

				Исходные данные						Расчетные величины			Эффективное число ЭП $n_3 P_n = 2 \Sigma P_n / P_n \text{ макс}$ $(n_3 = \frac{(\Sigma P_n)^2}{\Sigma n P_n^2})$	Коэффициент расчетной нагрузки Kp	Расчетная мощность			Расчетный ток, А $I_p = \frac{S_p}{\sqrt{3} U_n}$
				по заданию технологов				по справочным данным		KзPn КиPn кВт	КиPn tg φ кВАр	nPn ²						
				Наименование электроприемника	Количество электроприемников, шт, n	Номинальная (установленная) мощность, кВт		Коэффициент использования, Ки, Кз	Коэффициент реактивной мощности $\frac{\cos \varphi}{\text{tg } \varphi}$									
						одного эл. приемника Pn	общая Pn=nPn								активная кВт Pr=KpКиPn	реактивная кВАр Qp=КиPn tg φ	полная кВА Sp= $\sqrt{P_p^2 + Q_p^2}$	
	Насос ила	1	6,5	6,5	0,95	0,74/0,9	6,2	5,5										
	Компрессор	1	30	30	0,95	0,8/0,75	28,5	21,3										
	Насос	1	0,9	0,9	0,95	0,85/0,62	0,85	0,5										
	Водонагреватель	1	1,6	1,6	0,95	0,95/0,33	1,5	0,5										
	Дренажный насос	1	4,9	4,9	0,95	0,85/0,62	4,6	2,9										
	Кран электрический	1		4,5	в расчете нагрузок не участвуют													
	Приточная вентустановка (П1) в комплекте со щитом автоматики 40ЩУиА	1	1,5	1,5	0,95	0,85/0,62	1,4	0,88		2	1	1,4	0,88	1,7	2,5			
	Электронагреватель при- точной вентустановки П1	1	54	54	1	1	54	-				54	-	54	82,3			
	Итого по щиту 1ЩР			154,3	0,91	0,91/0,45	141,3	64,4		6	1	141,3	64,4					
	Электроосвещение внутреннее			4,6	0,85	0,9/0,48	3,9	1,9				3,9	1,9					
	Электроосвещение наружное			2	1	0,9/0,48	2	1				2	1					
Всего по щиту 1ЩР на стороне 0,4кВ		0,18...54	160,9	0,91	0,91/0,45	147,2	67,3				147,2	67,3	161	247				
Согласовано:																		
Инф. N подл. 341814	Взам. инф. N																	
Подпись и дата																		
590103-6-2-86-1-3М																Лист 3. 3		