

Таблица 4.7

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		$P_p=K_c \cdot P_n$	$Q_p=K_c \cdot P_n \cdot \operatorname{tg} \varphi$	$S_p=\sqrt{(P^2_p + Q^2_p)}$	$I_p=S_p / (\sqrt{3} \cdot U_n)$
			одного	общая		$\cos \varphi$	$\operatorname{tg} \varphi$				
1	2	3	5	6	7	8		14	15	16	17
	<u>ЩО-0</u>										
1	гр.0.1	1	0,472	0,472	0,95	0,96	0,29	0,45	0,13	0,47	
2	гр.0.2	1	1,026	1,026	0,95	0,96	0,29	0,97	0,28	1,02	
3	гр.0.3	1	0,612	0,612	0,95	0,96	0,29	0,58	0,17	0,61	
	Итого на ЩО-0			2,11		0,96		2,00	0,58	2,09	9,49

Таблица 4.8

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		$P_p=K_c \cdot P_n$	$Q_p=K_c \cdot P_n \cdot \operatorname{tg} \varphi$	$S_p=\sqrt{(P^2_p + Q^2_p)}$	$I_p=S_p / (\sqrt{3} \cdot U_n)$
			одного	общая		$\cos \varphi$	$\operatorname{tg} \varphi$				
1	2	3	5	6	7	8		14	15	16	17
	ЩО-1										
1	гр.1.1	1	0,738	0,738	0,90	0,96	0,29	0,66	0,19	0,69	
2	гр.1.2	1	0,864	0,864	0,90	0,96	0,29	0,78	0,23	0,81	
3	гр.1.3	1	1,044	1,044	0,90	0,96	0,29	0,94	0,27	0,98	
4	гр.1.4	1	0,900	0,900	0,90	0,96	0,29	0,81	0,24	0,84	
	Итого на ЩО-1			3,546		0,96		3,19	0,93	3,32	15,11

Инв. № подл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата