

Инструкция по охране труда  
неэлектротехнического  
персонала  
I группы по  
электробезопасности



# Особенности электротравматизма

- ◆ Организм человека не обладает органами, с помощью которых можно дистанционно определить наличие напряжения;
- ◆ Ток, протекающий через тело, действует не только в местах контакта, но и вызывает рефлекторное воздействие, вызывая нарушение нормальной деятельности отдельных органов (сердечно-сосудистой и нервной системы, органов дыхания);
- ◆ Зачастую человек не может самостоятельно освободиться от действия эл.тока;
- ◆ Возможность получения электротравм не только при соприкосновении, но и без непосредственного контакта с электрооборудованием.

# Виды воздействия эл.тока на организм человека

- ◆ Термическое – нагрев тканей, вплоть до ожогов;
  - ◆ Электролитическое – разложение жидкостей организма (в том числе крови);
  - ◆ Биологическое – нарушение биологических процессов, сопровождающееся разрушением и сокращением мышц.
- 

# Основные причины электротравматизма

- ◆ Неприменение ограждений, знаков безопасности;
  - ◆ Дефекты электрооборудования;
  - ◆ Неверное представление работника о своей непогрешимости и безошибочности действий;
  - ◆ Преднамеренное нарушение требований безопасности.
- 

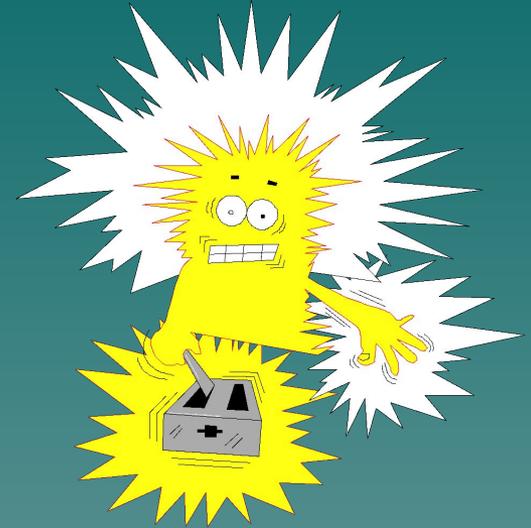
# Требования охраны труда перед началом работы

- ◆ Необходимо внимательно осмотреть используемое оборудование, убедиться в надежности подсоединения его к электросети, отсутствии повреждения штепселей, вилок, изоляции проводов электропитания и надежности заземления.
- ◆ При обнаружении каких-либо нарушений требований электробезопасности немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, либо в административно-хозяйственную службу.



# Требования охраны труда во время работы

- ◆ Выполнять только ту работу, которая входит в обязанности и по которой проведен инструктаж на рабочем месте.
- ◆ В случае появления сбоев в работе оборудования, необходимо отключить электропитание данного оборудования.
- ◆ Нельзя выдергивать штепсельную вилку из розетки за шнур, усилие должно быть приложено к корпусу вилки.



# Работникам с I группой по электробезопасности **запрещено:**

- ◆ Открывать электрощиты;
- ◆ Самостоятельно производить замену электроламп;
- ◆ Производить ремонт выключателей, розеток, вилок, элементов заземления;
- ◆ Производить какие-либо другие работы, при которых не исключается возможность контакта с токоведущими частями.

# Требования охраны труда при аварийных ситуациях

- ◆ При коротком замыкании, необходимо немедленно выключить оборудование и сообщить о случившемся руководителю;
- ◆ В случае возгорания электропроводки, необходимо обесточить помещение и сообщить в пожарную часть по телефону 01;
- ◆ До прибытия пожарных приступить к тушению первичными средствами пожаротушения, эвакуации людей и материальных ценностей.

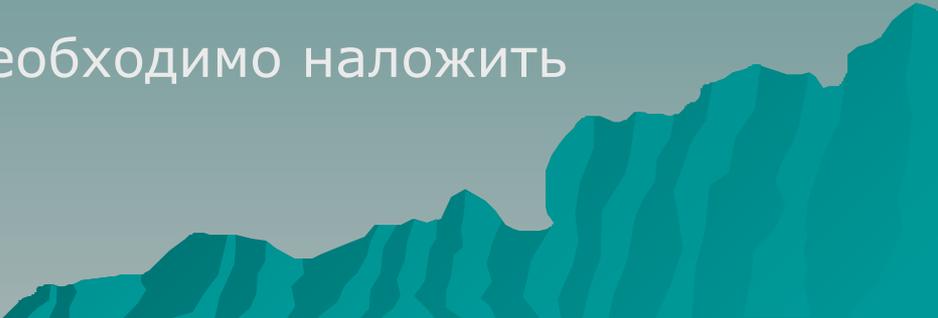
# При поражении электрическим ТОКОМ:

- ◆ Немедленно отключить электрооборудование, которого коснулся пострадавший;
  - ◆ Если отключение не может быть осуществлено, принять меры к отделению пострадавшего от токоведущих частей сухой токонепроводящей тканью или сухим деревянным предметом;
  - ◆ Вынести пострадавшего из опасной зоны и приступить к оказанию первой доврачебной помощи;
  - ◆ О произошедшем несчастном случае сообщить руководителю, вызвать медицинскую помощь независимо от степени тяжести электротравмы.
- 

# Для определения состояния пострадавшего необходимо:

- ◆ Уложить пострадавшего спиной на твердую поверхность;
  - ◆ Проверить наличие у пострадавшего дыхания, пульса;
  - ◆ Проверить состояние зрачка (широкий зрачок свидетельствует о резком ухудшении кровоснабжения мозга).
- 

# Оказание доврачебной помощи

- ◆ Если пострадавший в сознании, то его следует уложить в удобное положение и до прихода врача обеспечить покой при постоянном наблюдении.
  - ◆ Если пострадавший в бессознательном состоянии, но у него устойчивое дыхание и прощупывается пульс, то его следует удобно уложить, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, привести в сознательное состояние при помощи нашатырного спирта, обеспечить покой до приезда врача.
  - ◆ При отсутствии дыхания и пульса на сонной артерии – приложить холод к голове, приподнять ноги и немедленно приступить к проведению искусственного дыхания и наружного массажа сердца.
  - ◆ При электрическом ожоге необходимо наложить стерильную повязку.
- 

# Недопустимо:

- ◆ прикасаться к пострадавшему без предварительного обесточивания;
- ◆ прекращать реанимационные мероприятия до появления признаков биологической смерти.

# Требования охраны труда по окончании работы

- ◆ После окончания работы обесточить электрооборудование.
- ◆ Осмотреть оборудование и все электрические устройства с целью выявления возможных отклонений от требований электробезопасности, возникших в процессе эксплуатации.
- ◆ При выявлении нарушений сделать заявку на ремонт.