

ВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА ЧЕЛОВЕКА

ЛЕКЦИЯ 6

ПРИЧИНЫ ЭЛЕКТРОТРАВМ

Человек дистанционно не может определить находится ли установка под напряжением.

Ток, протекающий через тело человека, действует на организм не только в местах контакта и по пути протекания тока, но и на кровеносную, дыхательную и сердечнососудистую системы.

Возможность получения электротравм имеет место не только при прикосновении, но и через напряжение шага и через электрическую дугу.

Электрический ток, проходя через тело человека, оказывает термическое воздействие, которое приводит к ожогам (от покраснения, до обугливания), электролитическое (химическое), механическое, которое может привести к разрыву тканей и мышц, поэтому все электрические травмы делятся на местные и общие (электроудары).

ПРИЧИНЫ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

К основным причинам поражения электрическим током можно отнести:

- 1.** Прикосновение к токоведущим частям, находящимся под напряжением.
- 2.** Прикосновение к отключенным частям, которые могут находиться под напряжением в случае: остаточного заряда; ошибочного включения электроустановки или несогласованных действий обслуживающего персонала; разряда молнии в электроустановку или вблизи нее; прикосновения к металлическим не токоведущим частям или связанного с ними электрооборудования (корпуса, кожухи, ограждения) после перехода напряжения на них с токоведущих частей (возникновение аварийной ситуации - пробой на корпус).
- 3.** Поражение напряжением шага или пребывание человека в поле растекания электрического тока, в случае замыкания на землю.
- 4.** Поражение электрической дугой при напряжении электроустановки выше 1кВ, в случае приближения на недопустимое расстояние.
- 5.** Действие атмосферного электричества при газовых разрядах.
- 6.** Освобождение человека, находящегося под напряжением.

ВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА ЧЕЛОВЕКА

При оказании первой помощи необходимо соблюдать следующую последовательность:

- 1. устранить воздействие на организм повреждающих факторов, угрожающих здоровью и жизни пострадавшего (освободить от действия электрического тока), оценить состояние пострадавшего;**
- 2. определить характер и тяжесть травмы, наибольшую угрозу для жизни пострадавшего и последовательность мероприятий по его спасению;**
- 3. поддержать основные функции пострадавшего до прибытия медицинского работника;**
- 4. вызвать скорую помощь.**

**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ОСВОБОЖДЕНИИ
ПОСТРАДАВШЕГО ОТ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ПРИ
НАПРЯЖЕНИИ ВЫШЕ **1000В****

- 1. Надеть диэлектрические перчатки, резиновые боты или калоши.**
- 2. Взять изолирующую штангу или изолирующие клещи.**
- 3. Замкнуть провода накоротко методом наброса.**
- 4. Сбросить изолирующей штангой провод с пострадавшего.**
- 5. Оттащить пострадавшего за одежду не менее, чем на **8 метров** от места касания земли или от оборудования, находящегося под напряжением.**

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ОСВОБОЖДЕНИИ ПОСТРАДАВШЕГО ОТ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ПРИ НАПРЯЖЕНИИ ДО 1000В

Правило первое. Надеть диэлектрические перчатки.

Правило второе. Отключить электрооборудование.

Правило третье. Освободить пострадавшего от контакта с электрооборудованием или электрическими проводами.

Правило четвертое. Подложить под пострадавшего диэлектрический коврик.

Правило пятое. Если в пределах видимости находятся все необходимые средства защиты, обязательно воспользоваться ими.

Правило шестое. Только в крайнем случае можно ограничиться лишь одним из перечисленных выше действий. (Кроме правила 4.)

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ, ЕСЛИ У ПОСТРАДАВШЕГО ОТ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НЕТ СОЗНАНИЯ И НЕТ ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ

- 1. Обесточить пострадавшего (не забывая о собственной безопасности).**
- 2. При отсутствии пульса на сонной артерии - нанести удар кулаком по груди и приступить к реанимации.**
- 3. Вызвать скорую помощь.**