

N пп	Исходные данные						Расчетные величины			Эффективное число ЭП $n_{\text{э}} = \frac{(\sum P_{\text{н}})^2}{\sum n_{\text{н}}^2}$	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 Pp=KрКиРн	реактивная кВАр Qp=КиРнtg φ	полная кВа Sp=√Pp ² +Qp ²													
	Наименование электроприемника	Количество электроприемников, шт, n	Номинальная (установленная) мощность, кВт	Коэффициент использования, Ki, Kз	Коэффициент реактивной мощности $\frac{\cos\phi}{\tg\phi}$																						
			одного эл. приемника Рн	общая Рн=nРн																							
	Здание решеток																										
1	Решетки	1	1,5	1,5	0,95	0,83/0,67	1,4	0,95																			
2	Пресс-транспортер	1	3	3	0,95	0,86/0,59	2,8	1,7																			
3	Затворы	2	0,16...0,37	0,5	в расчете	нагрузок не	участают	в связи с	кратковременным	режимом	работы																
4	Компрессоры	2	0,75	1,5	0,95	0,73/0,93	1,4	1,3																			
5	Вентиляторы	2	0,75...1,5	2,25	0,9	0,85/0,62	2	1,2																			
6	Электронагреватель воздуха приточного вентилятора	1	54	54	0,87	0,95/0,33	46,9	15,4																			
7	Конвекторы электроотопления	13	1-2	25	0,95	1/-	23,8	-																			
8	Водонагреватель	1	1,6	1,6	1	0,95/0,33	1,6	0,5																			
	Итого на стороне 380/220В	23	0,16...54	89,4	0,89	0,96/0,26	80,0	21,1		3,3	1,0	80	21,1														
	Электрическое освещение			2,3	0,9	0,9/0,48	2,1	1				2,1	1														
	Итого на стороне 380/220В	23		91,7	0,89	0,96/0,27	82,1	22,1				82,1	22,1														
Согласовано:	Насосная станция хозяйственно-бытовых и дренажных вод (проект 590103-6-2-70-ЭМ)																										
	1	Насос	1	1,2	1,2	0,95	0,83/0,67	1,1	0,8		1,0	1,1	0,8														
	Итого на стороне 380/220В	1	1,2	1,2	0,95	0,83/0,67	1,1	0,8			1,0	1,1	0,8														
	по насосной станции																										
	Всего на стороне 380/220В	24	0,16...54	92,9	0,89	0,96/0,27	83,2	22,9				83,2	22,9	82,6													
	по зданию решеток													131													
Расчет эл нагрузок (53)	Подпись и дата	Взам. инф.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.													
Расчет нагрузок выполнен на основании "Указаний по расчету электрических нагрузок РТМ 36. 18. 32. 4-92*" ВНИПИ Тяжпромэлектропроект, Москва, 1992г.																											
Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.	Инф. N подл.													
590103-6-2-41-1-ЭМ																											
Реконструкция канализационных очистных сооружений пос. Новые Ляды																											
Изм.	Кол. уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																						
Гл. спец.	Виноградов																										
Провер.	Виноградов																										
Разраб.	Кудрявцева																										
Техник	Труфанова																										
Н. контр.	Виноградов																										
Здание решеток										Стадия	Лист	Листов															
										РД	3																
Расчет электрических нагрузок										ВОДОПРОЕКТ																	
										ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ																	
										Санкт-Петербург																	

Расчет нагрузок выполнен на основании "Указаний по расчету электрических нагрузок РТМ 36. 18. 32. 4-92*" ВНИПИ Тяжпромэлектропроект, Москва, 1992г.

						590103-6-2-41-1-ЭМ			
						Реконструкция канализационных очистных сооружений пос. Новые Ляды			
Изм.	Кол. уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Гл. спец.	Виноградов					Здание решеток	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Виноградов						РД	3	
Разраб.	Кудрявцева					Расчет электрических нагрузок			
Техник	Труфанова								
Н. контр.	Виноградов						ВОДОПРОЕКТ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербурга		