

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			$K_{иP_n}$	$K_{иP_n} \cdot \text{tg}\phi$	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* одного ЭП p_n общая $P_n = n \cdot p_n$	Коэффициент использования $K_{и}$	Коэффициент реактивной мощности $\cos\phi/\text{tg}\phi$										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ЩР-2			33,9	0,15	0,4/2,29	5,09	11,66	402,4	2	2,89	14,7	12,83	19,52	30
ККУ							-50					-50		76,1
Итого силовой нагрузки 0,4 кВ на 2-РУ-2			230,13	0,21	0,7/1,01	47,18	47,61	2497	21	1,15	54,3	47,61		
Осветительная нагрузка 0,4 кВ														
2-ГЩО			16,31	0,905	1/0	14,76	0				14,76	0	14,76	30
Всего по 2-РУ-2:			246,44		0,79/0,77	61,94	47,61				69,02	47,61	83,45	128
2-ВРУ-1														
Ввод №1 (рабочий режим)														
Силовая нагрузка 0,4 кВ														
2-РУ-1			90,98	0,56	0,79/0,76	51,24	38,91	1599,67	5	1,12	57,39	42,8		
2-ВРУ-2			4,3	0,67	0,88/0,55	2,91	1,61	12,08	1	1,2	3,49	1,77		
Итого силовой нагрузки 0,4 кВ на вводе №1			95,28	0,57	0,8/0,75	54,15	40,52	1599,67	5	1,12	60,65	44,57		
Осветительная нагрузка 0,4 кВ														
2-АГЩО			6,07	1	0,91/0,47	6,07	2,83				6,07	2,83	6,7	10,2
Всего по вводу №1:			101,35		0,81/0,73	60,22	43,34				66,72	47,4	81,84	124,5
Ввод №2 (рабочий режим)														
Силовая нагрузка 0,4 кВ														
2-РУ-2			230,13	0,21	0,7/1,01	47,18	47,61	2497	21	1,15	54,3	47,61		
Итого силовой нагрузки 0,4 кВ на вводе №2			230,13	0,21	0,7/1,01	47,18	47,61	2497	21	1,15	54,3	47,61		
Осветительная нагрузка 0,4 кВ														
2-ГЩО			16,31	0,905	1/0	14,76	0				14,76	0	14,76	30
Всего по вводу №2:			246,44		0,79/0,77	61,94	47,61				69,02	47,61	83,85	128
Аварийный режим														
Силовая нагрузка 0,4 кВ			325,41	0,31	0,75/0,87	101,33	88,12	4096,57	25	1	101,33	88,12		
Осветительная нагрузка 0,4 кВ			22,38		0,99/0,14	20,83	2,83				20,83	2,83		
Всего по вводам 2-ВРУ-1:			347,79		0,8/0,74	122,16	90,95				122,16	90,95	152,3	232

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

29/3-30,ЭМ4,5

Лист
2.2