

# *Разработка проекта и технология монтажа электросетей кухни школьной столовой*

---

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

*Шалашова Богдана Юрьевича  
г.Москва*

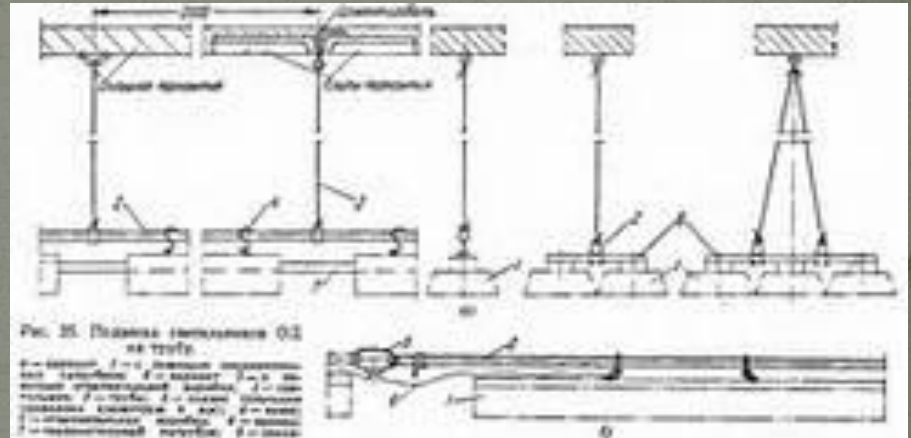
# Аварийное освещение

**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

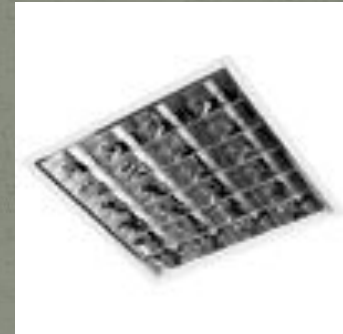
- Светильник — искусственный источник света, прибор, перераспределяющий свет лампы(ламп) внутри больших телесных углов и обеспечивающий угловую концентрацию светового потока. Основной задачей светильника является рассеивание и направление света для освещения зданий, их внутренних помещений, прилегающих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



# Выбор светильников для школьной кухни

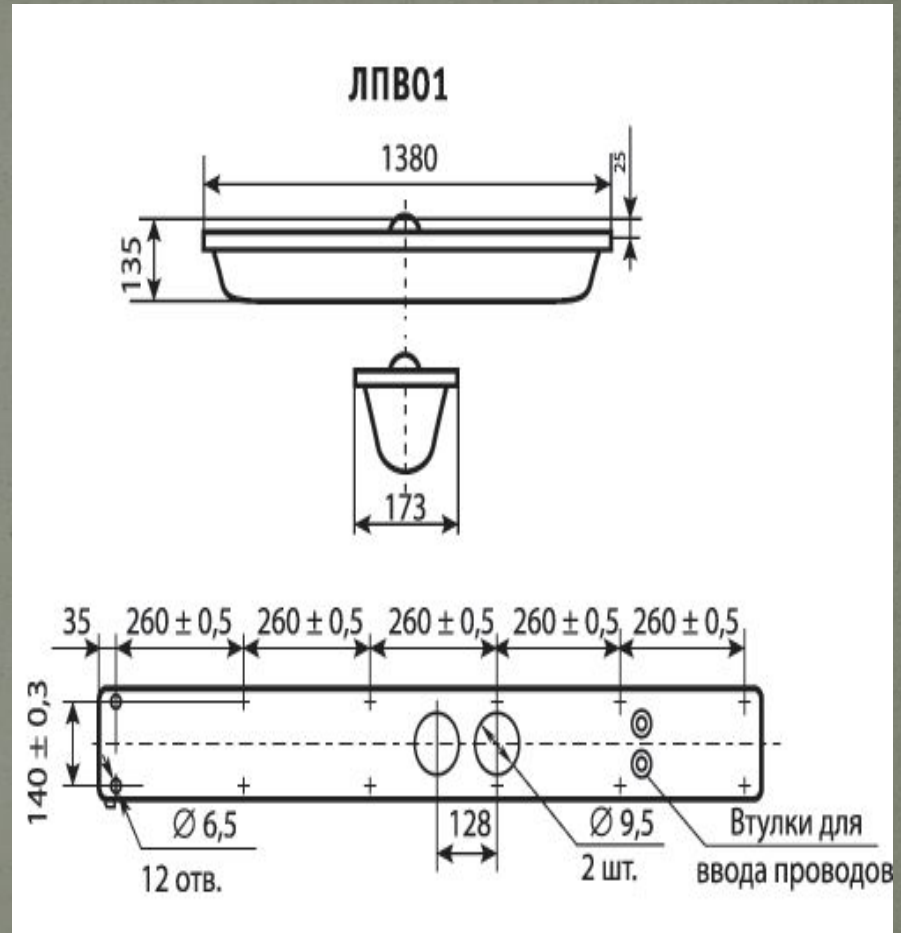
Для освещения  
школьной столовой  
можно использовать  
самые различные  
светильники:

- 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.

