

# Воздействия электрического тока на организм человека.

## Первая помощь пострадавшему от электрического тока.

С  
Д  
ГО  
ТО  
ВИ  
Л:  
М  
ИХ



# Виды воздействия электрического тока.

- **Термическое:** проявляется в ожогах отдельных участков тела, нагреве до высокой температуры кровеносных сосудов, нервов, сердца, мозга и других органов, находящихся на пути тока.



# Виды воздействия электрического тока.

- **Электролитическое:** выражается в разложении органической жидкости, в том числе и крови, что сопровождается значительными нарушениями их физико-химического состава.



# Виды воздействия электрического тока.

- **Механическое:** выражается в разрыве, расслоении и других подобных повреждениях различных тканей организма, в том числе стенок кровеносных сосудов, мышечной ткани в результате электродинамического эффекта.



# Виды воздействия электрического тока.

- **Биологическое:** проявляется в раздражении и возбуждении живых тканей организма, а также в нарушении внутренних биоэнергетических процессов, протекающих в нормально действующем организме.



# Виды воздействия электрического тока.

- **Химическое:** проявляется в возникновении химических реакций в крови, лимфе, нервных волокнах с образованием новых веществ несвойственных организму человека.



# Виды воздействия электрического тока.

## Виды поражения электрическим током

Местные электрические травмы

Общие электрические травмы

Электрический шок

Электрический удар



**Электротравма - ярко выраженное локальное нарушение целостности тканей тела, в том числе костных тканей, вызванное воздействием электрического тока.**

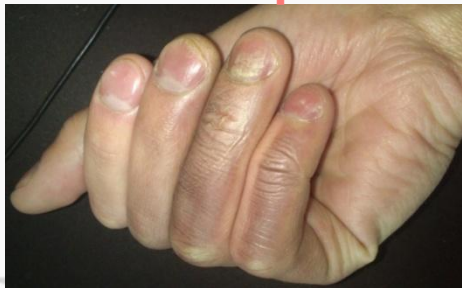
**Ожог**



**Электрический знак**



**Металлизация кожи**



**Перелом**



**Электроофтальмия**





Электрический удар- возбуждение живых тканей организма протекающим через него электрическим током, проявляющееся в произвольных судорожных сокращениях различных мышц тела.

Электрический шок - своеобразная тяжёлая нервно-рефлекторная реакция организма в ответ на чрезмерное раздражение электрическим током, сопровождающееся глубокими расстройствами кровообращения, дыхания, обмена веществ.

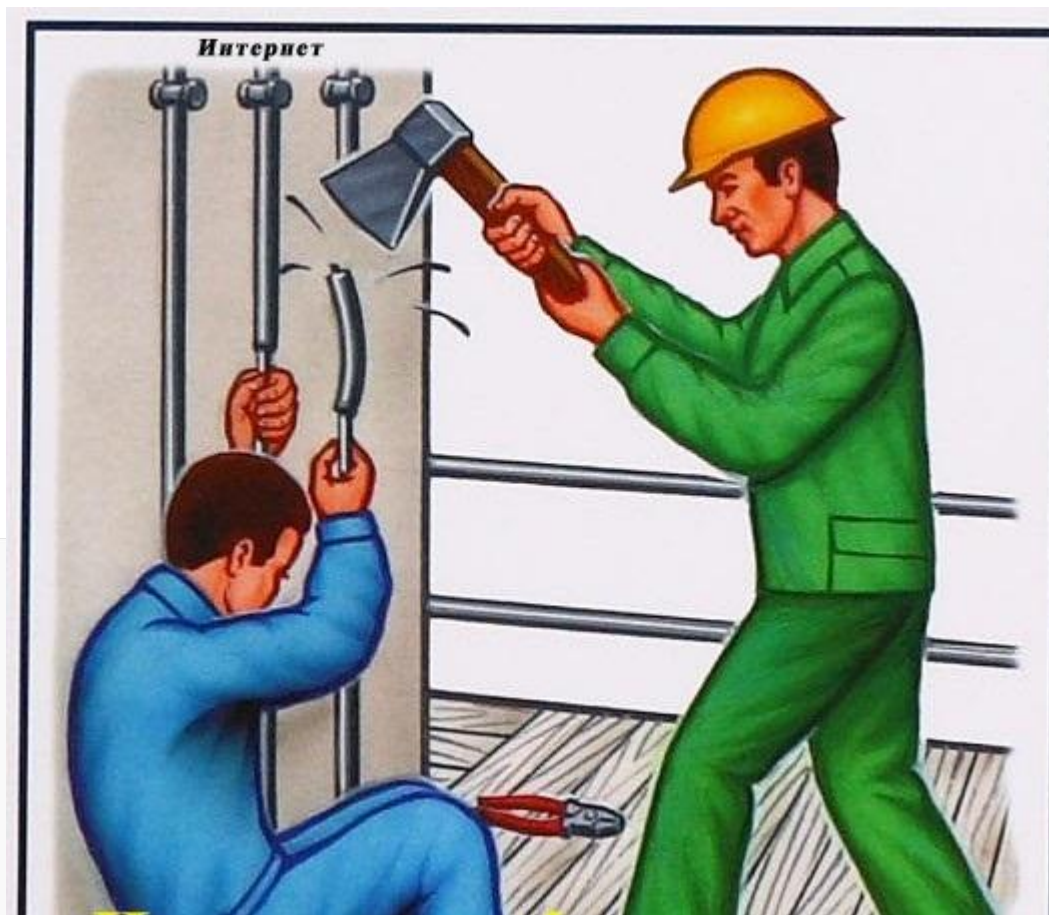


# Первая помощь пострадавшему от электрического тока.

- Это комплекс мероприятий, направленных на восстановление или сохранение жизни и здоровья пострадавшего, осуществляемых не медицинскими работниками или самими пострадавшими.



# Освобождение пострадавшего от действия тока путём перерубания проводов.



# Освобождение пострадавшего от тока оттаскиванием за сухую одежду.



# Отделение пострадавшего от токоведущей части, находящейся под напряжением.



# Освобождение пострадавшего от тока отбрасыванием провода сухой деревянной палкой.



## Алгоритм базовых реанимационных мероприятий:

1. **Убедиться в безопасности** для себя, пострадавшего и окружающих; устранить возможные риски
2. **Проверить реакцию** пострадавшего: аккуратно встряхнуть его за плечи и громко спросить  
“Что с Вами?”
3. **Принять решение:**
  - **если пострадавший реагирует** - оставить его в том же положении, попытаться выяснить причины происходящего и позвать на помощь, регулярно оценивать состояние пострадавшего;



*Проверка реакции*



*Восстановление проходимости  
дыхательных путей*



## Алгоритм базовых реанимационных мероприятий:

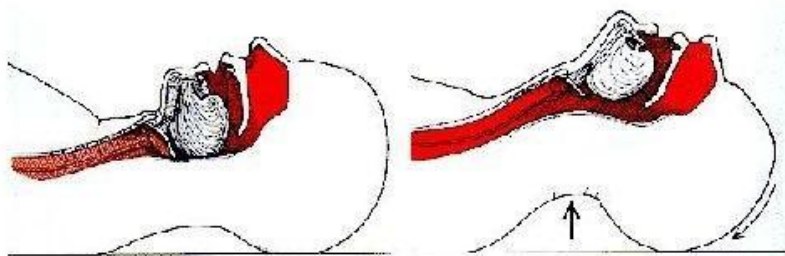


4. Поддерживая дыхательные пути открытыми необходимо **увидеть, услышать и почувствовать дыхание**, наблюдая за движениями грудной клетки, прислушиваясь к шуму дыхания и ощущая движение воздуха на своей щеке. Исследование продолжать **не более 10 сек**

5. Принять решение: дыхание нормальное, ненормальное или отсутствует.

- Если пострадавший дышит нормально – поместить его в **боковое стабильное положение**, вызвать скорую помощь, регулярно оценивать состояние и наличие нормального дыхания
- Если у пострадавшего патологический тип дыхания или оно **отсутствует** – попросить конкретного человека вызвать помощь и принести автоматический наружный дефибриллятор или вызвать помощь самостоятельно по мобильному телефону

и начать реанимацию



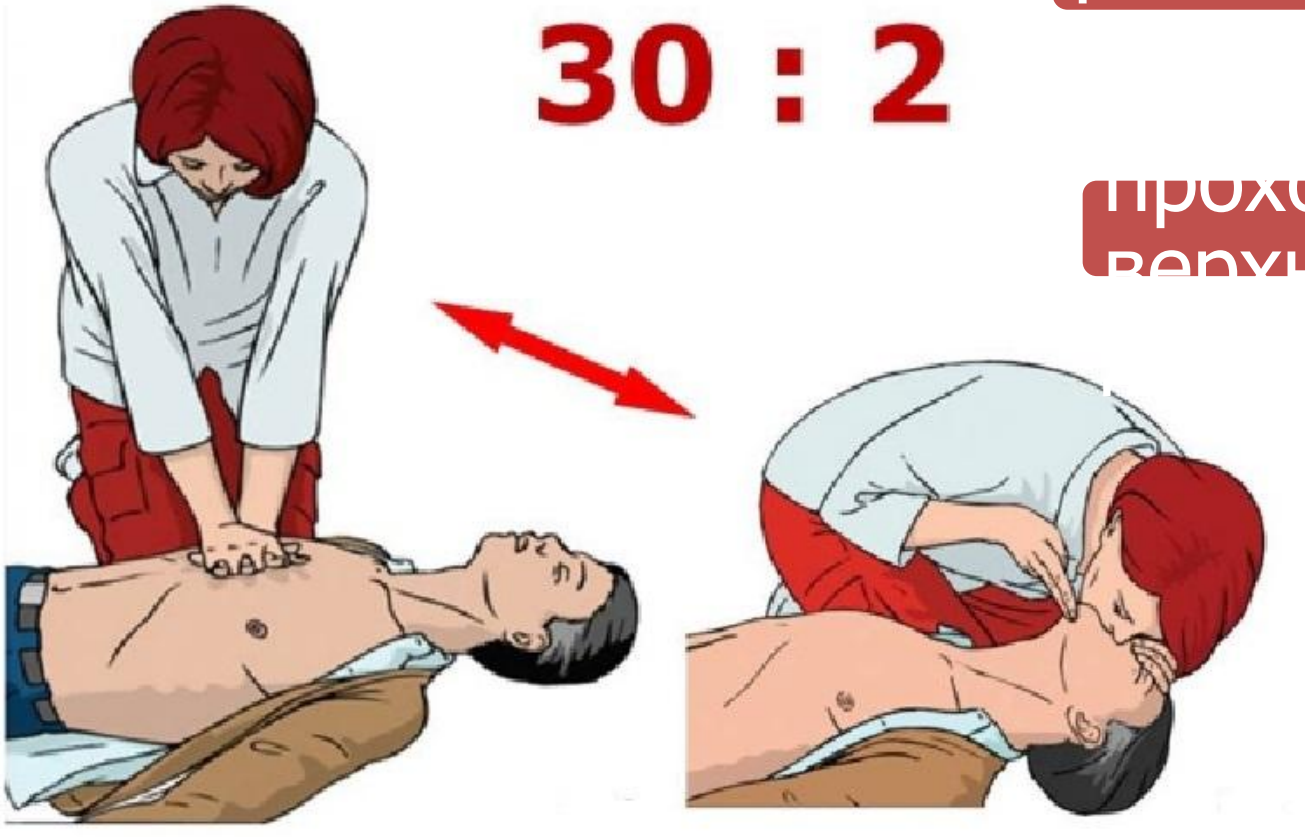
«Вижу, слышу, чувствую»



расстегнуть

30 : 2

проходимость  
верхних



3.Надавливание следует  
производить быстрыми  
толчками, на каждые 30

надавливаний на грудину  
два вдохания.



- После того как восстановится сердечная деятельность, и будет хорошо определяться пульс, массаж сердца немедленно прекращают, продолжая искусственное дыхание при слабом дыхании пострадавшего и стараясь, чтобы естественный и искусственный вдохи совпали.

