

## **ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ**

**Кокшарова Екатерина**

студент, Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Пермский национальный исследовательский политехнический университет, РФ, г. Лысьва

В современном мире, где электроэнергия является неотъемлемой частью нашей жизни, важность соблюдения мер электробезопасности нельзя переоценить. Несоблюдение правил и норм безопасной работы с электрическими приборами и установками может привести к серьезным последствиям как для здоровья человека, так и для его имущества.

Основная цель этой статьи - помочь людям понять принципы безопасной работы с электричеством и предоставить информацию о техниках, которые помогут избежать возможных рисков. Мы рассмотрим основные меры безопасности при работе с электрическими приборами, обговорим типичные ошибки, которые делают люди при эксплуатации бытовых устройств, а также поделимся полезными советами по выбору качественного оборудования.

### **Основные опасности при работе с электрическими устройствами**

Работа с электрическими устройствами может представлять серьезную опасность для жизни и здоровья человека. При проведении каких-либо работ необходимо соблюдать меры предосторожности, чтобы избежать возможных травм или даже смертельного исхода.

Основными опасностями при работе с электрическими устройствами являются поражение электрическим током, возгорание и взрыв. Поражение электрическим током происходит при попадании тока в организм человека через кожу или другие органы, что может привести к нарушению работы сердца, дыхания и нервной системы.

Возгорание и взрыв могут произойти при нарушении правил эксплуатации электрических устройств, а также при использовании неисправного оборудования. В результате возгорания или взрыва могут пострадать не только люди, но и имущество.

Для минимизации рисков следует использовать специальные инструменты и приспособления для работы с электричеством. Необходимо также проводить регулярную проверку состояния электрооборудования и обучать персонал правилам безопасности при работе с электричеством.

Важно помнить, что работа с электрическими устройствами требует особой осторожности и внимательности. Соблюдение мер безопасности позволит избежать непредвиденных ситуаций и сохранить здоровье.

### **Правила безопасной работы в электроустановках**

Все работники, занятые на объектах с электроустановками, должны строго соблюдать правила безопасности. Обязательно наличие инструкции по охране труда и знание её содержания.

Перед началом работы необходимо убедиться в выключенном состоянии системы, а также использовать специальные знаки и маркировки для предупреждения людей о возможной опасности.

Одежда и инструменты должны соответствовать требованиям безопасности. Нельзя использовать поврежденный или неправильный инструмент.

Необходимо иметь при себе средства защиты (очки, перчатки, ботинки со стальными подносками), которые защитят от различных травм и поражения электрическим током.

При работе вблизи линий электропередач следует использовать дополнительные меры безопасности - изоляционную лестницу или подъемник.

Обязательно проводить регулярные проверки состояния оборудования и проводить профилактическое обслуживание. Никогда не следует допускать к работам любых лиц, не имеющих соответствующей квалификации и опыта работы с электроустановками.

Соблюдение правил безопасности при работе в электроустановках - это залог сохранения жизни и здоровья не только работников, но и окружающих людей.

### **Защита от поражения электрическим током**

Защита от поражения электрическим током - одна из важнейших задач в области электробезопасности. Для этой цели используются специальные средства защиты, такие как заземление, изоляция, автоматические выключатели и предохранители.

Самым простым и распространенным методом защиты от поражения электрическим током является заземление. Заземление позволяет создать непроводящую связь между электрическим устройством и землей, что предотвращает возможность утечки тока через человека или другой проводящий объект.

Другой метод защиты - использование изоляции. Изоляция заключается в разделении проводников от окружающей среды при помощи диэлектриков. Таким образом, при наличии повреждений в проводнике или его изоляции, не происходит контакта между проводниками и другими объектами.

Автоматические выключатели и предохранители также служат для защиты от поражения электрическим током. Они реагируют на перегрузку или короткое замыкание в электрической сети и отключают питание до момента устранения проблемы.

Важно помнить, что защита от поражения электрическим током - это не только использование специальных средств, но и соблюдение правил безопасности при работе с электроустановками. Перед началом работы необходимо проводить проверку наличия напряжения на оборудовании, а также использовать индивидуальные средства защиты, такие как изоляционные перчатки или боты.

## **Список литературы:**

1. [Электронный ресурс].- режим доступа  
<https://www.elektroexpo.ru/ru/articles/2016/elektrobezopasnost/> (дата обращения: 25.06.2023).