

ОАО "ЗВИ"

129010 МОСКВА, ПАРТИЙНЫЙ ПЕРЕУЛОК, ДОМ 1, К.58, СТР.3

Абонент 12200801

Питающий центр

Фидер №

750, 825, 458

ПРОТОКОЛ (суммарный)  
вычисления нагрузок и косинуса "фи" за  
предприятию в целом

18.06.2014

## 1. Результаты вычислений

ЧАС	Суммарный расход эл.энергии за 1час		Тангенс "фи"	Косинус "фи"	Полная мощность  кВА	Мощность включ. компенсирующих устройств кВАр
	активный кВт.ч	реактивный кВАр.ч				
						12200801
						№ абонента
1. 0-1	3120	720	0,23	0,97	3202	1760
2 1-2	2640	1440	0,55	0,88	3007	1760
3 2-3	1920	1200	0,62	0,85	2264	1760
4 3-4	2400	720	0,30	0,96	2506	1760
5 4-5	2400	1440	0,60	0,86	2799	1760
6 5-6	2640	1440	0,55	0,88	3007	1760
7 6-7	2640	2160	0,82	0,77	3411	1760
8 7-8	3360	1680	0,50	0,89	3757	1760
9 8-9	4560	2160	0,47	0,90	5046	1760
10 9-10	5280	2400	0,45	0,91	5800	1760
11 10-11	6240	2400	0,38	0,93	6686	1760
12 11-12	6720	2880	0,43	0,92	7311	1760
13 12-13	6240	2640	0,42	0,92	6775	1760
14 13-14	6480	2640	0,41	0,93	6997	1760
15 14-15	7440	3360	0,45	0,91	8164	1760
16 15-16	5520	1920	0,35	0,94	5844	1760
17 16-17	4800	1920	0,40	0,93	5170	1760
18 17-18	7440	2880	0,39	0,93	7978	1760
19 18-19	4800	1680	0,35	0,94	5086	1760
20 19-20	5280	2160	0,41	0,93	5705	1760
21 20-21	6240	2640	0,42	0,92	6775	1760
22 21-22	3360	1440	0,43	0,92	3656	1760
23 22-23	3120	960	0,31	0,96	3264	1760
24 23-24	1920	960	0,50	0,89	2147	1760
Сут.расход	106560	45840				Кзап.= 0,60
Часы	Потребление эл.энергии		Средняя нагрузка			Средневзвешенный коэффициент мощности
	активной, кВт.ч	реактивной, кВАр.ч	активная кВт.ч	реактивная, кВАр	полная, кВА	
с 0 до 8	21120	10800	2640	1350	2965	0,89
с 8 до 16	48480	20400	6060	2550	6575	0,92
с16 до 24	36960	14640	4620	1830	4969	0,93
с 0 до 24	106560	45840	4440	1910	4833	0,92

Главный инженер

Главный энергетик



*[Signature]*  
*[Signature]*

Александр В.П.

Александров В.П.

ОАО "ЗВИ"

129010 МОСКВА, ПАРТИЙНЫЙ ПЕРЕУЛОК, ДОМ 1, К.58, СТР.3

Абонент 12200801

Питающий центр 750, 825, 458  
Фидер №

**П Р О Т О К О Л** (первичный)  
записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений  
нагрузок и косинусов "фи" за **18.06.2014г**

## 1. Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 2000/5\_ ампер, напряжения 600/100 вольт

Время записи, часы	Актив. сч. 803120521 кВт.ч х			Реакт. сч. 803120521 кВт.ч х			Тангенс "фи"	Косинус "фи"	Полная мощност кВА	Показание вольтметра в вольтах в стороне		Мощность включенных компес. устройств кВАр
	5(7.5)а ; 100 В			5(7.5)а ; 100 В						В/п	Н/п	
	расч. коэф. 24000			расчетный коэф. 24000								
	показания счетчика	разност показан	расх. акт эл.эн.за	показания счетчика	разность показаний	расх.реакт. эл.эн.за час						
0-00	2349,16		(кВт.ч)	921,58		(кВАр.ч)				6,1	0,4	880
1-00	2349,24	0,08	1920	921,60	0,02	480	0,25	0,97	1979	6,1	0,4	880
2-00	2349,31	0,07	1680	921,64	0,04	960	0,57	0,87	1935	6,1	0,4	880
3-00	2349,36	0,05	1200	921,68	0,04	960	0,80	0,78	1537	6,1	0,4	880
4-00	2349,42	0,06	1440	921,70	0,02	480	0,33	0,95	1518	6,1	0,4	880
5-00	2349,48	0,06	1440	921,74	0,04	960	0,67	0,83	1731	6,1	0,4	880
6-00	2349,55	0,07	1680	921,78	0,04	960	0,57	0,87	1935	6,1	0,4	880
7-00	2349,62	0,07	1680	921,84	0,06	1440	0,86	0,76	2213	6,1	0,4	880
8-00	2349,71	0,09	2160	921,89	0,05	1200	0,56	0,87	2471	6,1	0,4	880
9-00	2349,83	0,12	2880	921,96	0,07	1680	0,58	0,86	3334	6,1	0,4	880
10-00	2349,97	0,14	3360	922,03	0,07	1680	0,50	0,89	3757	6,1	0,4	880
11-00	2350,14	0,17	4080	922,11	0,08	1920	0,47	0,90	4509	6,1	0,4	880
12-00	2350,33	0,19	4560	922,20	0,09	2160	0,47	0,90	5046	6,1	0,4	880
13-00	2350,50	0,17	4080	922,28	0,08	1920	0,47	0,90	4509	6,1	0,4	880
14-00	2350,68	0,18	4320	922,36	0,08	1920	0,44	0,91	4727	6,1	0,4	880
15-00	2350,89	0,21	5040	922,46	0,10	2400	0,48	0,90	5582	6,1	0,4	880
16-00	2351,04	0,15	3600	922,52	0,06	1440	0,40	0,93	3877	6,1	0,4	880
17-00	2351,16	0,12	2880	922,57	0,05	1200	0,42	0,92	3120	6,1	0,4	880
18-00	2351,36	0,20	4800	922,65	0,08	1920	0,40	0,93	5170	6,1	0,4	880
19-00	2351,49	0,13	3120	922,70	0,05	1200	0,38	0,93	3343	6,1	0,4	880
20-00	2351,64	0,15	3600	922,76	0,06	1440	0,40	0,93	3877	6,1	0,4	880
21-00	2351,81	0,17	4080	922,84	0,08	1920	0,47	0,90	4509	6,1	0,4	880
22-00	2351,90	0,09	2160	922,88	0,04	960	0,44	0,91	2364	6,1	0,4	880
23-00	2351,99	0,09	2160	922,91	0,03	720	0,33	0,95	2277	6,1	0,4	880
24-00	2352,04	0,05	1200	922,94	0,03	720	0,60	0,86	1399	6,1	0,4	880
часы	Потребление эл.энергии			Средняя нагрузка			Средневзвешенный					
	активной, кВт.ч	реактивной, кВАр.ч		активная, кВт.ч	реактивная, кВАр	полная, кВА			коофициент мощности			
с 0 до 8	13200		7440	1650		930	1894	0,87				
8 до 16	31920		15120	3990		1890	4415	0,90				
16 до 24	24000		10080	3000		1260	3254	0,92				
0 до 24	69120		32640	2880		1360	3185	0,90				

Запись показаний счетчиков производил:

1. Дворняк Г.С. Дворняк Г.С.2. Бучанов И.Г. Бучанов И.Г.



ОАО "ЗВИ"

129010 МОСКВА, ПАРТИЙНЫЙ ПЕРЕУЛОК, ДОМ 1, К.58, СТР.3

Абонент 12200801

Питающий центр 750, 825, 458

Фидер №

## ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений  
нагрузок и косинусов "фи" за 18.05.2014

## 1. Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 6000/5 ампер, напряжения 6000/100 вольт

Время записи, часы	Актив. сч. 803120574 кВт.ч х			Реакт. сч. 803120574 кВт.ч х			Тангенс "фи"	Косинус "фи"	Полная мощность кВА	Показание вольтметра в вольтах в стороне		Мощность включенных компес. устройств кВАр	
	5(7.5)а ; 100 В			5(7.5)а ; 100 В						В/Н	Н/П		
	расч. коэф. 24000			расчетный коэф. 24000									
	показания счетчика	разност показан	расх. акт эл.эн.за	показания счетчика	разность показаний	расх.реакт. эл.эн.за час							
0-00	1332,69		(кВт.ч)	613,94		(кВАр.ч)				6,1	0,4	880	
1-00	1332,74	0,05	1200	613,95	0,01	240	0,20	0,98	1224	6,1	0,4	880	
2-00	1332,78	0,04	960	613,97	0,02	480	0,50	0,89	1073	6,1	0,4	880	
3-00	1332,81	0,03	720	613,98	0,01	240	0,33	0,95	759	6,1	0,4	880	
4-00	1332,85	0,04	960	613,99	0,01	240	0,25	0,97	990	6,1	0,4	880	
5-00	1332,89	0,04	960	614,01	0,02	480	0,50	0,89	1073	6,1	0,4	880	
6-00	1332,93	0,04	960	614,03	0,02	480	0,50	0,89	1073	6,1	0,4	880	
7-00	1332,97	0,04	960	614,06	0,03	720	0,75	0,80	1200	6,1	0,4	880	
8-00	1333,02	0,05	1200	614,08	0,02	480	0,40	0,93	1292	6,1	0,4	880	
9-00	1333,09	0,07	1680	614,10	0,02	480	0,29	0,96	1747	6,1	0,4	880	
10-00	1333,17	0,08	1920	614,13	0,03	720	0,37	0,94	2051	6,1	0,4	880	
11-00	1333,26	0,09	2160	614,15	0,02	480	0,22	0,98	2213	6,1	0,4	880	
12-00	1333,35	0,09	2160	614,18	0,03	720	0,33	0,95	2277	6,1	0,4	880	
13-00	1333,44	0,09	2160	614,21	0,03	720	0,33	0,95	2277	6,1	0,4	880	
14-00	1333,53	0,09	2160	614,24	0,03	720	0,33	0,95	2277	6,1	0,4	880	
15-00	1333,63	0,10	2400	614,28	0,04	960	0,40	0,93	2585	6,1	0,4	880	
16-00	1333,71	0,08	1920	614,30	0,02	480	0,25	0,97	1979	6,1	0,4	880	
17-00	1333,79	0,08	1920	614,33	0,03	720	0,38	0,94	2051	6,1	0,4	880	
18-00	1333,90	0,11	2640	614,37	0,04	960	0,36	0,94	2809	6,1	0,4	880	
19-00	1333,97	0,07	1680	614,39	0,02	480	0,29	0,96	1747	6,1	0,4	880	
20-00	1334,04	0,07	1680	614,42	0,03	720	0,43	0,92	1828	6,1	0,4	880	
21-00	1334,13	0,09	2160	614,45	0,03	720	0,33	0,95	2277	6,1	0,4	880	
22-00	1334,18	0,05	1200	614,47	0,02	480	0,40	0,93	1292	6,1	0,4	880	
23-00	1334,22	0,04	960	614,48	0,01	240	0,25	0,97	990	6,1	0,4	880	
24-00	1334,25	0,03	720	614,49	0,01	240	0,33	0,95	759	6,1	0,4	880	
часы	Потребление эл. энергии			Средняя нагрузка			Средневзвешенный коэффициент мощности						
	активной, кВт.ч	реактивной, кВАр.ч		активная, кВт.ч	реактивная, кВАр	полная, кВА							
с 0 до 8	7920		3360	990		420	1075	0,92					
8 до 16	16560		5280	2070		660	2173	0,95					
16 до 24	12960		4560	1620		570	1717	0,94					
0 до 24	37440		13200	1560		550	1654	0,94					

Запись показаний счетчиков производил:

- Дворняк Г.С. 
- Бучанов И.Г. 