

Разработка проекта и технология монтажа электросетей кухни школьной столовой

*Выпускная письменная экзаменационная работа
выпускника «Колледжа градостроительства и сервиса
№38»*

*Шалашова Богдана Юрьевича
г.Москва*

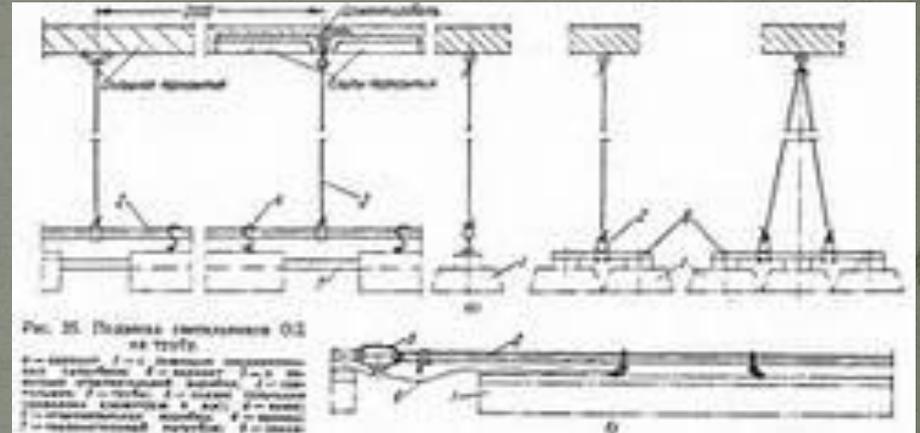
Аварийное освещение

Аварийное освещение — это освещение, включаемое при повреждении системы питания рабочего освещения и предназначено для обеспечения эвакуации людей при отключении энергоснабжения, которое может произойти при пожаре или любой техногенной аварии. Аварийное освещение обеспечивает минимально необходимые условия освещения для продолжения работы в помещениях и на открытом пространстве в случаях, когда отсутствие искусственного освещения может вызвать тяжелые последствия для людей, производственных процессов, нарушить нормальное функционирование жизненных центров предприятия и узлов обслуживания массовых потребителей. Оно необходимо и на тех объектах, которые нельзя оставлять без электроэнергии длительное время (опасные производства, больницы, аэропорты, детские и социальные учреждения). Аварийное освещение должно работать от 1 до 3 ч в зависимости от категории здания. К аварийному освещению относится эвакуационное и резервное освещение, а также освещение производственных зон повышенной опасности.



Установка

1. Разметка.
2. Подводка питания.
3. Подготовка во время отделки.
4. Обшивка каркасов, штукатурка
5. Установка накладных светильников
6. Установка врезных светильников



Освещение кухни

- Освещение школьных помещений играет важную роль и оказывает значительное действие на физическое и психическое здоровье учеников и работников учебного заведения.



СВЕТИЛЬНИК

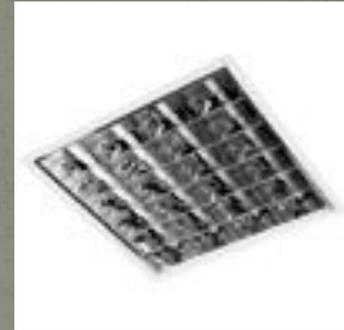
- Светильник — искусственный источник света, прибор, перераспределяющий свет лампы(ламп) внутри больших телесных углов и обеспечивающий угловую концентрацию светового потока. Основной задачей светильника является рассеивание и направление света для освещения зданий, их внутренних помещений, прилегающих к зданиям территорий, улиц и пр.



Выбор светильников для школьной кухни

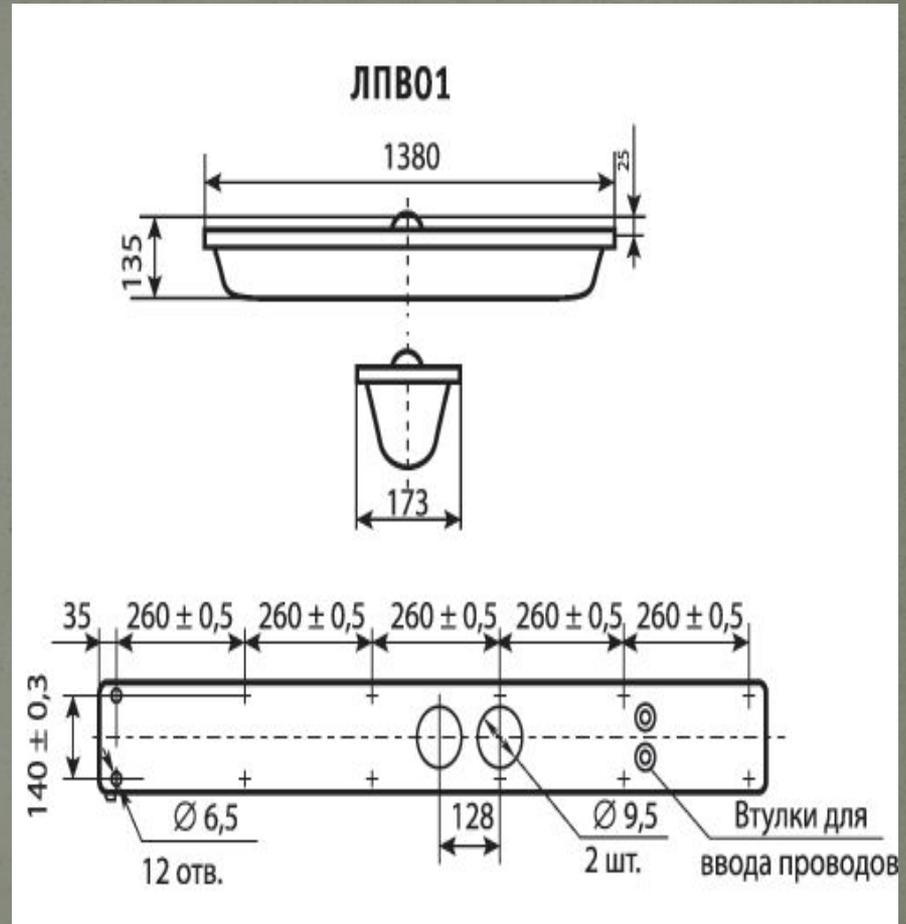
Для освещения
школьной столовой
можно использовать
самые различные
светильники:

- Встраиваемые
- Накладные
- Подвесные



Конструкция

- Основными конструктивными элементами светильников являются устройства крепления светильника, источник света, устройство подвешивания электрического напряжения (патрон), отражатель-рассеиватель. Промышленностью выпускаются различного рода светильники для различных источников света: ламп накаливания, газоразрядных ламп, люминесцентных трубчатых ламп и др. Светильники для газоразрядных ламп (низкого и высокого давления) комплектуются пускорегулирующей аппаратурой (ПРА).



Оптическая часть

Светильник может оснащаться:

Оптическая часть светильника состоит из опалового рассеивателя из ПММА в металлической рамке. Крепление на корпус производится с помощью пружин из металла.

Табличка «ВЫХОД»

- Школа в обязательном порядке должна быть оборудована аварийным освещением, так как при возникновении ситуаций, при которых прекращается подача электроэнергии, наличие аварийных светильников поможет уберечь жизнь и здоровье всех людей, находящихся в здании школы.

