

TEACH

(18) $\text{Zn}(\text{OH})_2 + 2\text{OH}^- \rightleftharpoons \text{Zn}(\text{O})_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 15 г.

Название потребителя ООО Курское коммунальное хозяйство №2 Абонент _____
Адрес потребителя г.Владимир, ул.Труда, д.4 Телефон _____
Ответственное лицо Сидорова СВ

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 19569
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 ротар 10.000 л/мм Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01-03	17.4229	79.5	41.6	458.96	458.74	0.01	-0.45	0.67	7.0	6.1	24.00
02-03	18.4809	82.7	41.1	444.49	443.56	0.03	0.00	0.93	6.9	6.1	R 24.00
03-03	17.9182	81.6	41.6	448.67	447.81	0.02	-0.01	0.87	7.0	6.1	24.00
04-03	17.9697	80.2	41.9	468.62	468.13	0.02	-0.27	0.76	7.0	6.1	24.00
05-03	17.2704	80.6	41.1	437.04	436.47	0.03	-0.14	0.71	7.1	6.1	24.00
06-03	18.0130	82.1	41.1	439.78	439.03	0.02	-0.04	0.79	6.9	6.1	24.00
07-03	17.5828	80.7	41.5	448.19	447.36	0.03	-0.01	0.84	7.2	6.1	24.00
08-03	18.6044	81.7	42.4	473.67	472.72	0.03	0.00	0.95	7.0	6.1	24.00
09-03	14.6768	79.5	41.5	386.58	386.42	0.02	-0.44	0.60	7.4	6.1	24.00
10-03	13.1332	80.5	39.9	322.95	322.45	0.02	-0.10	0.60	7.6	6.0	24.00
11-03	13.0608	81.1	39.3	312.43	311.84	0.02	-0.04	0.63	7.5	5.9	24.00
12-03	13.8248	80.7	40.0	339.91	339.31	0.02	-0.07	0.67	7.5	6.0	24.00
13-03	16.9656	80.2	42.1	444.76	444.43	0.03	-0.40	0.73	7.1	6.1	24.00
14-03	17.1799	79.9	42.6	460.48	459.87	0.02	-0.10	0.71	6.8	6.1	24.00
15-03	15.7174	79.4	42.1	421.58	421.06	0.02	-0.19	0.71	6.9	6.1	24.00
16-03	14.6657	78.2	43.0	416.44	416.98	0.03	-1.00	0.46	6.9	6.0	24.00
17-03	14.0531	79.3	42.2	379.33	379.31	0.02	-0.57	0.59	7.1	6.0	24.00
18-03	13.8502	78.4	43.2	393.26	393.49	0.03	-0.78	0.55	6.9	6.0	24.00
19-03	14.4281	78.7	43.2	405.96	405.90	0.03	-0.47	0.53	6.7	6.0	24.00
20-03	14.1606	77.8	43.6	414.27	414.98	0.02	-1.17	0.46	7.0	6.1	24.00
21-03	14.7557	78.9	43.2	412.29	412.29	0.03	-0.63	0.63	6.9	6.1	24.00
22-03	19.6229	83.3	51.4	616.09	621.22	0.02	-5.25	0.12	6.7	6.1	24.00
23-03	22.9314	86.6	55.7	742.34	750.96	0.03	-8.75	0.13	6.3	6.1	24.00
24-03	17.7589	82.7	57.0	691.78	697.82	0.03	-6.09	0.05	7.0	6.1	24.00
25-03	14.3874	80.1	57.3	632.31	635.37	0.03	-3.25	0.19	7.0	6.0	24.00
26-03	16.3608	79.0	54.5	668.79	671.20	0.03	-2.66	0.25	6.5	6.1	24.00
27-03	17.5967	81.6	55.9	685.27	690.98	0.03	-5.80	0.09	6.9	6.2	24.00
28-03	17.8941	80.6	54.5	686.34	691.40	0.03	-5.31	0.25	6.7	6.3	24.00
29-03	18.3875	82.5	56.1	695.73	701.07	0.03	-5.54	0.20	6.9	6.3	24.00
30-03	18.4723	82.0	55.3	691.16	696.14	0.04	-5.16	0.18	6.8	6.3	24.00
31-03	18.7080	84.2	56.7	679.55	685.23	0.03	-5.78	0.10	6.9	6.2	24.00
Итого	515.8542	81.1'	47.8'	15519.02	15563.54'	0.80	-60.47	15.95	6.9	6.0	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-04-15 00:00	27270.0779	671591.75	678284.75	117.87	43279.94
01-03-15 00:00	26754.2237	656072.73	662721.21	117.07	42535.94
Итого	515.8542	15519.02	15563.54'	0.80	744.00

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

Табл = 744.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 15 г.

Название потребителя ООО "Уральская компания РЭЗ" № Абонент
Адрес потребителя Вулкан ул. Советский проезд д. 4. Телефон
Ответственное лицо Семенов С.И.

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 19569
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 ротар 10.000 л/мин Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01-04	17.9660	80.2	54.2	692.30	697.28	0.03	-5.09	0.11	6.7	6.3	RC 24.00
02-04	15.7067	79.4	55.9	669.90	673.98	0.03	-4.31	0.23	7.0	6.2	24.00
03-04	16.7061	78.8	51.7	617.02	618.37	0.03	-1.78	0.43	6.7	6.3	24.00
04-04	16.0972	80.1	44.2	448.85	448.50	0.04	-0.32	0.67	7.1	6.2	24.00
05-04	16.6633	79.0	44.3	480.21	479.99	0.04	-0.40	0.62	6.9	6.3	24.00
06-04	15.2839	79.8	43.5	420.71	420.60	0.04	-0.54	0.65	6.7	6.1	# 22.55
07-04	15.0387	78.0	43.0	430.76	430.24	0.03	-0.17	0.69	6.5	6.0	24.00
08-04	14.5973	83.0	55.8	537.62	539.93	0.02	-2.40	0.09	6.4	5.8	24.00
09-04	15.2530	83.0	55.3	550.51	552.06	0.04	-1.84	0.29	6.1	5.9	24.00
10-04	13.2026	83.9	59.1	531.60	532.75	0.03	-1.40	0.25	6.5	5.8	24.00
11-04	12.4100	82.4	58.9	528.12	529.55	0.03	-1.74	0.31	6.5	5.9	24.00
12-04	11.6407	81.3	59.0	521.06	521.24	0.03	-0.69	0.51	6.4	5.9	24.00
13-04	11.7021	78.7	57.4	550.27	550.56	0.03	-0.74	0.45	6.4	6.0	24.00
14-04	11.9619	79.9	57.7	540.44	541.06	0.03	-0.93	0.31	6.6	6.0	24.00
15-04	13.0150	79.7	56.8	566.58	567.65	0.05	-1.37	0.30	6.6	6.1	24.00
16-04	14.0711	80.2	55.5	568.97	569.79	0.03	-1.09	0.27	6.4	6.2	24.00
17-04	13.5839	79.4	46.1	408.05	407.38	0.04	-0.15	0.82	6.6	6.2	24.00
18-04	13.4668	79.5	43.4	372.41	372.16	0.03	-0.39	0.64	6.7	6.2	24.00
19-04	17.1786	81.1	42.9	450.19	449.73	0.05	-0.29	0.75	6.4	6.4	24.00
20-04	17.7455	82.7	43.3	450.87	449.99	0.04	0.00	0.88	6.5	6.4	24.00
21-04	T 14.4569	78.6	44.1	418.85	418.52	0.03	-0.28	0.61	6.8	6.3	23.86
22-04	13.5194	76.3	45.4	437.88	438.41	0.04	-1.07	0.54	7.1	6.3	24.00
23-04	12.4856	76.1	45.5	407.02	407.07	0.04	-0.51	0.46	7.0	6.2	# 23.88
24-04	12.9461	76.3	46.2	429.85	430.19	0.03	-0.82	0.48	7.2	6.2	24.00
25-04	12.2372	75.9	47.2	427.13	427.26	0.04	-0.60	0.47	7.0	6.1	24.00
26-04	12.1927	76.1	47.3	422.71	422.77	0.03	-0.66	0.60	7.1	6.1	24.00
27-04	10.7136	72.6	49.8	470.25	469.99	0.03	-0.29	0.55	6.9	6.0	24.00
28-04	10.1843	71.6	52.5	533.43	532.88	0.03	-0.10	0.65	6.2	5.8	24.00
29-04	9.6061	72.2	52.5	487.46	486.80	0.04	-0.20	0.86	5.8	5.6	24.00
30-04	7.7186	71.7	54.3	443.27	442.50	0.02	0.00	0.77	5.4	5.5	24.00
Итого	409.3509	78.7'	51.1'	14814.29	14829.20'	1.02	-30.17	15.26	6.6	6.0	718.29

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.14ч + 1.55ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
01-05-15 00:00	27683.4681	686560.70	693270.42	118.90	44003.23
01-04-15 00:00	27274.1172	671746.41	678441.22	117.88	43284.94
Итого	409.3509	14814.29	14829.20'	1.02	718.29

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

Тотч = 720.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 15 г.

Название потребителя

Адрес потребителя

Ответственное лицо

Абонент

Телефон

Вычислитель ТС-201-2-2-1

Сер.ном. 19569

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 ротор 10.000 л/мин Ду 32 мм

Отчетное число месяца 24												Отчетное время 00:00	
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]		
01-05	5.1958	71.5	59.2	420.05	419.03	0.00	0.00	1.02	5.5	5.4	24.00		
02-05	4.7230	71.6	59.9	405.96	404.98	0.00	0.00	0.98	5.4	5.4	24.00		
03-05	5.0547	72.0	59.9	418.42	417.39	0.00	0.00	1.03	5.5	5.4	24.00		
04-05	5.5405	71.8	57.9	400.16	399.19	0.01	0.00	0.97	5.4	5.5	24.00		
05-05	5.0344	71.6	59.2	406.44	405.46	0.00	0.00	0.98	5.5	5.4	24.00		
06-05	4.9893	70.7	57.9	387.85	386.91	0.00	0.00	0.94	5.4	5.4	24.00		
07-05	4.8983	71.1	58.0	374.01	373.10	0.00	0.00	0.91	5.4	5.5	24.00		
08-05	4.7562	70.8	58.8	395.81	394.85	0.00	0.00	0.96	5.5	5.5	24.00		
09-05	4.4217	71.7	60.8	404.86	403.87	0.00	0.00	0.99	5.6	5.5	24.00		
10-05	4.4954	70.8	59.2	388.41	387.46	0.00	0.00	0.95	5.5	5.5	24.00		
11-05	4.9982	71.2	58.5	393.84	392.89	0.00	0.00	0.95	5.5	5.5	24.00		
12-05	4.7177	71.3	58.3	361.63	360.75	0.00	0.00	0.88	5.3	5.5	24.00		
13-05	4.6553	71.4	59.3	386.91	385.97	0.00	0.00	0.94	5.4	5.5	24.00		
14-05	4.7314	71.9	59.2	373.27	372.37	0.00	0.00	0.90	5.4	5.5	24.00		
15-05	4.6839	71.7	59.8	393.58	392.61	0.00	0.00	0.97	5.5	5.5	24.00		
16-05	4.8001	71.7	59.8	400.68	399.71	0.00	0.00	0.97	5.5	5.5	24.00		
17-05	5.0693	71.3	58.2	384.58	383.65	0.00	0.00	0.93	5.4	5.5	24.00		
18-05	5.0856	71.6	58.1	379.46	378.53	0.00	0.00	0.93	5.4	5.5	24.00		
19-05	5.0092	71.0	58.1	388.80	387.86	0.00	0.00	0.94	5.5	5.5	24.00		
20-05	5.1261	71.6	58.3	382.64	381.71	0.00	0.00	0.93	5.4	5.5	24.00		
21-05	5.0887	71.0	58.4	403.52	402.54	0.00	0.00	0.98	5.6	5.5	24.00		
22-05	4.8528	70.8	57.3	357.62	356.77	0.00	0.00	0.85	5.3	5.5	23.00		
23-05	4.7815	71.2	58.8	385.48	384.55	0.00	0.00	0.93	5.4	5.5	24.00		
24-05	5.0909	71.5	58.3	387.29	386.35	0.00	0.00	0.94	5.5	5.6	24.00		
25-05	4.6360	71.6	59.8	392.71	391.76	0.01	0.00	0.95	5.5	5.5	24.00		
26-05	4.5138	71.3	58.7	358.65	357.79	0.00	0.00	0.86	5.3	5.6	24.00		
27-05	4.3216	70.4	58.6	367.33	366.44	0.00	0.00	0.89	5.3	5.6	24.00		
28-05	4.3239	70.9	59.0	365.14	364.26	0.00	0.00	0.88	5.4	5.6	24.00		
29-05	4.2096	71.1	60.3	388.60	387.64	0.00	0.00	0.96	5.5	5.5	24.00		
30-05	4.0483	71.6	61.6	403.61	402.63	0.00	0.00	0.98	5.5	5.6	24.00		
31-05	4.2865	72.1	61.3	399.72	398.74	0.00	0.00	0.98	5.6	5.6	24.00		
Итого	148.1397	71.4'	59.1'	12057.03	12027.76'	0.02		29.27	5.4	5.5	743		

Тотч.пор. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 743.83ч + 0.15ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-06-15 00:00	27831.6078	698617.73	705298.18	118.92	44747.06
01-05-15 00:00	27683.4681	686560.70	693270.42	118.90	44003.23
Итого	148.1397	12057.03	12027.76'	0.02	743.83

Расшифровка ошибок:
($\lt$) параметр $\lt$ min
($\gt$) параметр $\gt$ max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t $\lt$ min
(R) перезалуск
(C) коррекц. часов
(#) электропитание

Тотщ = 744.00ч

Обновление 2.26 31-07-09 18ч

НС-А-2.32 / НС-А-2.18 0-61(Н1-Н2)

01-06-15 Подпись

01.06.15 В.С.С.С.