

Общие указания

В проекте выполнено рабочее и аварийное освещение.

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~220 В.

Установленная мощность освещения:

-рабочее	91.971 кВт;
-аварийное	7.096 кВт.

Общее количество светильников – 788 шт, в том числе с лампами высокого давления (натриевыми) – 1 шт, лампами накаливания – 100 шт.

По требованию заказчика вся электропроводка выполнена открыто по потолку и стенам в кабель-каналах, в негорючей ПВХ трубе, медным кабелем типа ВВГнг-LS

Выбор освещенности произведен в соответствии с нормируемыми показателями освещения общественных и общепромышленных помещений согласно СНиП 23-05-95 с изм.1.

Питание групповой сети рабочего освещения выполнено от вновь проектируемых щитков освещения ЩО-1, ЩО-2, ЩО-3, ЩО-4, ЩО-5, ЩО-6, ЩО-7, ЩО-8, установленных в литере А, ЩО-1, ЩО-2, ЩО-3, ЩО-4 установленных в литере А1. Питание сети аварийного освещения – ЩОА-1 (литера А), ЩОА-1, ЩОА-2 (литера А1).

Питающую сеть см. МК-4/29.08-ЭМ.

В учебных помещениях светильники выбраны с электронным ПРА. Групповые линии рабочего освещения для этих помещений выполнены трехфазными. Управление освещением классов осуществляется рядами, при помощи однополюсных выключателей. Для освещения классных досок предусмотрены специальные светильники с асимметричным отражателем. В спортзале освещение выполнено специальными защищенными светильниками.

Допускается выполнить отводы к светильникам от распределительных коробок магистральной сети на данное помещение силовым медным кабелем сечением 3x1.5 мм.кв.

Расположение светильников в пищеблоке выполнить таким образом, что бы избежать установки над плитами и технологическим оборудованием (максимально приближено к проекту).

В проекте также предусмотрен прожектор. Прожектор установить на стене литеры А1 на высоте +4.000 м. Управление осуществить с места вахтера.

Освещение на чердаке – существующее. После монтажа щитков рабочего освещения выполнить ревизию освещения чердака.

Щитки рабочего и аварийного освещения выполнены с металлическими дверями и оборудованы замками, что является защитой от детей.

Электрооборудование и электроустановочные изделия, в местах доступных для детей установить на высоте +1.8 м от уровня пола.

В местах возможных механических повреждений кабель защитить на высоту 2.0 м. от уровня пола.

Проходы кабелей через перекрытия и внутренние стены выполнить в отрезках стальных труб, после прокладки кабелей зазоры в трубах в проемах заделать легко пробиваемым несгораемым материалом.

Заземление металлических корпусов светильников и защитного контакта штепсельных розеток выполнить третьей жилой питающего кабеля, от шины заземления (РЕ) щитков. Для защиты людей от поражения электрическим током в проекте предусмотрены автоматические выключатели дифференциального тока.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ.