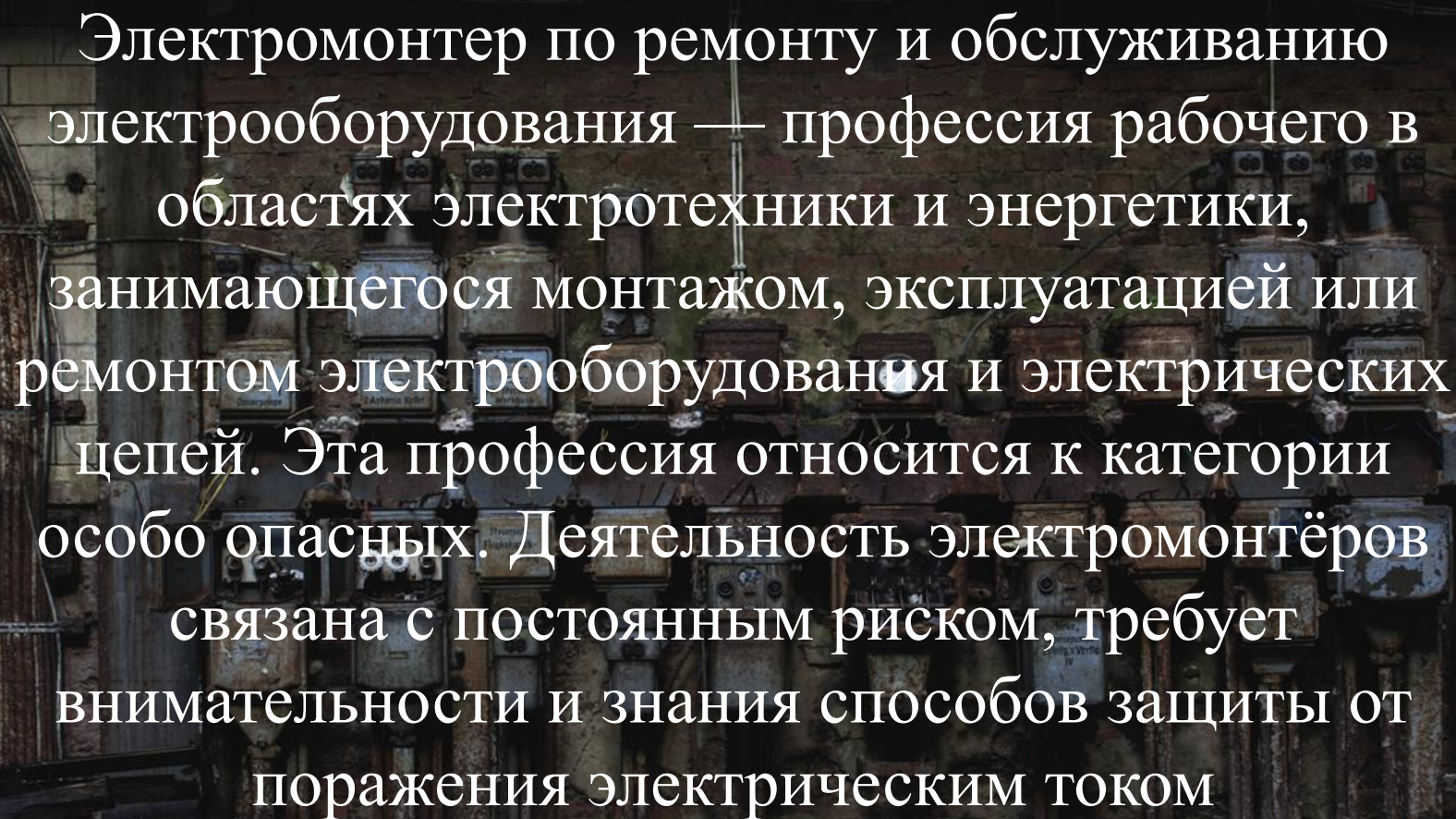


**ВЫПУСКНАЯ РАБОТА
НА ТЕМУ:
«ОБОРУДОВАНИЕ
СТЕНДОВ (9-10) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ
ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ**

МАСТЕРСКОЙ»
Выполнил обучающийся группы 1Э
Москальченко Антон 1Э
Преподаватель: Коваленко Е.А.

The background image shows a dimly lit, industrial control room. The walls are covered with a dense array of electrical meters, gauges, and switches, many of which appear aged and worn. The floor is dark and cluttered with various pieces of equipment, including what looks like a control panel with a red lightning bolt symbol. The overall atmosphere is gritty and technical.

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования — профессия рабочего в областях электротехники и энергетики, занимающегося монтажом, эксплуатацией или ремонтом электрооборудования и электрических цепей. Эта профессия относится к категории особо опасных. Деятельность электромонтёров связана с постоянным риском, требует внимательности и знания способов защиты от поражения электрическим током



Именно на практике для получения первичных профессиональных знаний и навыков студент может получить и отточить технику различных операций. Задачи, стоящие перед обучающимися:

- приобрести умения и навыки ремонта и работы с оборудованием;
- выявить умения использования теоретических знаний полученные в процессе обучения;
- проверить профессиональную готовность к самостоятельной трудовой деятельности в сфере технического обслуживания и ремонта оборудования.

Стенд позволяет изучить:

- Монтаж автоматики
- Монтаж электросчетчика
- Подключение и использования электродвигателя
- Монтаж электроламп
- Монтаж выключателей
- Монтаж розеток
- Расчет и монтаж электролиний



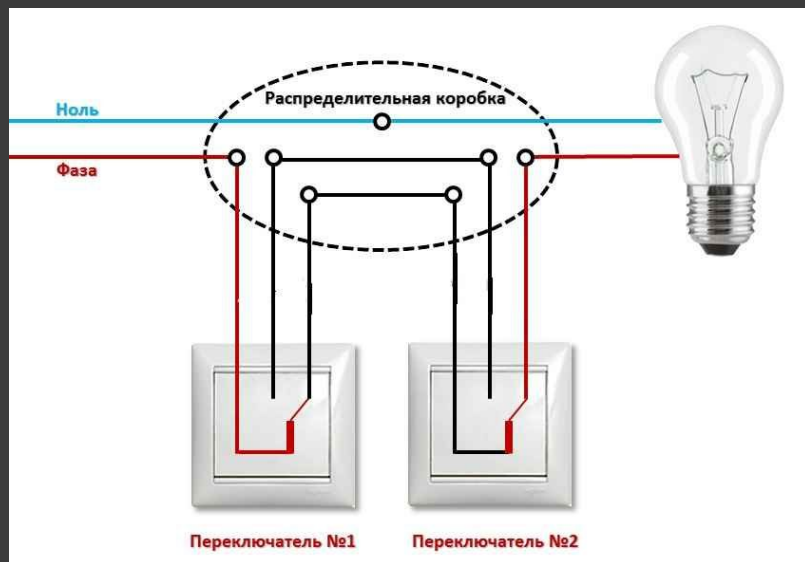
Распределительная коробка - представляет собой пластиковую коробку с крышкой, по торцам которой имеются отверстия для ввода провода. По типу, распределительные коробки выполняются для открытой и скрытой проводки.

При монтаже открытой электропроводки, коробки устанавливают поверх стен, для скрытой - утапливаются в стене и закрепляются там с помощью штукатурных смесей. Устанавливают распределительные коробки в стене таким образом, чтобы крышка была видна снаружи с возможностью доступа к проводам.



Автоматический выключатель — контактный коммутационный аппарат, способный включать токи, проводить их и отключать при нормальных условиях в цепи, а также включать, проводить в течение нормированного времени и отключать токи при нормированных ненормальных условиях в цепи, таких как короткое замыкание.

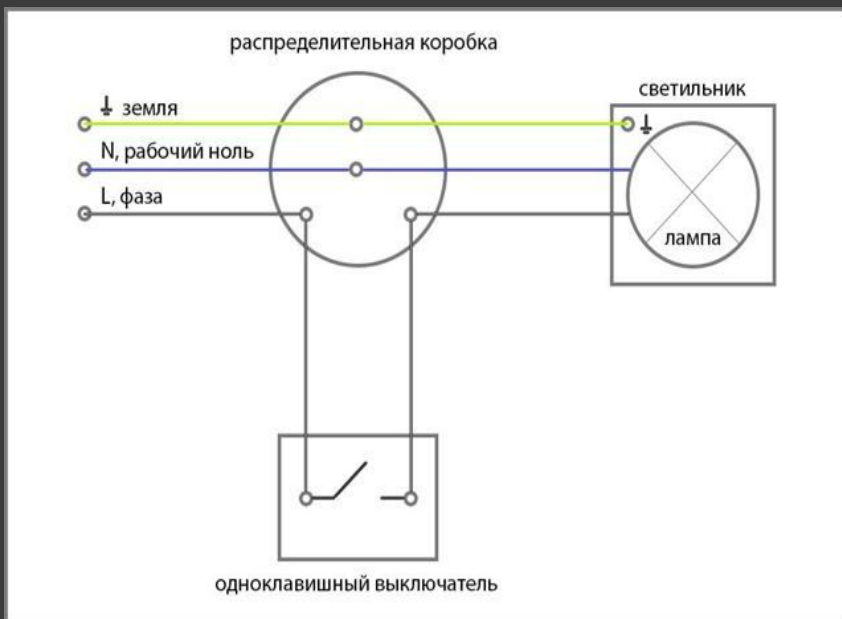
Привод автоматического выключателя служит для включения, автоматического отключения и может быть ручным непосредственного действия и дистанционным (электромагнитным, пневматическим и т. п.). Автоматические выключатели имеют реле прямого действия, называемые расцепителями.



Проходными выключателями называют устройства, предназначенные для обеспечения управления одним источником света из двух или более различных мест. Схемы с их использованием несколько сложнее, чем традиционные, поскольку подразумевают установку нескольких коммутационных аппаратов. Освещение с использованием проходных выключателей обычно обустраивают в длинных коридорах, на лестницах, садовых дорожках, в спальнях. Такая схема позволяет, включив свет в одном конце помещения, выключить его в другом, не возвращаясь к первому выключателю.



Бытовой выключатель — это двухпозиционный коммутационный аппарат с нормально-разомкнутыми контактами, предназначенный для работы в сетях с напряжением до 1000 вольт, не предназначенный для отключения токов короткого замыкания, без специальных устройств дугогашения, местного управления, с ручным приводом. Проходной выключатель с виду не отличить от любого другого. Это пластиковая коробка с кнопкой — ничего особенного. Главное отличие данного типа устройства в его предназначении и внутренней конструкции.





- Розетка -это разъём для быстро разнимаемого подключения электрических приборов. Электрический разъём назван розеткой по аналогии с круглым элементом декора, крепящемся на стене или потолке.



- **Электрический патрон** — неотъемлемая часть любого светильника. Он служит не только для фиксации, а также передачи тока, но и закрепляет на себе множество дополнительных элементов. К ним относятся: плафон, абажур, предметы эстетики и светового потока.

Практические занятия на электромонтажном стенде вырабатывают у обучающихся навыки проведения монтажа открытой электропроводки помещений, а также монтажа систем управления электрооборудованием. Обучающиеся сами монтируют нужную электрическую схему, а именно: проводят монтаж электрических компонентов, соединяют их между собой проводами (согласно электрической схеме), проверяют работоспособность собранной схемы.



Спасибо за внимание!