

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мухомова Т.А. 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 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход п ротар 10.000 л/ммл Ду 20 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17-02	4.74758	70.9	54.9	296.836	296.880	0.00	-0.170	0.126	6.8	4.7	# 24.00
18-02	4.84163	71.4	54.8	290.610	290.385	0.00	-0.018	0.243	6.5	4.8	24.00
19-02	5.44522	76.9	58.5	295.695	295.673	0.00	-0.147	0.169	6.6	4.8	24.00
20-02	4.89057	71.2	54.7	297.067	296.875	0.00	-0.002	0.194	6.6	4.8	24.00
21-02	4.94211	72.0	55.0	289.933	289.666	0.00	-0.004	0.271	6.5	4.8	24.00
22-02	6.37048	84.2	62.8	297.801	297.833	0.00	-0.093	0.061	6.6	4.8	24.00
23-02	6.13376	81.9	61.0	292.944	292.943	0.00	-0.114	0.115	6.6	4.7	24.00
24-02	5.24487	74.3	56.0	286.033	285.758	0.00	0.000	0.275	6.5	4.7	24.00
25-02	4.92171	71.3	54.5	293.529	293.288	0.00	0.000	0.241	6.6	4.8	24.00
26-02	4.75543	70.6	54.0	286.040	285.781	0.00	-0.001	0.260	6.5	4.7	24.00
27-02	4.88578	71.3	54.2	285.706	285.392	0.00	0.000	0.314	6.5	4.8	24.00
28-02	4.84406	71.2	54.6	290.987	290.723	0.00	0.000	0.264	6.5	4.7	24.00
01-03	4.85169	71.3	54.9	294.725	294.514	0.00	-0.012	0.223	6.6	4.8	24.00
02-03	5.77519	79.7	59.1	280.280	279.997	0.00	0.000	0.283	6.4	4.7	24.00
03-03	5.45671	77.0	57.5	279.375	279.095	0.00	0.000	0.280	6.4	4.7	24.00
04-03	5.09669	73.6	55.3	279.389	279.056	0.00	0.000	0.333	6.4	4.8	24.00
05-03	4.81651	70.9	54.1	286.834	286.518	0.00	0.000	0.316	6.5	4.8	24.00
06-03	4.97237	72.9	55.5	285.682	285.364	0.00	0.000	0.318	6.5	4.8	24.00
07-03	5.34181	76.9	56.1	257.205	256.862	0.00	0.000	0.343	6.2	4.7	24.00
08-03	4.83368	71.0	52.5	260.632	260.296	0.00	0.000	0.336	6.2	4.7	24.00
09-03	4.71367	70.6	52.7	262.926	262.584	0.00	0.000	0.342	6.4	4.7	24.00
10-03	4.66477	70.5	52.5	259.488	259.143	0.00	0.000	0.345	6.3	4.8	24.00
11-03	4.78201	70.9	53.3	271.935	271.595	0.00	0.000	0.340	6.4	4.8	24.00
12-03	4.67181	70.8	53.3	267.673	267.341	0.00	0.000	0.332	6.3	4.7	24.00
13-03	4.81074	72.3	53.8	259.351	259.013	0.00	0.000	0.338	6.2	4.8	24.00
14-03	5.29378	76.7	56.6	263.622	263.295	0.00	0.000	0.327	6.3	4.7	24.00
15-03	4.65227	71.0	53.0	258.585	258.240	0.00	0.000	0.345	6.3	4.7	24.00
16-03	4.66281	70.9	53.1	261.362	261.019	0.00	0.000	0.343	6.2	4.7	24.00
Итого	141.41971	73.4'	55.3'	7832.245	7825.129'	0.00	-0.561	7.677	6.4	4.7	672.00

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_t мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-03-19 00:00	12991.18367	645132.762	644790.204	97.24	95202.56
17-02-19 00:00	12849.76396	637300.517	636965.075	97.24	94530.56
Итого	141.41971	7832.245	7825.129'	0.00	672.00

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

Табл = 672.00ч

18-03-19 Подпись 

НОМЕР АБОНЕНТА: \_\_\_\_\_  
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Садова 24

Поддача: P Система: 1

ТЭМ-104 Зав. N 1561681

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч

Q = M1(hm - h0)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
 за период с 17/02/19 по 16/03/19

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tп	To	Fп	Fo	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
17/02/19	24.16	1670.9	1682.0	-11.1	68.10	53.72	0.91	0.51	24.00
18/02/19	24.44	1603.2	1613.5	-10.3	68.89	53.73	0.91	0.51	24.00
19/02/19	26.27	1506.5	1516.0	-9.6	72.27	54.92	0.91	0.51	24.00
20/02/19	23.65	1630.1	1641.1	-10.9	68.00	53.58	0.91	0.51	24.00
21/02/19	25.37	1555.9	1566.2	-10.3	70.30	54.08	0.91	0.51	24.00
22/02/19	31.53	1345.7	1353.8	-8.1	81.13	57.80	0.91	0.51	24.00
23/02/19	29.60	1390.1	1398.9	-8.9	77.60	56.40	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	185.0	10702.4	10771.6	-69.2	71.98	54.78	0.91	0.51	168.0
24/02/19	25.39	1553.1	1563.9	-10.8	69.98	53.72	0.91	0.51	24.00
25/02/19	23.80	1606.2	1617.4	-11.2	68.16	53.42	0.91	0.51	24.00
26/02/19	23.12	1580.1	1590.9	-10.8	67.55	53.00	0.91	0.51	24.00
27/02/19	23.91	1592.3	1602.9	-10.6	68.19	53.25	0.91	0.51	24.00
28/02/19	23.80	1610.8	1621.4	-10.7	68.11	53.42	0.91	0.51	24.00
01/03/19	24.01	1590.5	1601.2	-10.7	68.76	53.75	0.91	0.51	24.00
02/03/19	28.99	1387.8	1396.8	-9.0	76.90	56.10	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	173.0	10920.6	10994.5	-73.9	69.53	53.77	0.91	0.51	168.0
03/03/19	26.84	1452.5	1462.1	-9.6	72.91	54.51	0.91	0.51	24.00
04/03/19	24.58	1520.5	1531.1	-10.6	69.67	53.59	0.91	0.51	24.00
05/03/19	22.99	1566.3	1577.5	-11.2	67.87	53.27	0.91	0.51	24.00
06/03/19	25.36	1511.1	1521.4	-10.4	70.94	54.25	0.91	0.51	24.00
07/03/19	25.42	1347.2	1356.4	-9.1	71.94	53.16	0.91	0.51	24.00
08/03/19	23.02	1471.3	1481.7	-10.4	67.90	52.34	0.91	0.51	24.00
09/03/19	22.32	1493.5	1504.2	-10.7	67.63	52.77	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	170.5	10362.4	10434.5	-72.1	69.79	53.42	0.91	0.51	168.0
10/03/19	22.67	1487.2	1497.8	-10.6	67.43	52.27	0.91	0.51	24.00
11/03/19	22.81	1527.7	1538.8	-11.1	67.86	53.00	0.91	0.51	24.00
12/03/19	22.80	1498.6	1509.1	-10.5	67.67	52.54	0.91	0.51	24.00
13/03/19	24.38	1445.5	1455.7	-10.2	69.87	53.08	0.91	0.51	24.00
14/03/19	25.70	1399.9	1409.7	-9.8	72.16	53.89	0.91	0.51	24.00
15/03/19	22.79	1482.2	1493.0	-10.8	67.91	52.62	0.91	0.51	24.00
16/03/19	23.33	1494.4	1505.1	-10.7	67.95	52.42	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	164.5	10335.4	10409.2	-73.8	68.65	52.82	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	693.0	42321.0	42609.9	+0.0	70.00	53.71	0.91	0.51	672.0
			-288.9	-288.9	16.29				

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 + Qсм. + Qt/в + Qсан.ут.  
 = 693.0 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Показания интеграторов на	16/02/19 24:00	16/03/19 24:00	Разность		18/03/19 09:37
Расход тепла Q, Гкал	15026.65	15719.68	693.03	:	15752.61
Расход теплоносителя M1, т	760983.1	803304.1	42321.0	:	805434.6
Расход теплоносителя M2, т	763689.5	806299.4	42609.9	:	808445.5
Время наработки Tнар, ч	22066.36	22738.36	671.99	:	22771.98
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	:	

вЗА.10

Подпись потребителя \_\_\_\_\_



Подпись поставщика \_\_\_\_\_

НОМЕР АБОНЕНТА:

Подписка НОД

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

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

$Q = M(h_o - h_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 17/02/19 по 16/03/19

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	T <sub>нар,ч</sub> час
17/02/19	0.0016	0.040	51.52	10.00	0.91	0.51	24.00
18/02/19	0.0017	0.039	52.82	10.00	0.91	0.51	24.00
19/02/19	0.0030	0.069	54.09	10.00	0.91	0.51	24.00
20/02/19	0.0017	0.040	52.10	10.00	0.91	0.51	24.00
21/02/19	0.0013	0.030	53.12	10.00	0.91	0.51	24.00
22/02/19	0.0005	0.010	57.51	10.00	0.91	0.51	24.00
23/02/19	0.0045	0.099	55.26	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.014	0.33	53.75	10.00	0.91	0.51	168.0
24/02/19	0.0017	0.039	52.41	10.00	0.91	0.51	24.00
25/02/19	0.0013	0.030	52.44	10.00	0.91	0.51	24.00
26/02/19	0.0023	0.059	49.04	10.00	0.91	0.51	24.00
27/02/19	0.0021	0.049	53.09	10.00	0.91	0.51	24.00
28/02/19	0.0012	0.030	51.76	10.00	0.91	0.51	24.00
01/03/19	0.0013	0.030	52.78	10.00	0.91	0.51	24.00
02/03/19	0.0018	0.039	54.77	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.012	0.28	52.12	10.00	0.91	0.51	168.0
03/03/19	0.0026	0.059	53.13	10.00	0.91	0.51	24.00
04/03/19	0.0030	0.069	53.12	10.00	0.91	0.51	24.00
05/03/19	0.0017	0.039	52.43	10.00	0.91	0.51	24.00
06/03/19	0.0000	0.000	54.26	10.00	0.91	0.51	24.00
07/03/19	0.0033	0.079	52.21	10.00	0.91	0.51	24.00
08/03/19	0.0124	0.306	50.48	10.00	0.91	0.51	24.00
09/03/19	0.0013	0.030	52.64	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.024	0.58	51.54	10.00	0.91	0.51	168.0
10/03/19	0.0013	0.030	52.66	10.00	0.91	0.51	24.00
11/03/19	0.0008	0.020	50.70	10.00	0.91	0.51	24.00
12/03/19	0.0016	0.040	50.76	10.00	0.91	0.51	24.00
13/03/19	0.0017	0.039	52.63	10.00	0.91	0.51	24.00
14/03/19	0.0035	0.079	53.96	10.00	0.91	0.51	24.00
15/03/19	0.0017	0.039	52.75	10.00	0.91	0.51	24.00
16/03/19	0.0012	0.030	51.39	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.012	0.28	52.49	10.00	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	0.062	1.46	52.32	10.00	0.91	0.51	672.0
			42.32				

Общее время работы системы, ч = T<sub>нар.</sub> + T<sub>min</sub> + T<sub>max</sub> + T<sub>dtmin</sub> + T<sub>тн.</sub>  
744.00 671.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Q<sub>т/с</sub> + Q<sub>min</sub> + Q<sub>max</sub> + Q<sub>ощ.</sub> + Q<sub>т/в</sub> + Q<sub>сан.ут.</sub>  
\_\_\_\_\_ = 0.062 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Показания интеграторов на	16/02/19 24:00	16/03/19 24:00	Разность	18/03/19 09:39
Расход тепла Q, Гкал	5.9638	6.0257	0.0619	6.0265
Расход теплоносителя M, т	141.513	142.974	1.461	142.994
Время наработки T <sub>нар</sub> , ч	22066.31	22738.31	671.99	22771.95
Время неработы T <sub>нер</sub> = T <sub>max</sub> + T <sub>min</sub> + T <sub>dt</sub> + T <sub>тн</sub> , ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

\_\_\_\_\_

**НЕДЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 19 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселовка 72А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТЭ-201-0-2-1 Сер.ном. 32474  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход вод 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Этал [Гкал]	Вход [°C]	Вобр [°C]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Вход-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-02	3.39917	75.6	57.0	182.633	182.224	0.00	0.000	0.409
18-02	3.48309	76.6	56.7	179.726	175.365	0.00	0.000	0.361
19-02	3.41066	77.3	57.9	176.118	175.748	0.00	0.000	0.370
20-02	3.39198	76.4	57.3	177.516	177.133	0.00	0.000	0.383
21-02	3.41024	76.7	57.1	173.913	173.552	0.00	0.000	0.361
22-02	3.60314	78.9	57.9	171.601	171.284	0.00	0.000	0.317
23-02	3.77007	80.6	58.6	171.775	171.487	0.00	0.000	0.288
24-02	3.52885	76.9	56.4	172.261	171.923	0.00	0.000	0.338
25-02	3.41002	76.1	56.6	175.070	174.700	0.00	0.000	0.370
26-02	3.58059	76.2	57.5	191.119	190.695	0.00	0.000	0.424
27-02	3.46141	76.3	57.6	184.234	183.829	0.00	0.000	0.405
28-02	3.43217	76.3	56.9	176.479	176.106	0.00	0.000	0.373
01-03	3.46531	76.8	57.0	173.219	174.859	0.00	0.000	0.360
02-03	3.56994	78.8	58.0	171.322	171.002	0.00	0.000	0.320
03-03	3.62386	77.8	56.6	171.283	170.966	0.00	0.000	0.317
04-03	3.52182	77.7	57.3	172.297	171.961	0.00	0.000	0.336
05-03	3.42841	76.3	57.1	178.776	178.392	0.00	0.000	0.384
06-03	3.52984	77.7	57.8	176.964	176.608	0.00	0.000	0.356
07-03	3.38437	77.9	57.5	175.500	175.158	0.00	0.000	0.342
08-03	3.50708	76.8	57.2	179.210	178.836	0.00	0.000	0.374
09-03	3.39727	76.0	57.8	186.661	186.234	0.00	0.000	0.427
10-03	3.47596	75.7	56.9	185.234	184.823	0.00	0.000	0.411
11-03	3.50485	76.5	57.6	186.212	185.803	0.00	0.000	0.409
12-03	3.35837	75.8	57.5 <	183.765 <	183.345	0.00	0.000	0.420 #
13-03	3.44581	77.9	59.2	184.305	183.905	0.00	0.000	0.400
14-03 T	3.60215	76.4	57.8 <	193.289 <	192.857	0.00	0.000	0.432
15-03	3.94054	75.6	59.8	249.331	248.676	0.00	0.000	0.655
16-03	3.96218	74.4	58.8	253.418	252.737	0.00	0.000	0.681
Итого	98.79907	76.8'	57.7'	5151.231	5140.208'	0.00	11.023	670.94

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_смин + Тэл.пит + Тпроч.об.  
 672.004 = 670.944 + 1.034 + 0.004 + 0.014 + 0.004 + 0.024

Т/С Ввод т/сутки нарастающим итогом	Этал [Гкал]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-03-19 00:00	4879.20768	184697.575	184495.496	56.78	52381.46
17-02-19 00:00	4780.40861	179946.344	179355.288	56.78	51710.52
Итого	98.79907	5151.231	5140.208'	0.00	670.94

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

Тотщ = 672.004

18-03-19 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северная 36 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 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм  
 Расход п ротар 10.000 л/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-02	26.1060	71.7	54.0	1475.71	1474.74	0.00	0.00	0.97
18-02	28.1226	72.3	53.3	1482.64	1481.83	0.00	0.00	0.81
19-02	30.7399	77.2	55.2	1400.13	1399.32	0.08	0.00	0.81
20-02	26.2134	71.8	53.7	1445.41	1444.55	0.30	0.00	0.86
21-02	28.5043	73.5	53.9	1458.16	1457.22	0.27	0.00	0.94
22-02	37.8646	85.4	58.6	1414.50	1413.75	0.23	0.00	0.75
23-02	36.0927	82.3	57.4	1450.71	1449.85	0.27	0.00	0.86
24-02	30.0068	74.5	54.0	1462.40	1461.49	0.35	0.00	0.91
25-02	26.4993	72.0	53.9	1461.05	1460.03	0.29	0.00	1.02
26-02	25.8585	71.2	53.3	1449.15	1448.08	0.01	0.00	1.07
27-02	27.6776	72.1	53.5	1488.83	1487.69	0.00	0.00	1.14
28-02	26.5015	72.0	53.8	1458.14	1457.06	0.08	0.00	1.08
01-03	26.3486	72.2	54.0	1446.44	1445.47	0.01	0.00	0.97
02-03	34.3586	81.0	56.4	1393.06	1392.28	0.16	0.00	0.78
03-03	32.0618	77.4	54.9	1427.50	1426.71	0.12	0.00	0.79
04-03	28.5675	74.1	53.9	1414.61	1413.86	0.01	0.00	0.75
05-03	24.9126	71.7	53.9	1400.02	1399.16	0.00	0.00	0.86
06-03	28.5112	74.3	54.4	1427.49	1426.39	0.00	0.00	1.10
07-03	30.4620	77.0	54.6	1363.97	1363.29	0.01	0.00	0.68
08-03	26.3006	71.9	52.9	1384.84	1383.86	0.09	0.00	0.98
09-03	24.1214	71.5	53.7	1355.60	1354.53	0.01	0.00	1.07
10-03	24.6790	71.3	53.1	1356.56	1355.63	0.02	0.00	0.93
11-03	24.6071	71.7	53.7	1361.18	1360.21	0.00	0.00	0.97
12-03	25.2843	71.9	53.2	1350.81	1349.91	0.16	0.00	0.90 #
13-03	28.5452	73.5	53.3	1417.68	1416.85	0.01	0.00	0.83
14-03	27.4439	77.4	55.4	1250.88	1250.02	0.00	0.00	0.86 #
15-03	21.1383	71.9	54.0	1184.15	1183.07	0.08	0.00	1.08
16-03	22.9386	71.9	53.1	1223.62	1222.56	0.00	0.00	1.06
<b>Итого</b>	<b>780.4679</b>	<b>74.2'</b>	<b>54.3'</b>	<b>39205.24</b>	<b>39179.41'</b>	<b>2.56</b>	<b>25.83</b>	<b>670.71</b>

T<sub>отч.пер.</sub> = T<sub>нар</sub> + T<sub>мин</sub> + T<sub>макс</sub> + T<sub>delta\_t<мин</sub> + T<sub>эл.пит</sub> + T<sub>проч.ав.</sub>  
 672.00ч = 670.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.28ч + 0.01ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-03-19 00:00	31638.1688	1331946.33	1330775.32	529.34	41979.66
17-02-19 00:00	30857.7009	1292741.09	1291595.91	526.78	41308.95
<b>Итого</b>	<b>780.4679</b>	<b>39205.24</b>	<b>39179.41'</b>	<b>2.56</b>	<b>670.71</b>

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

T<sub>общ</sub> = 672.00ч



**МЕЖАНАЛИТИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОДИСТАТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Бирюзова ДА Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм  
 Расход п ротар 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]
17-02	20.0833	77.6	55.6	915.07	913.65	0.01	0.00	1.42
18-02	23.5765	78.6	60.2	1287.63	1284.66	0.01	0.00	2.97
19-02	23.0162	80.2	60.7	1177.82	1175.64	0.01	0.00	2.18
20-02	20.0150	76.8	56.4	978.56	976.75	0.01	0.00	1.81
21-02	23.7004	79.3	61.0	1294.51	1291.61	0.01	0.00	2.90
22-02	29.1834	89.0	67.8	1379.34	1378.37	0.00	0.00	0.97
23-02	27.9365	86.7	66.2	1360.19	1358.86	0.01	0.00	1.33
24-02	24.0021	79.5	60.7	1277.59	1275.13	0.01	0.00	2.46
25-02	20.8576	77.1	56.4	1009.99	1008.31	0.02	0.00	1.68
26-02	21.5441	77.2	58.0	1127.11	1124.65	0.00	0.00	2.46
27-02	23.0612	78.5	59.9	1235.56	1232.83	0.01	0.00	2.73
28-02	20.4370	78.2	57.4	980.72	978.96	0.01	0.00	1.76
01-03	21.1326	78.1	57.5	1024.18	1022.24	0.00	0.00	1.94
02-03	27.7680	87.7	66.3	1296.64	1295.42	0.01	0.00	1.22
03-03	25.2485	80.6	62.3	1381.52	1378.47	0.00	0.00	3.05
04-03	23.1366	79.5	60.2	1200.12	1197.64	0.00	0.00	2.48
05-03	20.0518	77.5	56.6	962.29	960.48	0.01	0.00	1.81
06-03	23.3387	80.0	60.3	1179.27	1176.95	0.00	0.00	2.32
07-03	25.1313	84.6	62.8	1155.03	1153.83	0.00	0.00	1.20
08-03	20.8551	78.8	57.8	992.88	991.23	0.01	0.00	1.65
09-03	17.5915	76.5	54.2	789.49	788.28	0.00	0.00	1.21
10-03	18.8271	75.1	55.9	976.62	974.36	0.01	0.00	2.26
11-03	19.2139	75.8	55.5	947.88	945.93	0.00	0.00	1.95
12-03	22.2323	76.8	59.4	1282.65	1279.18	0.00	0.00	3.47
13-03	23.2871	77.3	60.9	1413.97	1409.93	0.01	0.00	4.04
14-03	22.1808	78.5	59.6	1172.46	1169.92	0.00	0.00	2.54
15-03	19.9156	76.5	57.1	1029.69	1027.42	0.01	0.00	2.27
16-03	22.0248	76.8	59.2	1247.51	1244.18	0.00	0.00	3.33
<b>Итого</b>	<b>629.3510</b>	<b>79.6'</b>	<b>59.9'</b>	<b>32076.29</b>	<b>32014.88'</b>	<b>0.17</b>	<b>61.41</b>	<b>672.00</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тсоста\_т(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]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-03-19 00:00	23898.8355	1596142.39	1593830.30	88.39	3891.02
17-02-19 00:00	211.5155	158998.00	158998.00	88.12	38242.01
<b>Итого</b>	<b>629.3510</b>	<b>32076.29</b>	<b>32014.88'</b>	<b>0.17</b>	<b>672.00</b>

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

Тотал = 672.00ч

Оборудование Z-49 12-11-13 10ч HC-B-Z-49 / HC-A-Z-48 В=61(Н1-Н2)

18-03-19 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя Гадова 22 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 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	15.87571	71.7	58.1	1171.884	1171.741	0.00	0.143	<	<	24.00
02.02	16.66815	73.5	59.1	1155.797	1155.643	0.00	0.154	<	<	24.00
03.02	16.43136	72.6	58.5	1159.804	1159.653	0.00	0.151	<	<	24.00
04.02	15.90041	71.4	58.5	1236.344	1236.188	0.00	0.156	<	<	24.00
05.02	16.05069	72.3	59.2	1229.674	1229.527	0.00	0.147	<	<	24.00
06.02	15.89800	72.0	58.4	1172.234	1172.099	0.00	0.135	<	<	24.00
07.02	15.76074	71.8	58.2	1157.104	1156.967	0.00	0.137	<	<	24.00
08.02	15.65855	71.5	58.0	1158.876	1158.739	0.00	0.137	<	<	24.00
09.02	15.48447	71.0	56.9	1096.410	1096.285	0.00	0.125	<	<	24.00
10.02	16.51284	73.5	58.6	1108.293	1108.151	0.00	0.142	<	<	24.00
11.02	16.54326	73.6	58.9	1127.949	1127.795	0.00	0.154	<	<	24.00
12.02	15.42334	71.3	57.8	1148.097	1147.960	0.00	0.137	<	<	24.00
13.02	15.68096	71.7	58.4	1175.387	1175.239	0.00	0.148	<	<	24.00
14.02	16.74315	74.6	59.8	1128.770	1128.601	0.00	0.169	<	<	24.00
15.02	15.70093	71.7	58.1	1154.388	1154.246	0.00	0.142	<	<	24.00
16.02	15.79464	71.5	58.3	1198.931	1198.784	0.00	0.147	<	<	24.00
17.02	15.79919	71.3	58.4	1223.219	1223.072	0.08	0.147	<	<	24.00
18.02	15.72565	72.0	58.3	1151.470	1151.337	0.00	0.133	<	<	24.00
19.02	17.87966	77.2	61.2	1116.664	1116.465	0.00	0.199	<	<	24.00
20.02	15.68309	71.7	58.3	1169.249	1169.108	0.00	0.141	<	<	24.00
21.02	15.94900	72.1	58.2	1146.311	1146.163	0.00	0.148	<	<	24.00
22.02	21.04287	84.6	64.1	1028.213	1027.946	0.00	0.267	<	<	24.00
23.02	20.26614	82.6	63.0	1030.008	1029.762	0.00	0.246	<	<	24.00
24.02	17.29637	75.1	59.4	1105.826	1105.636	0.00	0.190	<	<	24.00
25.02	15.88214	71.7	58.0	< 1155.712 <	1155.542	0.00	0.170	<	<	# 24.00
26.02	15.31466	71.2	57.6	1129.850	1129.699	0.00	0.151	<	<	24.00
27.02	15.72180	71.8	57.9	1128.424	1128.274	0.00	0.150	<	<	24.00
28.02	15.59651	71.7	58.0	1139.567	1139.423	0.00	0.144	<	<	24.00
<b>Итого</b>	<b>458.28428</b>	<b>73.1'</b>	<b>58.8'</b>	<b>32104.455</b>	<b>32100.045</b>	<b>0.08</b>	<b>4.410</b>			<b>672.00</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.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]
01-03-19 00:00	32940.90483	2045383.575	1996041.752	218.31	71304.58
01-02-19 00:00	32482.62055	2013279.120	1963941.707	218.23	70632.58
<b>Итого</b>	<b>458.28428</b>	<b>32104.455</b>	<b>32100.045</b>	<b>0.08</b>	<b>672.00</b>

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

Тобщ = 672.00ч  
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

22.03.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Садовая 22А 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.03	15.58549	71.8	58.4	1166.045	1165.890	0.00	0.155	<	<	24.00
02.03	18.92515	79.7	61.2	1021.964	1021.751	0.00	0.213	<	<	24.00
03.03	17.98328	77.8	60.5	1040.670	1040.452	0.00	0.218	<	<	24.00
04.03	16.53290	74.1	58.8	1082.587	1082.405	0.00	0.182	<	<	24.00
05.03	15.27715	71.4	57.9	1132.704	1132.540	0.00	0.164	<	<	24.00
06.03	16.04202	73.0	58.8	1125.269	1125.085	0.00	0.184	<	<	24.00
07.03	17.57025	77.7	59.4	963.766	963.580	0.00	0.186	<	<	24.00
08.03	15.43806	71.6	56.4	1015.617	1015.478	0.00	0.139	<	<	24.00
09.03	15.08034	71.2	57.3	1087.556	1087.403	0.00	0.153	<	<	24.00
10.03	14.94660	71.1	56.8	1044.574	1044.435	0.00	0.139	<	<	24.00
11.03	15.27897	71.4	57.3	1088.633	1088.471	0.00	0.162	<	<	24.00
12.03	15.15108	71.3	57.1	1066.341	1066.176	0.00	0.165	<	<	24.00
13.03	15.59408	72.9	57.6	1023.220	1023.057	0.00	0.163	<	<	24.00
14.03	17.38356	76.9	59.6	1001.135	1000.917	0.00	0.218	<	<	24.00
15.03	15.25792	71.6	57.1	1054.310	1054.143	0.00	0.167	<	<	24.00
16.03	15.33681	71.5	56.6	1029.032	1028.877	0.00	0.155	<	<	24.00
17.03	15.68202	71.6	56.8	1060.865	1060.692	0.00	0.173	<	<	24.00
18.03	15.03034	71.6	57.5	1061.717	1061.539	0.00	0.178	<	<	24.00
19.03	14.35861	71.6	55.8	908.598	908.452	0.00	0.146	<	<	24.00
20.03	14.38905	71.3	55.4	906.735	906.588	0.00	0.147	<	<	24.00
21.03	7.27529	69.5	53.2	447.617	447.554	0.00	0.063	<	<	13.00
<b>Итого</b>	<b>324.11897</b>	<b>72.9'</b>	<b>57.7'</b>	<b>21328.955</b>	<b>21325.485</b>	<b>0.00</b>	<b>3.470</b>			<b>493.00</b>

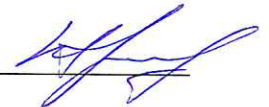
Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 493.00ч = 493.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
21-03-19 13:00	33265.02380	2066712.530	2017367.237	218.31	71797.58
01-03-19 00:00	32940.90483	2045383.575	1996041.752	218.31	71304.58
<b>Итого</b>	<b>324.11897</b>	<b>21328.955</b>	<b>21325.485</b>	<b>0.00</b>	<b>493.00</b>

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

Тобщ = 493.00ч  
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(N1-N2)

22.03.19 Подпись \_\_\_\_\_





# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя буль. Любы Новоселовой 10 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 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 ропор 10.00 л/имп Ду 20 мм

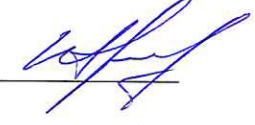
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.02	1.93839	77.5	72.2	368.771	368.551	0.02	0.220	<	<	24.00
02.02	1.96820	77.3	72.0	367.718	367.517	0.04	0.201	<	<	24.00
03.02	2.08025	77.6	71.9	368.311	368.099	0.03	0.212	<	<	24.00
04.02	1.78234	74.8	70.1	373.827	373.610	0.03	0.217	<	<	24.00
05.02	T 1.74984	76.0	71.2	366.605	366.403	0.02	0.202	<	<	23.99
06.02	T 1.78287	76.8	71.9	365.831	365.619	0.01	0.212	<	<	23.99
07.02	T 1.79336	76.3	71.4	365.653	365.459	0.00	0.194	<	<	23.99
08.02	1.76896	75.9	71.1	364.488	364.281	0.01	0.207	<	<	24.00
09.02	T 1.78874	75.6	70.7	361.088	360.869	0.02	0.219	<	<	23.99
10.02	T 2.00880	76.5	71.0	361.616	361.380	0.04	0.236	<	<	23.92
11.02	1.89578	76.9	71.8	366.401	366.159	0.02	0.242	<	<	24.00
12.02	1.84788	75.6	70.6	364.579	364.338	0.02	0.241	<	<	24.00
13.02	1.76704	76.3	71.5	368.406	368.194	0.02	0.212	<	<	24.00
14.02	T 1.85704	77.0	71.9	364.334	364.138	0.02	0.196	<	<	23.99
15.02	1.82201	76.4	71.3	362.753	362.545	0.03	0.208	<	<	24.00
16.02	T 1.80338	75.1	70.2	368.902	368.691	0.02	0.211	<	<	23.93
17.02	T 1.97106	75.6	70.3	376.080	375.864	0.02	0.216	<	<	23.85
18.02	1.92983	76.5	71.2	365.275	365.077	0.02	0.198	<	<	24.00
19.02	1.86252	77.2	72.1	368.032	367.827	0.03	0.205	<	<	24.00
20.02	1.80951	76.3	71.4	368.692	368.465	0.02	0.227	<	<	24.00
21.02	1.82090	76.5	71.5	362.313	362.101	0.02	0.212	<	<	24.00
22.02	2.02691	78.7	73.1	361.336	361.124	0.02	0.212	<	<	24.00
23.02	1.89947	80.4	75.2	364.876	364.682	0.02	0.194	<	<	24.00
24.02	2.08880	76.7	70.9	357.272	357.076	0.02	0.196	<	<	24.00
25.02	1.86853	76.1	70.9	361.613	361.403	0.03	0.210	<	<	24.00
26.02	1.82919	76.1	71.5	397.345	397.116	0.02	0.229	<	<	24.00
27.02	T 1.82438	76.2	71.3	370.561	370.364	0.02	0.197	<	<	23.17
28.02	1.81521	76.3	71.3	365.279	365.084	0.02	0.195	<	<	24.00
<b>Итого</b>	<b>52.40119</b>	<b>76.6'</b>	<b>71.5'</b>	<b>10277.957</b>	<b>10272.036</b>	<b>0.61</b>	<b>5.921</b>			<b>670.82</b>

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 672.00ч = 670.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.17ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-03-19 00:00	2336.11681	320053.698	319858.604	82.69	24902.67
01-02-19 00:00	2283.71562	309775.741	309586.568	82.08	24231.85
<b>Итого</b>	<b>52.40119</b>	<b>10277.957</b>	<b>10272.036</b>	<b>0.61</b>	<b>670.82</b>

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

Тобщ = 672.00ч  
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

22.03.19 Подпись 

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя Зул. Любы Новоселовой 10 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.03	1.80884	76.6	71.6	364.953	364.782	0.01	0.171	<	<	24.00
02.03	1.91590	78.6	73.3	360.255	360.077	0.02	0.178	<	<	24.00
03.03	2.07227	77.6	71.8	356.735	356.525	0.02	0.210	<	<	24.00
04.03	1.84555	77.8	72.7	360.482	360.284	0.02	0.198	<	<	24.00
05.03	T 1.86271	76.2	71.1	371.198	370.970	0.01	0.228	<	<	23.99
06.03	1.95373	77.4	72.1	372.313	372.106	0.01	0.207	<	<	24.00
07.03	T 1.76719	77.9	73.0	360.320	360.110	0.02	0.210	<	<	23.39
08.03	T 1.51100	76.6	71.8	319.767	319.551	0.01	0.216	<	<	20.70
09.03	T 1.45532	75.4	70.6	301.877	301.684	0.02	0.193	<	<	18.77
10.03	T 1.56058	75.5	70.4	301.898	301.704	0.01	0.194	<	<	18.97
11.03	T 1.51326	76.0	71.0	308.306	308.135	0.02	0.171	<	<	19.07
12.03	T 1.80596	75.6	70.0	324.952	324.805	0.01	-0.001	0.148	<	20.26
13.03	T 1.78266	77.4	72.3	347.077	346.917	0.01	0.160	<	<	21.33
14.03	T 1.85876	76.7	71.6	368.201	368.005	0.01	0.196	<	<	23.64
15.03	T 1.93500	75.8	70.4	353.655	353.427	0.01	0.228	<	<	23.43
16.03	T 2.00184	74.8	69.2	357.155	356.936	0.02	0.219	<	<	23.72
17.03	T 2.15014	75.1	69.1	361.290	361.075	0.02	0.215	<	<	23.94
18.03	T 1.98755	74.8	69.6	381.311	381.062	0.01	0.249	<	<	23.90
19.03	T 0.81718	75.8	71.3	185.013	184.883	0.01	0.130	<	<	10.57
<b>Итого</b>	<b>33.60544</b>	<b>76.4'</b>	<b>71.2'</b>	<b>6456.758</b>	<b>6453.038</b>	<b>0.27</b>	<b>-0.001</b>	<b>3.721</b>		<b>415.68</b>

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 443.00ч = 415.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 27.19ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
19-03-19 11:00	2369.72225	326510.456	326311.642	82.96	25318.35
01-03-19 00:00	2336.11681	320053.698	319858.604	82.69	24902.67
<b>Итого</b>	<b>33.60544</b>	<b>6456.758</b>	<b>6453.038</b>	<b>0.27</b>	<b>415.68</b>

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

Тобщ = 443.00ч  
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

22.03.19 Подпись \_\_\_\_\_



## Ш Красногорское 4(М)

Адрес:МО, г.Одинцово, Ш.Краснорское, д.4

УЗЛУ УЧЕТА 1 - отопление

УЗЛУ УЧЕТА 2 - отопление

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 20.02.19г. 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
20	0:00:00	1,747	-4,157	180,45	184,61	58,16	48,46	0,580	0,570
21	0:00:00	1,961	-3,815	163,36	167,17	61,46	49,44	0,587	0,580
22	0:00:00	2,388	-3,800	165,06	168,86	67,87	53,39	0,590	0,583
23	0:00:00	2,385	-3,830	165,12	168,95	67,50	53,05	0,605	0,598
24	0:00:00	1,933	-3,862	165,19	169,05	60,18	48,46	0,587	0,580
25	0:00:00	1,769	-4,405	188,17	192,58	56,50	47,09	0,598	0,589
26	0:00:00	1,818	-4,971	215,34	220,31	56,58	48,12	0,609	0,597
27	0:00:00	1,950	-4,963	215,47	220,44	58,64	49,58	0,609	0,597
28	0:00:00	1,794	-4,968	215,31	220,27	57,16	48,81	0,589	0,576
01	0:00:00	1,787	-4,979	215,34	220,32	56,71	48,40	0,604	0,592
02	0:00:00	2,399	-4,926	215,20	220,12	66,02	54,86	0,599	0,587
03	0:00:00	2,266	-4,929	215,18	220,11	64,55	54,01	0,591	0,577
04	0:00:00	2,025	-4,957	215,33	220,28	60,60	51,18	0,633	0,621
05	0:00:00	1,624	-5,002	215,65	220,66	54,21	46,67	0,588	0,575
06	0:00:00	2,029	-4,966	215,48	220,44	60,00	50,57	0,605	0,592
07	0:00:00	2,244	-4,931	215,34	220,27	63,39	52,96	0,590	0,577
08	0:00:00	1,918	-4,970	215,74	220,71	57,87	48,96	0,593	0,579
09	0:00:00	1,597	-5,018	215,64	220,66	53,39	45,98	0,583	0,569
10	0:00:00	1,592	-5,009	215,72	220,73	53,43	46,04	0,582	0,569
11	0:00:00	1,654	-4,992	214,91	219,90	54,91	47,20	0,593	0,581
12	0:00:00	1,884	-5,011	215,48	220,50	58,51	49,76	0,594	0,581
13	0:00:00	2,012	-5,001	215,37	220,37	60,19	50,84	0,557	0,544
14	0:00:00	1,979	-4,997	215,45	220,44	59,88	50,68	0,575	0,562
15	0:00:00	1,645	-5,046	215,60	220,65	54,40	46,76	0,560	0,546
16	0:00:00	1,795	-5,028	215,36	220,39	57,00	48,66	0,556	0,543
17	0:00:00	1,645	-5,028	215,50	220,53	54,56	46,91	0,559	0,545
18	0:00:00	1,470	-5,041	215,62	220,66	51,70	44,87	0,571	0,557
19	0:00:00	1,456	-5,059	215,57	220,63	51,50	44,74	0,540	0,526
ИТОГ:	0:00:00	52,765	-133,7	5766,9	5900,6	58,27	49,10	0,586	0,574

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

Тсч = 672:00:00 Траб= 671:55:12 Тнш= 0:04:48

Тmin= 0:04:48 Tmax= 0:00:00 Tdt= 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
20.02.19 00:00:00	265,417	30495,52	28722,66
20.03.19 00:00:00	318,182	36262,45	34623,25

СТД N 4612541E

20.03.19г 10ч 07мин 11с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 20.02.19г. 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
20	0:00:00	1,472	-3,320	136,60	139,92	58,98	48,20	0,600	0,566
21	0:00:00	1,524	-1,960	92,886	94,847	61,69	45,26	0,600	0,580
22	0:00:00	1,781	-1,967	93,475	95,442	68,09	49,01	0,600	0,582
23	0:00:00	1,775	-1,944	93,488	95,432	67,73	48,72	0,600	0,597
24	0:00:00	1,451	-1,941	93,564	95,505	60,41	44,88	0,600	0,581
25	0:00:00	1,466	-3,385	140,91	144,29	56,62	46,21	0,600	0,586
26	0:00:00	1,633	-5,073	196,68	201,75	56,83	48,51	0,600	0,591
27	0:00:00	1,738	-5,082	196,55	201,63	58,90	50,04	0,600	0,590
28	0:00:00	1,624	-5,093	196,67	201,76	57,41	49,15	0,600	0,570
01	0:00:00	1,598	-5,105	196,60	201,71	56,96	48,83	0,600	0,586
02	0:00:00	2,127	-5,068	196,16	201,23	66,28	55,43	0,600	0,580
03	0:00:00	2,045	-5,086	196,46	201,55	64,81	54,39	0,600	0,572
04	0:00:00	1,806	-5,096	196,51	201,61	60,85	51,64	0,600	0,615
05	0:00:00	1,462	-5,121	197,04	202,16	54,46	47,03	0,600	0,570

## Ш Красногорское 4(М)

06	0:00:00	1,811	-5,120	196,46	201,58	60,24	51,02	0,599	0,586
07	0:00:00	1,990	-5,086	196,22	201,31	63,64	53,50	0,600	0,572
08	0:00:00	1,683	-5,092	196,81	201,90	58,12	49,56	0,600	0,575
09	0:00:00	1,416	-5,132	196,99	202,12	53,64	46,43	0,494	0,565
10	0:00:00	1,428	-5,149	197,16	202,31	53,68	46,39	0,396	0,564
11	0:00:00	1,502	-5,114	196,63	201,74	55,16	47,50	0,541	0,575
12	0:00:00	1,693	-5,095	196,66	201,76	58,77	50,14	0,600	0,575
13	0:00:00	1,797	-5,084	196,51	201,60	60,45	51,30	0,600	0,538
14	0:00:00	1,766	-5,072	196,54	201,61	60,13	51,14	0,600	0,557
15	0:00:00	1,471	-5,103	197,00	202,10	54,65	47,19	0,600	0,542
16	0:00:00	1,612	-5,098	196,68	201,78	57,26	49,06	0,600	0,537
17	0:00:00	1,478	-5,108	196,88	201,99	54,81	47,30	0,600	0,540
18	0:00:00	1,333	-5,132	196,85	201,98	51,95	45,17	0,600	0,553
19	0:00:00	1,310	-5,104	196,82	201,92	51,75	45,10	0,600	0,522

Итого:

0:00:00	45,793	-126,7	4977,8	5104,5	58,26	49,05	0,585	0,569
---------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------

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

Тсч = 672:00:00 Траб= 671:52:44 Тнш= 0:07:16

Тmin= 0:07:16 Tmax= 0:00:00 Tdt= 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, T	M4, T
20.02.19 00:00:00	236,393	27823,32	28372,24
20.03.19 00:00:00	282,187	32801,11	33476,75

СТД N 4612541E

20.03.19г 10ч 07мин 14с