

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.**

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

*ООО "М. Бунаков"*  
*г. Москва - р. Бунаково 10/15*  
*Бунин А.С.*

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

Вычислитель ТС-0300-3-3-1-0-0 Сер.ном. 174322  
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.40., 100.00 м3/ч Ду 80 мм  
Расход обр 0.40., 100.00 м3/ч Ду 80 мм  
Расход п 0.0000., 8.0000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	рп [ат]	Tнар [час]
24-09	5.7700	74.4	44.8	32.2	190.84	190.72	0.0000	-0.01	0.13	5.0	3.1	1.8	24.00
25-09	6.8685	74.7	43.9	34.1	221.73	221.57	0.0000	0.00	0.16	5.1	3.2	3.8	24.00
26-09	7.2130	74.9	43.3	33.7	227.10	226.95	0.0000	0.00	0.15	5.1	3.2	3.4	24.00
27-09	7.7338	75.1	42.9	32.9	238.11	237.96	0.0000	0.00	0.15	5.0	3.2	3.0	24.00
28-09	9.8126	75.0	41.4	33.2	290.30	290.08	0.0006	0.00	0.22	4.9	3.2	3.2	# 24.00
29-09	9.1243	75.3	41.9	34.3	272.36	272.16	0.0000	0.00	0.20	4.9	3.2	4.1	24.00
30-09	8.5260	75.4	42.8	33.7	260.76	260.58	0.0000	0.00	0.18	4.9	3.2	3.3	24.00
01-10	7.7430	76.0	43.8	33.8	240.19	240.03	0.0000	0.00	0.16	4.9	3.2	3.4	23.97
02-10	7.4927	75.3	42.6	33.9	228.20	228.05	0.0000	0.00	0.15	4.9	3.2	3.5	24.00
03-10	7.7135	75.2	42.8	33.9	237.07	236.93	0.0000	-0.01	0.15	4.9	3.2	3.9	24.00
04-10	7.5528	75.4	43.3	33.8	234.03	233.89	0.0000	0.00	0.14	4.9	3.2	3.7	24.00
05-10	7.6859	75.4	43.3	34.3	238.78	238.64	0.0000	0.00	0.14	4.9	3.2	3.8	24.00
06-10	7.2096	75.1	44.1	34.4	230.33	230.19	0.0000	0.00	0.14	5.0	3.2	3.9	24.00
07-10	8.0159	75.3	43.0	34.2	245.36	245.21	0.0000	0.00	0.15	5.0	3.2	4.1	24.00
08-10	7.6961	75.3	42.7	34.4	236.10	235.95	0.0000	0.00	0.15	5.0	3.2	4.2	24.00
09-10	9.0050	75.3	42.4	35.3	271.51	271.34	0.1761	0.00	0.17	5.0	3.2	4.0	24.00
10-10	8.9762	75.1	42.1	35.2	272.07	271.89	0.0000	0.00	0.18	5.0	3.2	3.2	24.00
11-10	9.3397	75.1	41.8	34.3	279.92	279.74	0.0001	-0.01	0.19	5.0	3.2	3.2	24.00
12-10	9.4464	75.2	41.9	34.6	282.87	282.66	0.0000	0.00	0.21	5.0	3.2	3.2	24.00
13-10	10.9316	76.0	41.8	35.6	316.32	316.11	0.0000	0.00	0.21	5.0	3.2	3.3	24.00
14-10	10.8400	75.2	42.0	36.1	325.83	325.62	0.0000	0.00	0.21	5.0	3.2	3.2	24.00
15-10	10.5443	74.8	42.4	35.6	324.28	324.06	0.0001	0.00	0.22	5.0	3.2	3.2	24.00
16-10	11.0630	74.4	42.6	35.3	347.51	347.31	0.0000	0.00	0.20	5.0	3.2	3.3	24.00
17-10	12.8501	75.2	42.3	33.7	391.14	390.93	0.0000	0.00	0.21	5.0	3.3	3.3	24.00
18-10	15.2727	75.6	43.4	32.6	473.71	473.51	0.0000	0.00	0.20	5.0	3.3	3.3	24.00
19-10	15.4904	76.1	44.4	32.7	488.00	487.78	0.0001	0.00	0.22	5.1	3.3	3.3	24.00
20-10	15.2675	74.5	43.9	32.5	498.56	498.35	0.0000	0.00	0.21	5.1	3.4	3.4	24.00
21-10	16.4387	79.4	44.2	32.6	471.23	470.99	0.0000	0.00	0.24	5.1	3.4	3.4	24.00
22-10	14.9615	80.1	42.8	32.8	401.19	400.97	0.0000	0.00	0.22	4.9	3.2	3.3	24.00
23-10	12.1638	75.9	41.9	34.2	357.48	357.27	0.2545	0.00	0.21	4.9	3.2	3.2	24.00
Итого	298.7486	75.6	42.9	34.0	9092.88	9087.44	0.4315	-0.03	5.47	5.0	3.2	3.4	719.97

Тотч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t (мин) + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
720.00ч = 719.97ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
24-10-20 00:00	12706.8673	460053.35	459571.04	1082.1091	25466.80
24-09-20 00:00	12408.1187	450960.47	450483.60	1081.6776	24746.83
Итого	298.7486	9092.88	9087.44	0.4315	719.97

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

Тобд = 720.00ч

Обновление 2.53 18-10-17 12ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 D=61 (M1-M2)

26-10-20 Подпись \_\_\_\_\_

*[Подпись]*