

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения курсового проекта был разработан проект электрического освещения цеха производства фанеры и его вспомогательных помещений согласно заданию.

Произвели выбор нормируемой освещенности, коэффициента запаса для цеха производства фанеры и вспомогательных помещений, согласно варианту заданий, с использованием действующего ТКП 45-2.04-153-2009 и другой методической литературы. Источником света для основного помещения цеха производства фанеры, вспомогательных помещений, а также аварийного освещения приняли светодиодные светильники. Для цеха производства фанеры выбрали светильник типа FS-L-MAN 150Вт, для вспомогательных помещений – FS2-MAN-KVAR 60Вт, FS2-L-MAN 100Вт. Выбрана высота рабочей поверхности и свеса светильников и схема размещения светильников на плане цеха производства фанеры, подсчитано количество светильников.

В качестве аварийного освещения выбран светодиодный светильник марки FSS-LOW-1-30.

Произведен расчет системы общего равномерного освещения методом коэффициента использования светового потока. Разработано эвакуационное освещение цеха производства фанеры. В качестве источников света выбраны светодиодные светильники. Режим работы эвакуационного освещения - автоматический, после погасания основного.

Разработана схема питания осветительной установки. Питание электрического освещения осуществляем совместно с силовыми электроприемниками, начиная от РУ-0,4кВ КТП, которое запитано от двух трансформаторов мощностью 160 кВА 10/0,4кВ. Для питания осветительных приборов общего внутреннего освещения используем напряжение 380/220В переменного тока. В цеху производства фанеры выполнена открытая электропроводка кабелем АВВГнг, проложенным по стенам на лотках, а от стен до светильников кабелем, прикрепленным к тросу.

В качестве защитных аппаратов выбрали автоматические выключатели серии ВА. Номинальный ток вставки выбирали по расчетному току линии. Выбор сечение кабеля произведено по допустимой потере напряжения и выполнена проверка по допустимому нагреву расчетным токам и на согласование с защитным аппаратом.

					КП.1-43 01 03 01 ПЗ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб.		Сташевский О.В.			Заключение			Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Елкин В.Д.						Д	1	1
Консульт.								ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение» гр. 33-31с		
Н. Контр.										
Зав. каф.										