
27/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
28/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
29/02/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
01/03/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
02/03/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
03/03/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
04/03/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
05/03/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
06/03/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
07/03/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
08/03/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
09/03/20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
ИТОГО:	0.022	0.55	50.38	10.00	0.91	0.51	192.0
			40.38				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tги.  
744.00 192.00 0.00 0.00 0.00 504.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qож. + Qt/в + Qсан.ут.  
= 0.022 + + + + +

Показания интеграторов на	09/02/20 24:00	17/02/20 24:00	Разность	18/02/20 13:59
Расход тепла Q, Гкал	11.5441	11.5665	0.0224	11.5671
Расход теплоносителя M, т	279.112	279.665	0.554	279.685
Время наработки Tнар, ч	30577.60	30769.60	192.00	30783.59
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tги, ч			504.00	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

\_\_\_\_\_

НОМЕР АБОНЕНТА: Савва 24 Подачный Система 1  
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Савва 24

ТЭП-104 Зав.№ 1561601  
 G1 Д/В0 0.400 - 160.0 мЗ/ч  
 G2 Д/В0 0.400 - 160.0 мЗ/ч  
 Q = NI(hn - ho)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
 за период с 10/02/20 по 09/03/20

ДАТА	Q	NI	NI2	NI-NI2	Tn	To	Pn	Po	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
10/02/20	22.01	1128.2	1143.6	-15.4	67.94	48.52	0.91	0.51	24.00
11/02/20	21.90	1182.2	1198.0	-15.8	67.31	48.86	0.91	0.51	24.00
12/02/20	23.18	1242.1	1258.5	-16.3	68.98	50.40	0.91	0.51	24.00
13/02/20	22.96	1179.3	1194.9	-15.6	69.84	50.46	0.91	0.51	24.00
14/02/20	23.01	1172.4	1188.0	-15.6	70.07	50.52	0.91	0.51	24.00
15/02/20	23.18	1157.3	1172.9	-15.5	70.27	50.32	0.91	0.51	24.00
16/02/20	23.40	1151.0	1166.5	-15.5	70.09	49.85	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	189.6	8212.5	8322.3	-109.7	69.21	49.86	0.91	0.51	168.0
17/02/20	21.60	1146.5	1162.0	-15.5	69.08	50.32	0.91	0.51	24.00
18/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ИТОГО:	21.6	1146.5	1162.0	-15.5	69.08	50.32	0.91	0.51	24.0
24/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
27/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29/02/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
01/03/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ИТОГО:	0.0	0.0	0.0	+0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
02/03/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
03/03/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
04/03/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
05/03/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
06/03/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
07/03/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
08/03/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ИТОГО:	0.0	0.0	0.0	+0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
09/03/20	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ИТОГО:	0.0	0.0	0.0	+0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
ИТОГО:	181.2	9359.1	9484.3	+0.0	69.20	49.91	0.91	0.51	192.0
		-125.2	-125.2	19.28					

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tти.  
 744.00 192.00 0.00 0.00 0.00 504.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qш. + Qt/в + Qсан.ут.  
 = 181.2 + + + + +

Показания интеграторов на	09/02/20 24:00	17/02/20 24:00	Разность	18/02/20 14:00
Расход тепла Q, Гкал	20022.19	20203.44	181.24	20214.96
Расход теплоносителя NI, т	1078538.5	1087897.6	9359.1	1088562.8
Расход теплоносителя NI2, т	1084480.3	1093964.6	9484.3	1094638.9
Время наработки Tнар, ч	30577.65	30769.65	192.00	30783.65
Время наработки Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tти, ч			504.00	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

\_\_\_\_\_