

ОАО ДЭУ и.д. Н.П. Федорова  
 Адрес г. Фрунзе, Девек. обл.  
 Ведомственная принадлежность \_\_\_\_\_  
 министерство, комитет и др. \_\_\_\_\_

Абонент 76  
 Питающий центр п/ст Золотые-1  
 ГЭС, ТЭЦ или п/ст Мосэнерго \_\_\_\_\_  
 Фидер № \_\_\_\_\_  
 РП, ТП № ГПП 110/10 кВ

**ПРОТОКОЛ (суммарный)**  
 Вычисления нагрузок и косинусов "ФИ" за 17 декабря 2004 г.  
 по среднесуточно в целом  
 по предприятию в целом или отдельному центру

**I. Результаты вычислений**

ЧАС	Суммарный расход электроэнергии за 1 час		Тангенс "фи"	Косинус "фи"	Полная мощность кВа	Мощность включ. компенсирующих устройств кВар.
	активный кВт. час	реактивный кВар.				
	№ абонента					№ абонента
1.0 - 1	1620	1480				
2.1 - 2	1440	1380				
3.2 - 3	1500	1420				
4.3 - 4	1520	1420				
5.4 - 5	1540	1360				
6.5 - 6	1500	1380				
7.6 - 7	1420	1460				
8.7 - 8	3340	2260				
9.8 - 9	4700	3420				
10.9 - 10	5500	3600				
11.10 - 11	5120	3680				
12.11 - 12	4800	3260				
13.12 - 13	3500	2740				
14.13 - 14	4700	3460				
15.14 - 15	4840	3600				
16.15 - 16	4320	5280				
17.16 - 17	3180	2620				
18.17 - 18	1920	1920				
19.18 - 19	1740	1880				
20.19 - 20	1520	1820				
21.20 - 21	1980	1760				
22.21 - 22	1300	1660				
23.22 - 23	1220	1600				
24.23 - 24	1180	1580				
Сут. расход						

Примечание: Указания по заполнению (см. на обороте)

ЧАСЫ	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка			Средневзвеш. коэффициент мощности
	активной кВтч.	реактивной кВтч.	активная, кВтч.	реактивная, кВтч.	полная, кВа	
с 0 до 8 ч.						
с 8 до 16 ч.						
с 16 до 24 ч.						
с 0 до 24 ч.						

Главный инженер \_\_\_\_\_  
 подпись (Ф.И.О.)

Главный энергетик \_\_\_\_\_  
 подпись (Ф.И.О.)



ОАО "ДМЗ им. Г.П. Федорова"

наименование предприятия  
Адрес г. Дубна Московской обл.

Ведомственная принадлежность \_\_\_\_\_

министерство, комитет и др.

Абонент 46

Питающий центр п/сч "Залесное - 1"

Фидер № Вход ЛР

ТП № ГПН - 110/10 кВ

**ПРОТОКОЛ (первичный)**  
записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений  
нагрузок и косинусов "фи" за 17 декабря 20011 г.

**I. Результаты замеров**

Измерительные трансформаторы тока 1000/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

Время записи, часы	Активн. счет № <u>0809580400020765</u> квт. ч. X _____ а _____ в _____ расчетн. коэф. <u>20000</u>			Реактивн. счет № <u>0803580400020765</u> квт. ч. X _____ а _____ в _____ расчетн. коэф. <u>20000</u>			Тангенс "фи"	Косинус "фи"	Полная мощность кВа	Показание вольтметра в вольтах в стороне		Мощн. вклоч. компенс. устройств. Квар.
	показ. сч-ка	разность показ.	расх. акт. Эл.эн. за час (кварч.)	показ. сч-ка	разность показ.	расх. реакт. Эл.эн. за час (кварч.)				в/п	п/п	
0-00	2832,593			2530,822								
1-00	2832,622	0,029	580	2530,867	0,045	900	1,552	0,542	1070	11,0	232	
2-00	2832,648	0,026	520	2530,910	0,043	860	1,654	0,518	1004	11,0	232	
3-00	2832,676	0,028	560	2530,954	0,044	880	1,571	0,537	1043	11,0	232	
4-00	2832,705	0,029	580	2530,998	0,044	880	1,577	0,550	1054	11,0	232	
5-00	2832,734	0,029	580	2531,040	0,042	840	1,448	0,568	1021	11,0	232	
6-00	2832,762	0,028	560	2531,083	0,043	860	1,536	0,546	1026	11,0	232	
7-00	2832,798	0,036	420	2531,128	0,045	900	1,250	0,625	1152	10,8	230	
8-00	2832,829	0,081	1620	2531,196	0,068	1360	0,839	0,767	2112	10,6	230	
9-00	2832,984	0,105	2100	2531,294	0,098	1960	0,933	0,731	2873	10,5	228	
10-00	2833,117	0,133	2660	2531,399	0,105	2100	0,789	0,784	3393	10,6	225	
11-00	2833,236	0,119	2380	2531,506	0,107	2140	0,899	0,744	3199	10,5	225	
12-00	2833,347	0,111	2220	2531,601	0,095	1900	0,856	0,759	2925	10,5	228	
13-00	2833,424	0,077	1540	2531,685	0,084	1680	1,091	0,676	2278	10,5	228	
14-00	2833,523	0,099	1980	2531,785	0,100	2000	1,010	0,703	2816	10,5	228	
15-00	2833,627	0,104	2080	2531,887	0,102	2040	0,981	0,713	2917	10,5	225	
16-00	2833,710	0,083	1660	2531,981	0,094	1880	1,132	0,661	2511	10,5	225	
17-00	2833,769	0,059	1180	2532,064	0,083	1660	1,407	0,549	2038	10,5	227	
18-00	2833,790	0,021	420	2532,127	0,063	1260	3,000	0,315	1393	10,5	228	
19-00	2833,804	0,014	280	2532,189	0,062	1240	4,428			10,6	228	
20-00	2833,810	0,006	120	2532,248	0,059	1180	3,833			10,7	228	
21-00	2833,813	0,003	60	2532,304	0,056	1120	18,666			10,7	229	
22-00	2833,814	0,001	20	2532,357	0,053	1060	53,002			10,9	230	
23-00	2833,815	0,001	20	2532,406	0,049	980	119,000			10,9	230	
24-00	2833,816	0,001	20	2532,454	0,048	960	418,000			11,0	232	

**Потребление эл. энергии**

**Средняя нагрузка**

**Средневзвеш. коэффициент мощности**

ЧАСЫ	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка			tg φ	Средневзвеш. коэффициент мощности
	активной. квтч.	реактивной кварч.	активная. квтч.	реактивная, кварч.	Полная. кВа		
с 0 до 8 ч.	5720	7480	715	935	1078	1,308	0,663
с 8 до 16 ч.	16620	15700	2077	1962	2857	0,945	0,727
с 16 до 24 ч.	2120	9460	265	1182	4460		
с 0 до 24 ч.	24460	32640	1019	1360	1701	1,335	0,599

Запись показаний счетчиков производил:

- Садримова  
фамилия
- Трушаров  
фамилия
- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ фамилия  
\_\_\_\_\_ подпись  
\_\_\_\_\_ фамилия  
\_\_\_\_\_ подпись



ОАО "ДМЗ им. УТ Фердова"  
 наименование предприятия  
 Адрес 2 Дубна Московской обл.  
 Ведомственная принадлежность \_\_\_\_\_  
 министерство, комитет и др.

Абонент 46  
 Питающий центр 2/см и Залесте-1"  
 Фидер № Ввод 1  
 ТП № СПП-110/10кВ

**ПРОТОКОЛ (первичный)**  
 записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений  
 нагрузок и косинусов "фи" за 17 декабря 2004 г.

I. Результаты замеров  
 Измерительные трансформаторы тока 1000/5 ампер, напряжение 10000/100 вольт

Время записи, часы	Активный счет № <u>0803580400020888</u> квт. ч. X _____ а _____ в расчетн. коэф. <u>20000</u>			Реактивный счет № <u>0803580400020888</u> квт. ч. X _____ а _____ в расчетн. коэф. <u>20000</u>			Тангенс "фи"	Косинус "фи"	Полная мощность кВА	Показание вольтметра в вольтах в стороне		Мощн. вклоч. компенс. устройств. Кварч.
	показ. сч-ка	разность показ.	расх. акт. эл.эн. за час (кварч.)	показ. сч-ка	разность показ.	расх. реакт. эл. эн. за час (кварч.)				в/п	п/п	
0-00	3300,708			2306,719								
1-00	3300,760	0,052	1040	2306,748	0,029	580	0,558	0,873	1191	11,0	232	
2-00	3300,806	0,046	920	2306,774	0,026	520	0,565	0,870	1054	11,0	232	
3-00	3300,853	0,047	940	2306,801	0,027	540	0,574	0,867	1084	11,0	232	
4-00	3300,900	0,047	940	2306,828	0,027	540	0,574	0,867	1084	11,0	232	
5-00	3300,948	0,048	960	2306,854	0,026	520	0,572	0,879	1092	11,0	232	
6-00	3300,995	0,047	940	2306,880	0,026	520	0,553	0,875	1074	11,0	232	
7-00	3301,045	0,050	1000	2306,908	0,028	560	0,560	0,872	1147	10,8	230	
8-00	3301,131	0,086	1720	2306,953	0,045	900	0,523	0,886	1947	10,7	230	
9-00	3301,261	0,130	2600	2307,026	0,073	1460	0,561	0,872	2982	10,6	228	
10-00	3301,403	0,142	2840	2307,101	0,075	1500	0,528	0,885	3209	10,6	225	
11-00	3301,540	0,137	2740	2307,178	0,077	1540	0,562	0,872	3142	10,6	225	
12-00	3301,669	0,129	2580	2307,246	0,068	1360	0,527	0,885	2915	10,6	228	
13-00	3301,767	0,098	1960	2307,299	0,053	1060	0,541	0,880	2227	10,6	228	
14-00	3301,903	0,136	2720	2307,372	0,073	1460	0,537	0,881	3037	10,5	228	
15-00	3302,041	0,138	2760	2307,450	0,078	1560	0,565	0,870	3172	10,5	225	
16-00	3302,174	0,133	2660	2307,520	0,070	1400	0,526	0,885	3006	10,5	225	
17-00	3302,274	0,100	2000	2307,568	0,048	960	0,480	0,901	2220	10,6	227	
18-00	3302,349	0,075	1500	2307,601	0,033	660	0,440	0,915	1639	10,6	228	
19-00	3302,422	0,073	1460	2307,633	0,032	640	0,438	0,916	1594	10,7	228	
20-00	3302,492	0,070	1400	2307,665	0,032	640	0,457	0,909	1540	10,7	228	
21-00	3302,558	0,066	1320	2307,697	0,032	640	0,485	0,900	1467	10,7	229	
22-00	3302,622	0,064	1280	2307,727	0,030	600	0,469	0,906	1413	10,9	230	
23-00	3302,682	0,060	1200	2307,758	0,031	620	0,517	0,889	1340	10,9	230	
24-00	3302,740	0,058	1160	2307,789	0,031	620	0,534	0,882	1315	11,0	232	

ЧАСЫ	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка			Средневзвеш. коэффициент мощности
	активной. квтч.	реактивной кварч.	активная. квтч.	реактивная, кварч.	Полная кВА	
с 0 до 8 ч.	8460	4680	1057	585	1208	0,553
с 8 до 16 ч.	20860	11340	2607	1417	2966	0,543
с 16 до 24 ч.	11320	5380	1415	672	1567	0,475
с 0 до 24 ч.	40640	21400	1693	892	1913	0,527

Запись показаний счетчиков производил:  
 1. Сарокова фамилия \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_  
 2. Трушаров фамилия \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_ фамилия \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_



# ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ УЧЕТА

расхода эл.энергии по ГПП-1 " 14 " января 2014 г.

№ п/п	Напряжение и кв	Сила тока А	Ввод №1		Реактивный счетчик		Сила тока А	Ввод №2		Сила тока А		
			Активный счетчик Показания	Расход	Показания	Расход		Активный счетчик Показания	Расход		Реактивный счетчик Показания	Расход
1	110	140	20	3300, 760	1040	2306, 448	20	8832, 622	580	2530, 867	900	Н/д
2	110	110	20	3300, 806	920	2306, 444	20	8832, 648	520	2530, 910	860	232
3	110	110	20	3300, 853	940	2306, 801	20	8832, 676	560	2530, 954	880	232
4	110	110	20	3300, 900	940	2306, 828	20	8832, 705	580	2530, 998	880	232
5	110	110	20	3300, 948	960	2306, 854	20	8832, 734	580	2531, 040	840	232
6	110	110	20	3300, 995	940	2306, 880	20	8832, 762	560	2531, 083	860	232
7	108	108	30	3301, 045	1000	2306, 908	40	8832, 798	480	2531, 128	900	230
8	106	107	140	3301, 131	1720	2306, 953	140	8832, 879	1620	2531, 196	1360	230

Смену сдал: *Сол*

Смену принял: *Сол*

9	105	106	160	3301, 261	2600	2307, 026	150	2832, 984	2100	2531, 294	1960	228
10	106	106	180	3301, 403	2420	2307, 101	175	2832, 114	2660	2531, 399	2100	225
11	105	106	160	3301, 540	2440	2307, 128	160	2832, 236	2380	2531, 506	2140	225
12	105	106	100	3301, 669	2580	2307, 246	100	2832, 344	2220	2531, 601	1900	228
13	105	106	80	3301, 767	1960	2307, 299	80	2832, 424	1540	2531, 685	1680	228
14	105	105	160	3301, 903	2720	2307, 372	140	2832, 523	1980	2531, 785	2000	228
15	105	105	160	3302, 041	2760	2307, 450	140	2832, 627	2080	2531, 887	2040	225
16	105	105	140	3302, 174	2660	2307, 520	140	2832, 710	1660	2531, 981	1880	225
17	105	106	50	3302, 271	2000	2307, 568	40	2832, 769	1180	2532, 064	1660	227
18	105	106	40	3302, 349	1500	2307, 601	30	2832, 790	420	2532, 124	1260	228
19	106	104	30	3302, 422	1460	2307, 633	30	2832, 804	280	2532, 189	1240	228
20	107	107	30	3302, 492	1400	2307, 665	30	2832, 810	120	2532, 248	1180	228

Смену сдал: *Сол*

Смену принял: *Сол*

21	104	104	20	3302, 558	1320	2307, 694	20	2832, 813	60	2532, 304	1120	229
22	109	109	10	3302, 622	1280	2307, 724	10	2832, 814	20	2532, 354	1060	230
23	109	109	10	3302, 682	1220	2307, 758	10	2832, 815	20	2532, 406	980	230
24	110	110	10	3302, 740	1160	2307, 789	10	2832, 816	20	2532, 454	960	232