

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 15 г.**

Название потребителя ИТП №1 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Белорусская д.30 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-2-2-1-E2 Сер.ном. 132509 Расход под 0.50..250.00 м3/ч Ду 200 мм  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.50..250.00 м3/ч Ду 200 мм  
 Расход п ротар 10.000 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-11	54.6666	71.7	50.0	2524.75	2516.12	0.00	0.00	8.63	5.2	3.2	24.00
02-11	52.1117	71.3	50.2	2466.99	2461.55	0.00	0.00	5.44	5.2	3.4	24.00
03-11	51.2950	70.7	50.4	2519.96	2515.99	0.04	0.00	3.97	5.2	3.3	24.00
04-11	51.8055	70.7	50.2	2534.32	2530.00	0.17	0.00	4.32	5.2	3.2	24.00
05-11	50.9697	70.7	50.5	2515.37	2510.17	0.00	0.00	5.20	5.3	3.3	24.00
06-11	51.5269	70.7	50.1	2497.85	2493.72	0.00	0.00	4.13	5.3	3.4	24.00
07-11	54.4491	71.3	50.0	2553.08	2550.77	0.00	0.00	2.31	5.3	3.3	24.00
08-11	56.2228	71.7	50.0	2583.37	2581.60	0.00	0.00	1.77	5.2	3.3	24.00
09-11	55.5251	71.6	50.2	2586.44	2584.93	0.00	0.00	1.51	5.3	3.3	24.00
10-11	54.9232	71.7	50.2	2562.64	2560.69	0.00	0.00	1.95	5.3	3.3	24.00
11-11	53.8722	71.7	50.2	2500.72	2497.33	0.00	0.00	3.39	5.3	3.4	24.00
12-11	54.5731	71.7	50.2	2541.83	2536.93	1.28	0.00	4.90	5.3	3.4	24.00
13-11	54.5189	71.7	50.2	2542.23	2537.78	0.00	0.00	4.45	5.3	3.4	24.00
14-11	54.1930	71.6	49.4	2432.66	2429.36	0.00	0.00	3.30	5.4	3.6	24.00
15-11	56.2860	71.7	49.2	2502.10	2498.76	0.00	0.00	3.34	5.3	3.4	24.00
16-11	56.2422	71.7	49.3	2511.88	2508.10	0.00	0.00	3.78	5.3	3.4	24.00
17-11	57.4570	71.8	49.5	2572.84	2570.00	0.59	0.00	2.84	5.3	3.3	24.00
18-11	57.4645	71.7	49.0	2527.84	2525.03	0.00	0.00	2.81	5.3	3.4	24.00
19-11	56.7912	71.7	49.0	2502.62	2499.22	0.00	0.00	3.40	5.3	3.5	24.00
20-11	56.9853	72.2	50.1	2580.79	2579.29	0.00	0.00	1.50	5.3	3.3	24.00
21-11	55.5938	72.2	50.2	2526.21	2524.83	0.00	0.00	1.38	5.3	3.4	24.00
22-11	55.1394	71.9	49.9	2505.00	2503.64	0.00	0.00	1.36	5.3	3.5	24.00
23-11	53.7990	71.1	48.8	2414.47	2412.61	0.00	0.00	1.86	5.4	3.6	24.00
24-11	54.3979	71.3	48.6	2395.36	2391.08	0.00	0.00	4.28	5.4	3.7	24.00
25-11	54.4379	71.3	49.2	2469.05	2463.92	0.51	0.00	5.13	5.4	3.5	R 24.00
26-11	57.2640	72.2	49.0	2463.59	2459.26	0.00	0.00	4.33	5.4	3.5	24.00
27-11	58.3031	73.5	48.5	2327.82	2324.28	0.00	0.00	3.54	5.4	3.5	24.00
28-11	58.8216	74.4	47.8	2208.17	2207.00	0.43	0.00	1.17	5.5	3.6	24.00
29-11	63.3818	76.6	49.1	2304.80	2302.64	0.13	0.00	2.16	5.5	3.4	24.00
30-11	56.7581	73.0	49.9	2456.83	2452.59	0.83	0.00	4.24	5.3	3.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>1659.7756</b>	<b>71.9'</b>	<b>49.7'</b>	<b>74631.58</b>	<b>74529.19'</b>	<b>3.98</b>		<b>102.39</b>	<b>5.3</b>	<b>3.4</b>	<b>720.00</b>

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta\_t_{мин}} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Tнар [час]
01-12-15 00:00	19913.8574	1008582.20	1007921.70	326.20	13982.42
01-11-15 00:00	18254.0818	933950.62	933392.51	322.22	13262.42
<b>Итого</b>	<b>1659.7756</b>	<b>74631.58</b>	<b>74529.19'</b>	<b>3.98</b>	<b>720.00</b>

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекц. часов
- (#) электропитание

Табл = 720.00ч