

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Произвели выбор нормируемой освещенности, коэффициента запаса для мясного цеха и вспомогательных помещений, согласно варианту заданий, с использованием действующего ТКП 45-2.04-153-2009 и другой методической литературы. Источником света для основного помещения мясного цеха, вспомогательных помещений, а также аварийного освещения приняли светодиодные светильники. Для мясного цеха выбрали светильник типа VL-SRETN 140, для вспомогательных помещений –VL-STERN 100, PRIME-LED «Арктик». Выбрана высота рабочей поверхности и свеса светильников и схема размещения светильников на плане мясного цеха, подсчитано количество светильников.

В качестве аварийного освещения выбран светодиодный светильник марки TL-Prom 30 БАП, мощностью 30 Вт.

Произведен расчет системы общего равномерного освещения методом коэффициента использования светового потока. Разработано эвакуационное освещение мясного цеха. 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 электроприемникам, начиная от РУ-0,4кВ КТП, которое запитано от трансформатора мощностью 100 кВА 10/0,4кВ. Для питания осветительных приборов общего внутреннего освещения используем напряжение 380/220 В переменного тока. В мясном цеху 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.		Чадович И.Н.			Заключение	Лит.	Лист	Листов	
Руковод.		Елкин В.Д.				Д	1	1	
Консульт.						ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение» гр. 33-32с			
Н. Контр.									
Зав. каф.									