

Таблица 4.5

Исходные данные					по справочным данным			Расчетная мощность			Расчетный ток, А
по техническому заданию								Активная, кВт	Реактивная, кВАР	Полная, кВА	
№ п/п	Наименование ЭП	Количество ЭП, шт.	Номинальная (установленная)		Коэффициент спроса	Коэффициент активной/реактивной мощности		$P_p=K_c \cdot P_n$	$Q_p=K_c \cdot P_n \cdot \operatorname{tg} \varphi$	$S_p=\sqrt{(P^2_p+Q^2_p)}$	$I_p=S_p / (\sqrt{3} \cdot U_H)$
			одного	общая							
		n	$p_n.\max$	$P_n=n \cdot p_n$	K_c	$\cos \varphi$	$\operatorname{tg} \varphi$				
1	2	3	5	6	7	8		14	15	16	17
	<u>ЩС-3.2</u>										
1	гр.3.2.1с	1	0,360	0,360	0,95	0,95	0,33	0,34	0,11	0,36	
2	гр.3.2.2с	1	0,864	0,864	0,95	0,95	0,33	0,82	0,27	0,86	
3	гр.3.2.3с	1	0,900	0,900	0,95	0,95	0,33	0,86	0,28	0,90	
4	гр.3.2.4с	1	0,864	0,864	0,95	0,95	0,33	0,82	0,27	0,86	
5	гр.3.2.5с	1	0,650	0,650	1,00	0,95	0,33	0,65	0,21	0,68	
6	гр.3.2.6с	1	0,500	0,500	1,00	0,90	0,48	0,50	0,24	0,56	
	Итого на ЩС-3.2			4,138		0,94		3,99	1,39	4,22	19,20

Таблица 4.6

Исходные данные					по справочным данным			Расчетная мощность			Расчетный ток, А
по техническому заданию								Активная, кВт	Реактивная, кВАР	Полная, кВА	
№ п/п	Наименование ЭП	Количество ЭП, шт.	Номинальная (установленная)		Коэффициент спроса	Коэффициент активной/реактивной мощности		$P_p=K_c \cdot P_n$	$Q_p=K_c \cdot P_n \cdot \tan \varphi$	$S_p=\sqrt{(P^2 + Q^2)}$	$I_p=S_p / (\sqrt{3} \cdot U_n)$
			одного	общая		$\cos \varphi$	$\tan \varphi$				
1	2	3	5	6	7	8		14	15	16	17
	ЩРО-2										
1	гр.2.1	1	0,504	0,504	0,90	0,96	0,29	0,45	0,13	0,47	
2	гр.2.2	1	0,486	0,486	0,90	0,96	0,29	0,44	0,13	0,46	
3	гр.2.3	1	0,792	0,792	0,90	0,96	0,29	0,71	0,21	0,74	
4	гр.2.4	1	0,720	0,720	0,90	0,96	0,29	0,65	0,19	0,68	
5	гр.2.5	1	0,540	0,540	0,90	0,96	0,29	0,49	0,14	0,51	
6	гр.2.6	1	1,080	1,080	0,90	0,96	0,29	0,97	0,28	1,01	
7	гр.2.7	1	0,756	0,756	0,90	0,96	0,29	0,68	0,20	0,71	
8	гр.2.8	1	1,080	1,080	0,90	0,96	0,29	0,97	0,28	1,01	
9	гр.2.9	1	2,110	2,110	0,90	0,96	0,29	1,90	0,55	1,98	
10	гр.2.10	1	3,190	3,190	0,90	0,96	0,29	2,87	0,84	2,99	
	Итого на ЩРО-2			11,258		0,96		10,13	2,96	10,55	15,99

Инв. № подл. Взаим. инв. № Подпись и дата