Наименование электроприемника	Исходные данные: по заданию технологов: Количество электроприемников, шт, n	Номинальная (установленная) мощность, кВт: одного эл. приемника Рн	общая Рн=nРн	по справочным данным: Коэффициент использования, Ки, Кз	Коэффициент реактивной мощности $\frac{\cos\varphi}{tg\,\varphi}$	Расчетные величины: КзРн КиРн кВт	КиРн tg φ кВАр	$nP_н^2$	Эффективное число ЭП $n_э$Рн=2ΣРн/Рн макс $(n_э=\frac{(\Sigma P_н)^2}{\Sigma nP_н^2})$	Коэффициент расчетной нагрузки Кр	Расчетная мощность: активная кВт Рр=КрКиРн	реактивная кВАр Qр=КиРнtg φ	полная кВА $S_р=\sqrt{P_р^2+Q_р^2}$	Расчетный ток, А $I_р=\frac{S_р}{\sqrt{3}U_н}$
Щит распределительный 2ЩР														
Приточная вентустановка П2														
в комплекте со щитом автомат41ЩУиА	1	2, 2	2, 2	0, 72	0, 85/0, 62	1, 6	1							
Электронагреватель	1	72	72	1	1	72	–				72	–	72	109, 8
приточной вентустановки														
Электронагреватель	1	72	72	0, 28	1	20, 4	–				20, 4	–	20, 4	31, 1
приточной вентустановки														
Электроотопление	25	0, 5. . . 2, 5	46, 5	0, 9	1/–	41, 9	–							
Насосная установка Гранфлоу	2	4, 15	19	0, 9	0, 85/0, 62	17, 1	10, 6				17, 1	10, 6	20, 1	30, 6
Всего по щиту 2ЩР на	28		210, 7	0, 72	0, 96/0, 2	153	42, 1		5, 8	1	153	42, 1	158, 8	242
стороне 0, 4кВ														
Всего по щитам 1ЩР и 2ЩР		0, 18. . . 54	371, 6	0, 8	0, 94/0, 36	300, 25	109, 4		10	1	300, 2	109, 4	319, 5	
на стороне 0, 4кВ														
Летний период														
На летний период исключаются нагрузки														
электроотопления и электронагревателей														
приточных вентиляторов														
Всего по щиту 1ЩР			106, 9	0, 87	0, 81/0, 72	93, 2	67, 3		7	1	93, 2	37, 3	114, 9	
Всего по щиту 2ЩР			21, 2	0, 88	0, 85/0, 62	18, 7	11, 6		3	1	18, 7	11, 6	22	
Всего по щитам 1ЩР и 2ЩР			128, 1	0, 87	0, 82/0, 7	111, 9	78, 9				11, 9	78, 9	136, 9	
на стороне 0, 4кВ														

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл. 341814