

**НЕОДНОЗНАЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕРМОНОСИТЕЛЕМ ЗА 11 мес 14 г.**

Название потребителя: ООО "Удольское каменно-песчаное предприятие" Почет _____
 Адрес потребителя: г. Вичуга, ул. Строительная д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо: Будыкина С.И.

Вычислитель: ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 105293 Расход под 0.320, 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца: 24 Отчетное время: 00:00 Расход сбр 0.320, 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п растор 10.000 л/ч Ду 32 мм

Дата	Втеп [Гкал]	Впод [°C]	Всбр [°C]	Впод [тонн]	Всбр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Всбр [тонн]	рпод [ат]	рсбр [ат]	Тнар [час]	
01-11	9.23668	78.4	52.4	355.232	355.132	0.00	0.000	0.100	7.5	5.6	24.00
02-11	10.96649	85.1	50.1	313.146	313.057	0.00	0.000	0.089	7.6	5.7	24.00
03-11	10.63709	84.1	50.3	314.948	314.863	0.00	0.000	0.085	7.7	5.7	24.00
04-11	9.59618	81.9	51.1	311.538	311.456	0.00	0.000	0.082	7.8	5.6	24.00
05-11	8.89948	80.2	52.6	321.798	321.713	0.00	0.000	0.085	7.9	5.7	24.00
06-11	7.73430	79.2	53.8	304.875	304.794	0.00	0.000	0.081	7.8	5.3	24.00
07-11	7.44744	80.0	53.3	278.376	278.307	0.01	0.000	0.069	7.9	5.1	24.00
08-11	6.81681	80.4	53.8	257.002	256.940	0.00	0.000	0.062	7.9	5.0	24.00
09-11	8.20757	79.9	53.0	305.553	305.479	0.00	0.000	0.074	7.8	5.2	24.00
10-11	8.94697	80.4	52.2	318.828	318.755	0.00	0.000	0.075	7.5	4.9	24.00
11-11	8.20998	80.0	53.6	304.893	304.823	0.00	0.000	0.070	7.5	4.7	24.00
12-11	7.36813	80.1	53.6	277.574	277.512	0.00	0.000	0.062	8.0	4.7	24.00
13-11	7.30943	80.8	53.7	264.902	264.846	0.00	0.000	0.058	8.0	4.6	24.00
14-11	8.79457	80.6	52.5	317.924	317.755	0.00	0.000	0.065	7.8	4.7	24.00
15-11	10.44605	87.1	50.5	320.393	320.319	0.00	0.000	0.074	7.7	4.8	24.00
16-11	12.13670	87.1	50.4	371.750	371.656	0.00	0.000	0.094	6.7	4.7	24.00
17-11	13.31119	87.0	50.5	339.510	339.408	0.00	0.000	0.102	7.3	4.8	24.00
18-11	12.66067	90.1	50.7	321.504	321.412	0.00	0.000	0.092	7.5	4.8	24.00
19-11	14.97129	84.3	53.4	365.679	365.567	0.01	0.000	0.112	6.9	4.8	24.00
20-11	16.12213	108.4	53.1	291.751	291.657	0.01	0.000	0.094	7.6	4.8	24.00
21-11	15.02189	108.1	51.7	266.473	266.393	0.00	0.000	0.080	7.8	4.7	24.00
22-11	10.44973	80.8	45.8	222.873	222.218	0.00	0.000	0.055	6.3	4.3	21.91
23-11	12.10388	98.7	47.2	235.022	234.967	0.00	0.000	0.055	7.6	4.7	24.00
24-11	10.73929	80.0	46.2	234.235	234.184	0.00	0.000	0.051	7.0	4.8	23.83
25-11	12.47574	101.2	47.0	270.488	270.432	0.00	0.000	0.057	7.8	4.7	24.00
26-11	14.10630	109.2	49.7	237.268	237.202	0.00	0.000	0.067	7.8	4.7	24.00
27-11	14.66500	109.1	49.8	246.258	246.200	0.00	0.000	0.068	7.8	4.7	24.00
28-11	16.06729	111.5	54.1	279.843	279.764	0.00	0.000	0.079	7.8	4.7	24.00
29-11	16.76688	111.8	53.8	281.784	281.705	0.00	0.000	0.079	7.7	4.7	24.00
30-11	15.81609	112.6	53.1	265.808	265.733	0.00	0.000	0.075	7.8	4.7	24.00
Итого	337.63306	90.1	51.5	8756.900	8754.609	0.03		2.291	7.5	4.9	716.94

Тотал.мвр. = Тнар + Тмин + Тmax + Tdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 716.94ч + 2.91ч + 0.00ч + 0.13ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/О Отопление нарастандиз итогом	Втеп [Гкал]	Впод [тонн]	Всбр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-12-14 00:00	8720.82622	314086.852	312026.707	36.31	29452.45
01-11-14 00:00	8383.19316	305329.980	303272.098	36.28	29735.51
Итого	337.63306	8756.900	8754.609	0.03	716.94

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

Табл = 720.00ч

Обновление 2.39 24-02-14 11ч HC-A-2.37 / HC-A-2.36 Q=81(H1-H2)

01-12-14 Подпись: [Подпись]
 01.12.14г. Бонскова

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 14 г.**

Название потребителя: ООО Урал-Алюминат компания ДЭЗМВ ЭБОНЕНТ
 Адрес потребителя: г. Вязьма ул. Строймашинная д. 3 Телефон
 Ответственное лицо: Сидорова Е.М.

Вычислитель: ТС-201-2-2-1 Сер.нон. 105293
 Отчетное число месяца: 24 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.320..80.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр: 0.320..80.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п: ротар 10.000 л/мин Ду 32 мм

Дата	Отел [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01-12	14.12631	107.7	49.9	244.104	244.040	0.00	0.000	0.064	7.9	4.6	R 24.00
02-12	14.00426	X<105.7	X<47.8	241.693	241.633	0.00	0.000	0.060	X<7.8	X<4.7	23.91
03-12	14.69863	>110.9	<51.5	247.327	247.285	0.01	0.000	0.072	7.9	4.7	23.95
04-12	13.19739	102.0	<46.8	238.848	238.791	0.00	0.000	0.057	7.2	4.6	23.98
05-12	10.73133	92.9	<41.2	207.579	207.526	0.00	0.000	0.050	8.0	4.8	23.95
06-12	12.93707	100.2	44.7	233.488	233.435	0.00	0.000	0.053	8.0	4.7	24.00
07-12	13.46720	102.7	45.7	236.181	236.127	0.00	0.000	0.054	8.0	4.7	24.00
08-12	13.52455	103.9	47.8	240.974	240.916	0.00	0.000	0.058	8.0	4.7	24.00
09-12	11.45755	95.8	43.6	219.405	219.353	0.00	0.000	0.052	8.0	4.6	24.00
10-12	11.00507	95.1	42.1	207.716	207.663	0.00	0.000	0.053	8.1	4.6	24.00
11-12	10.39041	88.0	40.3	217.490	217.436	0.00	0.000	0.054	7.9	4.7	24.00
12-12	11.00008	87.3	41.6	241.248	241.197	0.00	0.000	0.051	7.5	4.7	24.00
13-12	9.94025	84.4	38.2	214.989	214.935	0.00	0.000	0.053	7.8	4.8	24.00
14-12	10.00754	81.1	38.0	232.193	232.138	0.00	0.000	0.055	7.7	4.8	24.00
15-12	10.36634	84.9	38.8	225.350	225.306	0.00	0.000	0.054	7.7	4.8	24.00
16-12	9.61778	81.7	38.0	219.928	219.883	0.00	0.000	0.057	7.8	4.8	24.00
17-12	9.54771	82.3	37.3	212.181	212.125	0.00	0.000	0.056	7.7	4.8	24.00
18-12	9.67621	82.3	37.8	217.244	217.186	0.00	0.000	0.058	7.5	4.8	24.00
19-12	9.99830	83.0	38.2	223.397	223.337	0.00	0.000	0.060	7.6	4.8	24.00
20-12	9.60455	80.2	38.6	231.067	231.005	0.00	0.000	0.061	7.9	4.8	24.00
21-12	10.06549	80.5	38.2	237.826	237.762	0.00	0.000	0.064	7.6	4.8	24.00
22-12	10.65057	86.2	39.6	228.171	228.110	0.00	0.000	0.061	7.5	4.8	24.00
23-12	10.18392	88.9	38.8	203.205	203.144	0.00	0.000	0.061	7.7	4.7	24.00
24-12	12.88913	95.4	44.5	253.250	253.189	0.00	0.000	0.061	7.3	4.8	24.00
25-12	15.05277	107.5	49.0	257.615	257.552	0.00	0.000	0.063	7.5	4.7	24.00
26-12	16.46496	111.8	51.1	280.516	280.448	0.00	0.000	0.068	7.3	4.7	24.00
27-12	15.22685	112.3	49.6	243.030	242.964	0.00	0.000	0.066	7.5	4.6	24.00
28-12	16.43215	114.0	51.7	263.747	263.679	0.00	0.000	0.068	7.3	4.7	24.00
29-12	17.84169	118.4	54.9	281.036	280.962	0.00	0.000	0.074	7.5	4.7	24.00
Итого	354.11406	96.1'	44.1'	6800.798	6799.080'	0.01		1.718	7.6	4.7	695.79

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_смин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.18ч

Т/С отключение нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
30-12-14 00:00	9074.94028	320887.650	318825.787	36.32	30148.24
01-12-14 00:00	8720.82222	314086.852	312026.707	36.31	29452.45
Итого	354.11406	6800.798	6799.080'	0.01	695.79

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

Табл = 696.00ч

30-12-14 Подпись 