

ОАО "ЗВИ"

115093, МОСКВА, ПАРТИЙНЫЙ ПЕРЕУЛОК, ДОМ 1, К.58, СТР.3

Абонент 12200801

Питающий центр ТЭЦ -20

Фидер №

ТП-458

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

17.12.2014

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				12200801		
№ абонента				№ абонента		
1. 0-1	3600	1680	0,47	0,91	3973	1760
2 1-2	3120	1200	0,38	0,93	3343	1760
3 2-3	720	480	0,67	0,83	865	1760
4 3-4	5760	2160	0,37	0,94	6152	1760
5 4-5	3600	1440	0,40	0,93	3877	1760
6 5-6	4560	1920	0,42	0,92	4948	1760
7 6-7	3360	960	0,29	0,96	3494	1760
8 7-8	3120	960	0,31	0,96	3264	1760
9 8-9	5040	2880	0,57	0,87	5805	1760
10 9-10	6480	2880	0,44	0,91	7091	1760
11 10-11	7680	2880	0,38	0,94	8202	1760
12 11-12	8160	3120	0,38	0,93	8736	1760
13 12-13	7920	2640	0,33	0,95	8348	1760
14 13-14	8640	3360	0,39	0,93	9270	1760
15 14-15	8640	3120	0,36	0,94	9186	1760
16 15-16	7440	2640	0,35	0,94	7895	1760
17 16-17	7440	2880	0,39	0,93	7978	1760
18 17-18	6960	2400	0,34	0,95	7362	1760
19 18-19	6720	2640	0,39	0,93	7220	1760
20 19-20	6240	2160	0,35	0,94	6603	1760
21 20-21	5760	2160	0,37	0,94	6152	1760
22 21-22	5520	2160	0,39	0,93	5928	1760
23 22-23	4560	1680	0,37	0,94	4860	1760
24 23-24	3840	1680	0,44	0,92	4191	1760
Сут.расход	134880	52080				Кзап.= 0,65
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	27840	10800	3480	1350	3733	0,93
с 8 до 16	60000	23520	7500	2940	8056	0,93
с16 до 24	47040	17760	5880	2220	6285	0,94
с 0 до 24	134880	52080	5620	2170	6024	0,93

Главный инженер

Постнов В.П.

Главный энергетик

Александров А.В.



ОАО "ЗВИ"

115093, МОСКВА, ПАРТИЙНЫЙ ПЕРЕУЛОК, ДОМ 1, К.58, СТР.3

Абонент 12200801

Питающий центр

ТЭЦ -20

Фидер №

ТП -458

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений нагрузок и косинусов "фи" за 17.12.2014г

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 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/п	Н/п	
	расч. коэф.	24000	расчетный коэф.	24000								
	показания счетчика	разност показан	расх. акт эл.эн.за (кВт.ч)	показания счетчика	разность показаний	расх.реакт. эл.эн.за час (кВАр.ч)						
0-00	2933,24		(кВт.ч)	1157,72		(кВАр.ч)				6,1	0,4	880
1-00	2933,33	0,09	2160	1157,76	0,04	960	0,44	0,91	2364	6,1	0,4	880
2-00	2933,41	0,08	1920	1157,79	0,03	720	0,38	0,94	2051	6,1	0,4	880
3-00	2933,43	0,02	480	1157,80	0,01	240	0,50	0,89	537	6,1	0,4	880
4-00	2933,57	0,14	3360	1157,86	0,06	1440	0,43	0,92	3656	6,1	0,4	880
5-00	2933,66	0,09	2160	1157,90	0,04	960	0,44	0,91	2364	6,1	0,4	880
6-00	2933,77	0,11	2640	1157,94	0,04	960	0,36	0,94	2809	6,1	0,4	880
7-00	2933,86	0,09	2160	1157,96	0,02	480	0,22	0,98	2213	6,1	0,4	880
8-00	2933,92	0,06	1440	1157,99	0,03	720	0,50	0,89	1610	6,1	0,4	880
9-00	2934,05	0,13	3120	1158,07	0,08	1920	0,62	0,85	3663	6,1	0,4	880
10-00	2934,21	0,16	3840	1158,14	0,07	1680	0,44	0,92	4191	6,1	0,4	880
11-00	2934,40	0,19	4560	1158,22	0,08	1920	0,42	0,92	4948	6,1	0,4	880
12-00	2934,61	0,21	5040	1158,30	0,08	1920	0,38	0,93	5393	6,1	0,4	880
13-00	2934,81	0,20	4800	1158,37	0,07	1680	0,35	0,94	5086	6,1	0,4	880
14-00	2935,03	0,22	5280	1158,46	0,09	2160	0,41	0,93	5705	6,1	0,4	880
15-00	2935,25	0,22	5280	1158,55	0,09	2160	0,41	0,93	5705	6,1	0,4	880
16-00	2935,44	0,19	4560	1158,62	0,07	1680	0,37	0,94	4860	6,1	0,4	880
17-00	2935,64	0,20	4800	1158,70	0,08	1920	0,40	0,93	5170	6,1	0,4	880
18-00	2935,83	0,19	4560	1158,77	0,07	1680	0,37	0,94	4860	6,1	0,4	880
19-00	2936,01	0,18	4320	1158,84	0,07	1680	0,39	0,93	4635	6,1	0,4	880
20-00	2936,18	0,17	4080	1158,90	0,06	1440	0,35	0,94	4327	6,1	0,4	880
21-00	2936,34	0,16	3840	1158,96	0,06	1440	0,37	0,94	4101	6,1	0,4	880
22-00	2936,49	0,15	3600	1159,02	0,06	1440	0,40	0,93	3877	6,1	0,4	880
23-00	2936,62	0,13	3120	1159,07	0,05	1200	0,38	0,93	3343	6,1	0,4	880
24-00	2936,72	0,10	2400	1159,12	0,05	1200	0,50	0,89	2683	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		коэффициент мощности			
с 0 до 8	16320	6480		2040	810		2195		0,93			
8 до 16	36480	15120		4560	1890		4936		0,92			
16 до 24	30720	12000		3840	1500		4123		0,93			
0 до 24	83520	33600		3480	1400		3751		0,93			

Запись показаний счетчиков производил:

1. Розонов В.И.

2. Корохин В.В.

ОАО "ЗВИ"

115093, МОСКВА, ПАРТИЙНЫЙ ПЕРЕУЛОК, ДОМ 1, К.58, СТР.3

Абонент 12200801

Питающий центр

ТЭЦ -20

Фидер №

ТП-458

ПРОТОКОЛ (первичный)
записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений
нагрузок и косинусов "фи" за 17.12.2014

1. Результаты замеров

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

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 (кВт.ч)	показания счетчика	разность показаний	расх.реакт. эл.эн.за час (кВАр.ч)						
0-00	1607,02			730,40						6,1	0,4	880
1-00	1607,08	0,06	1440	730,43	0,03	720	0,50	0,89	1610	6,1	0,4	880
2-00	1607,13	0,05	1200	730,45	0,02	480	0,40	0,93	1292	6,1	0,4	880
3-00	1607,14	0,01	240	730,46	0,01	240	1,00	0,71	339	6,1	0,4	880
4-00	1607,24	0,1	2400	730,49	0,03	720	0,30	0,96	2506	6,1	0,4	880
5-00	1607,30	0,06	1440	730,51	0,02	480	0,33	0,95	1518	6,1	0,4	880
6-00	1607,38	0,08	1920	730,55	0,04	960	0,50	0,89	2147	6,1	0,4	880
7-00	1607,43	0,05	1200	730,57	0,02	480	0,40	0,93	1292	6,1	0,4	880
8-00	1607,50	0,07	1680	730,58	0,01	240	0,14	0,99	1697	6,1	0,4	880
9-00	1607,58	0,08	1920	730,62	0,04	960	0,50	0,89	2147	6,1	0,4	880
10-00	1607,69	0,11	2640	730,67	0,05	1200	0,45	0,91	2900	6,1	0,4	880
11-00	1607,82	0,13	3120	730,71	0,04	960	0,31	0,96	3264	6,1	0,4	880
12-00	1607,95	0,13	3120	730,76	0,05	1200	0,38	0,93	3343	6,1	0,4	880
13-00	1608,08	0,13	3120	730,80	0,04	960	0,31	0,96	3264	6,1	0,4	880
14-00	1608,22	0,14	3360	730,85	0,05	1200	0,36	0,94	3568	6,1	0,4	880
15-00	1608,36	0,14	3360	730,89	0,04	960	0,29	0,96	3494	6,1	0,4	880
16-00	1608,48	0,12	2880	730,93	0,04	960	0,33	0,95	3036	6,1	0,4	880
17-00	1608,59	0,11	2640	730,97	0,04	960	0,36	0,94	2809	6,1	0,4	880
18-00	1608,69	0,1	2400	731,00	0,03	720	0,30	0,96	2506	6,1	0,4	880
19-00	1608,79	0,1	2400	731,04	0,04	960	0,40	0,93	2585	6,1	0,4	880
20-00	1608,88	0,09	2160	731,07	0,03	720	0,33	0,95	2277	6,1	0,4	880
21-00	1608,96	0,08	1920	731,10	0,03	720	0,38	0,94	2051	6,1	0,4	880
22-00	1609,04	0,08	1920	731,13	0,03	720	0,38	0,94	2051	6,1	0,4	880
23-00	1609,10	0,06	1440	731,15	0,02	480	0,33	0,95	1518	6,1	0,4	880
24-00	1609,16	0,06	1440	731,17	0,02	480	0,33	0,95	1518	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	11520	4320		1440	540	1538	0,94					
8 до 16	23520	8400		2940	1050	3122	0,94					
16 до 24	16320	5760		2040	720	2163	0,94					
0 до 24	51360	18480		2140	770	2274	0,94					
Запись показаний счетчиков производил:												

Запись показаний счетчиков произвел:

1. Розонов В.И.

2. Корохин В.В.