

# **Тема:** Меры безопасности при эксплуатации электроустановок

**Цель:** изучить меры безопасности при эксплуатации электроустановок

**Задачи** – изучить материал урока и выполнить практические упражнения

- I. Электробезопасность обеспечивается:
- - конструкцией электроустановок;
- - техническими способами и средствами защиты;
- - организационными и техническими мероприятиями.
- Технические способы и средства защиты устанавливаются с учетом:
- - номинального напряжения, рода и частоты тока электроустановки;
- - способа электроснабжения (от стационарной сети, от автономного источника);
- - режима нейтрали (средней точки) источника, питания электроэнергией (изолированная, заземленная);
- - вида исполнения (стационарные, передвижные, переносные);
- - условий внешней среды (помещения особо опасные, повышенной опасности, без повышенной опасности, на открытом воздухе);

- - возможности снятия напряжения с токоведущих частей, на которых или вблизи которых предполагается работа;
- - характера возможного прикосновения человека к элементам цепи тока (однофазное, двухфазное, прикосновение к металлическим, нетоковедущим частям, оказавшимся под напряжением);
- - возможности приближения к токоведущим частям, находящимся под напряжением, на расстоянии меньше допустимого или попадания в зону растекания тока;
- - вида работ (монтаж, наладка, испытание, эксплуатация электроустановок в зоне их расположения, в том числе в зоне воздушных линий электропередачи).
- *Упр.1. Чем обеспечивается электробезопасность? Что должно учитываться при использовании технических способов и средств защиты?*
- В целях электробезопасности используют следующие технические способы и средства (часто в сочетании один с другим):
  - - защитное заземление;
  - - зануление;
  - - защитное отключение;

- - выравнивание потенциалов;
- - малое напряжение;
- - электрическое разделение сети;
- - изоляция токоведущих частей;
- - оградительные устройства;
- - предупредительная сигнализация;
- - блокировка;
- - знаки безопасности;
- - электрозащитные средства;
- - предохранительные приспособления и др.
- *Упр.2. Перечислите технические способы и средства используемые в целях электробезопасности?*

- Домашнее задание: 1. стр. 162-163