

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/294321>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Электрические аппараты

-

Выполнение работы

Для проектирования электрического освещения первоначально необходимо выполнить ряд шагов, которые объединены общим понятием – светотехнический расчет, результатом которого является требуемое количество ламп, а также их номинальная мощность. При этом должны быть решены следующие вопросы: выбор нормируемой освещенности, выбор системы освещения, выбор источников света, выбор светильников и их размещение, расчет электрического освещения.

Далее с использованием полученных в светотехническом расчете результатов производится расчет электрической нагрузки осветительной установки и проектирование осветительной электрической сети.

1. Выбор нормируемой освещенности.

Для количественной оценки освещения какой-либо поверхности в светотехнике пользуются понятием освещенности E , т.е. отношением светового потока, падающего на поверхность, к площади этой поверхности:

$$E = \Phi / S,$$

Единицей измерения освещенности является люкс (лк) – это освещенность поверхности площадью 1 м^2 световым потоком 1 люмен (лм).

При проектировании электрического освещения необходимо правильно выбрать нормируемую величину освещенности. Если создать освещенность меньшую, чем требуется, это вызовет дискомфорт людей, находящихся в помещении, ухудшение условий труда, снижение производительности. Если же освещенность окажется значительно выше нормируемой, это обусловит неоправданное увеличение расходов на монтаж и эксплуатацию системы освещения.

По табл. 2 Методических указаний характеристика помещения инструментального цеха:

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/294321>