

Исходные данные					Расчетные величины			Эффективное число ЭП $n_s = (\sum P_n)^2 / \sum p_n^2$	Коэффициент расчетной нагрузки K_p	Расчетная мощность			расчетный ток A $I_p = S_p / \sqrt{3} U_n$ $/(I_{авр})/I_n$	
по заданию технологов		по справочным данным			$K_u \cdot P_n$ ($K_c \cdot P_n$)	$K_u \cdot P_n \cdot \text{tg}\phi$ ($K_c \cdot P_n \cdot \text{tg}\phi$)	p_n^2			активная*, кВт P_p	реактивная, квар Q_p	полная, кВт*А $S_p = \sqrt{P_p^2 + Q_p^2}$		
Наименование ЭП	Количество ЭП, шт.* n	Номинальная (установленная) мощность, кВт*		Коэффициент использования K_u (K_c)	Коэффициент реактивной мощности $\cos\phi/\text{tg}\phi$									
		одного ЭП p_n	общая $P_n = n \cdot p_n$											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Электропотребители III категории														
ВРУ														
Силовая нагрузка 0,4 кВ														
Щит ШР-1			5,92	0,38	0,85/0,62	2,242	1,39							
Щит ШР-2			15,37	0,5	0,5/1,73	7,7	13,34							
Щит ШР-С			17,9	0,8	0,98/0,2	14,32	2,91							
Осветительная нагрузка 0,4 кВ														
Щит ЩО			5,54	0,9	0,92/0,42	4,98	2,11							
Всего по ВРУ:			44,73	0,65	0,83/0,68	29,242	19,75				29,242	19,75	35,29	53,7

Инв. и подл. Подп. и дата. Взам. инв. М

Расчет электрических нагрузок выполнен в соответствии с рекомендациями РТМ 36.18.32.4-92* "Указания по расчету электрических нагрузок" и СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий".
Коэффициенты использования электроприемников приняты по заданиям специалистов соответствующих смежных разделов.

						2011 - ПЗУ - ЭО,ЭМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.						Склад вспомогательных строительных материалов с бытовыми помещениями. 1 этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2	
Н.контр.						Расчет электрических нагрузок			
ГИП									