

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		$K_{иP_n}$	$K_{иP_n} \text{ tg}\phi$	$p_n^2$			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 $K_{и}$	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																																													
<b>1-ВРУ-1</b>																																																											
Ввод №1 (рабочий режим)																																																											
Силовая нагрузка 0,4 кВ																																																											
1-РУ-1			81,2	0,714	0,98/0,18	57,99	10,66	2912,88	2	1,14	66,11	11,73	67,14	102,13																																													
1-ВРУ-2			11	0,65	0,9/0,48	7,13	3,43	97,56	1	1,24	8,84	3,77	9,61	14,62																																													
Итого силовой нагрузки 0,4 кВ на вводе №1																																																											
Осветительная нагрузка 0,4 кВ																																																											
АЩ01			1,626	1	0,92/0,43	1,626	0,69				1,626	0,69	1,77	2,69																																													
Щ0-3			1,745	1	0,92/0,43	1,745	0,74				1,745	0,74	1,89	2,88																																													
Всего по вводу №1:																																																											
Ввод №2 (рабочий режим)																																																											
Силовая нагрузка 0,4 кВ																																																											
1-РУ-2			82,06	0,67	0,73/0,95	54,6	51,8	3206,83	2	1,14	62,24	56,95	84,36	128,33																																													
Итого силовой нагрузки 0,4 кВ на вводе №2																																																											
Осветительная нагрузка 0,4 кВ																																																											
Щ0-1			5,03	0,95	0,92/0,43	4,78	2,04				4,78	2,04	5,2	7,9																																													
Щ0-2			6,47	0,95	0,92/0,43	6,15	2,62				6,15	2,62	6,68	10,17																																													
ЩУ01			0,75	1	0,85/0,62	0,75	0,46				0,75	0,46	0,88	1,34																																													
Всего по вводу №2:																																																											
Аварийный режим																																																											
Силовая нагрузка 0,4 кВ																																																											
Осветительная нагрузка 0,4 кВ																																																											
Всего по вводам 1-ВРУ-1:																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="9"></td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td style="text-align: center;">29/3-30,3М1</td> <td style="text-align: center;">2.2</td> </tr> </table>																														Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата										Лист													29/3-30,3М1	2.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата										Лист																																												
												29/3-30,3М1	2.2																																														