

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 23 г.

$V_{\text{теп}} = 504 \text{ м}^3$   
 $V_{\text{отп}} = 504 \text{ м}^3$

Название потребителя: ООО СК-Востокнефтегаз Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: №3 Восточный д.7. Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель: ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 120114  
 Отчетное число месяца: 24 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.064..32.000 м<sup>3</sup>/ч Ду 50 мм  
 Расход обр: 0.064..32.000 м<sup>3</sup>/ч Ду 50 мм  
 Расход п: ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
19-12	5.11912	96.7	46.0	100.829	101.267	0.00	-0.448	0.010	24.00
20-12	4.74742	95.9	45.5	94.141	94.474	0.00	-0.378	0.045	24.00
21-12	5.22941	96.9	45.8	102.322	102.839	0.00	-0.545	0.028	24.00
22-12	5.31457	82.1	49.5	162.778	163.300	0.00	-0.543	0.021	23.99
23-12	5.16695	94.0	46.6	108.944	109.421	0.00	-0.498	0.021	24.00
24-12	5.58287	92.5	47.2	123.253	123.933	0.00	-0.680	0.000	24.00
25-12	5.60287	96.9	47.5	113.452	114.021	0.00	-0.569	0.000	24.00
26-12	5.65908	98.7	47.1	109.562	110.141	0.00	-0.584	0.005	24.00
27-12	5.76346	98.2	48.2	115.173	115.782	0.00	-0.609	0.000	24.00
28-12	6.17751	99.5	48.3	120.599	121.419	0.00	-0.820	0.000	24.00
29-12	5.81299	99.1	47.9	113.621	114.295	0.00	-0.674	0.000	24.00
30-12	5.36109	98.1	44.0	99.077	99.580	0.00	-0.503	0.000	24.00
31-12	6.14710	99.6	46.9	116.758	117.579	0.00	-0.821	0.000	24.00
01-01	7.51327	101.7	54.1	157.871	159.506	0.00	-1.637	0.002	24.00
02-01	9.68854	102.7	60.0	226.907	230.642	0.00	-3.735	0.000	24.00
03-01	10.77069	99.3	62.6	293.413	299.466	0.00	-6.053	0.000	24.00
04-01	10.59573	97.0	61.8	301.547	307.557	0.00	-6.010	0.000	24.00
05-01	10.79208	96.7	62.2	312.441	318.957	0.00	-6.516	0.000	24.00
06-01	10.63429	104.1	62.2	254.048	258.955	0.00	-4.907	0.000	24.00
07-01	11.17782	97.9	62.9	319.788	326.817	0.00	-7.029	0.000	24.00
08-01	11.15255	97.1	61.6	313.966	320.711	0.00	-6.745	0.000	24.00
09-01	8.77852	103.9	55.8	182.456	184.894	0.00	-2.438	0.000	24.00
10-01	7.78046	103.5	52.4	152.493	154.428	0.00	-1.935	0.000	24.00
11-01	7.26240	101.8	51.7	144.792	146.374	0.00	-1.582	0.000	24.00
12-01	8.93273	102.9	57.2	195.369	198.237	0.00	-2.871	0.003	24.00
13-01	10.91843	95.0	63.3	344.409	351.889	0.00	-7.480	0.000	24.00
14-01	10.71683	96.2	63.4	327.088	333.857	0.00	-6.769	0.000	24.00
15-01	7.55377	99.3	53.2	163.744	165.602	0.00	-1.858	0.000	24.00
16-01	6.43077	99.6	49.9	129.521	130.627	0.00	-1.106	0.000	24.00
17-01	8.34536	100.8	55.6	184.535	187.068	0.00	-2.533	0.000	24.00
18-01	8.56381	101.1	56.4	191.732	194.200	0.00	-2.474	0.006	24.00
19-01	7.66740	102.2	53.1	156.276	158.158	0.00	-1.882	0.000	24.00
20-01	7.84989	99.2	54.8	176.821	178.882	0.00	-2.061	0.000	23.99
Итого	254.810*	98.6'	56.2'	6009.73*	6094.88*	0.00	-85.29	0.14	791.98

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta}_t \text{ мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $792.00 \text{ ч} = 791.98 \text{ ч} + 0.00 \text{ ч} + 0.00 \text{ ч} + 0.00 \text{ ч} + 0.00 \text{ ч} + 0.02 \text{ ч}$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
21-01-24 00:00	14151.38046	645132.258	649007.805	24.53	87834.97
19-12-23 00:00	13896.57068	639122.532	642912.927	24.53	87042.99
Итого	254.810*	6009.73*	6094.88*	0.00	791.98

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

Табл = 792.00ч

