

N пп	Исходные данные						Расчетные величины			Эффективное число ЭП $n_3 = \frac{(\sum P_H)^2}{\sum nP_H^2}$	Коэффициент расчетной нагрузки Kр	Расчетная мощность			Расчетный ток, A $I_p = \frac{S_p}{\sqrt{3}U_n}$															
	по заданию технологов			по справочным данным			KзРн кВт	КиРн tg φ кВАр	nРн ²			активная кВт Pр=KрКиРн	реактивная кВАр Qр=КиРн tg φ	полная кВт Sp=√(Pр ² +Qр ²)																
	Наименование электроприемника	Количество электроприемников, шт, n	Номинальная (установленная) мощность, кВт	Коэффициент использования, Ki, Kз	Коэффициент реактивной мощности $\cos\phi$	$\frac{\cos\phi}{\tg\phi}$																								
	Зимний период																													
	Блок очистных сооружений																													
	(пр. 590103-6-2-69-1-ЭМ)																													
	Щит управления блоком ЩУБ		23,6	0,9	0,79/0,78	21,3	16,5		13	1	21,3	16,5	26,9	40,9																
	Итого по ЩУБ		23,6	0,9	0,79/0,78	21,3	16,5		13	1	21,3	16,5	26,9	40,9																
	Щит распределительный 1ШР																													
	Узел обезвоживания осадка																													
	в комплекте со шкафом																													
	управления																													
	Шкаф управления обезвожи-																													
	ванием осадка ШОО																													
	Задвижки	7	0,37	2,6	в расчете нагрузок не участвую-																									
	Насосы	1	2,2	2,2	0,3	0,8/0,75	0,7	0,5																						
		1	2,2	2,2	0,4	0,8/0,75	0,9	0,7																						
		1	2,0	2,0	0,6	0,8/0,75	1,2	0,9																						
	Мешалка, смесительная камера	2	0,18...0,75	1,1	0,95	0,85/0,62	1,05	0,65																						
	Фильтр-пресс	1	1,5	1,5	0,95	0,85/0,62	1,4	0,88																						
	Конвейеры	2	3,0	6	0,95	0,8/0,75	5,7	4,3																						
	Итого по ШОО	15	0,18...3,0	17,6	0,62	0,81/0,72	11	7,9		12	1	11	7,9	13,5	20,6															
Согласовано:																														
Расчет эл нагрузок (53)	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.																											
Инв. № 341814																														
590103-6-2-86-1-ЭМ																														
Реконструкция канализационных очистных сооружений поселка Новые Ляды																														
						Изм.	Кол. уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			
						Гл. спец.	Виноградов																							
						Провер.	Виноградов																							
						Разраб.	Кудрявцева																							
						Техник	Труфанова																							
						Н. контр.	Виноградов																							
Производственный корпус																														
Стадия																														
РД																														
3. 1																														
4																														
Расчет электрических нагрузок																														
ВОДОПРОЕКТ																														
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ																														
Санкт-Петербург																														