

# ЭЛЕКТРО БЕЗОПАСНОСТЬ В ШКОЛЕ

Если ты пострадал или стал очевидцем несчастного случая,  
**НЕМЕДЛЕННО СООБЩИ ЛЮБОМУ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ**  
или сотруднику школы о происшедшем.

## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

**Электробезопасность** – система организационных и технических мероприятий по защите человека от действия поражающих факторов электрического тока.

**Электротравма** – результат воздействия на человека электрического тока и электрической дуги.

## НЕМЕДЛЕННО ПОСТАВЬ В ИЗВЕСТНОСТЬ

преподавателя или администрацию, если замечены:

- неисправность электрооборудования, розеток, выключателей;
- повреждение кабеля, открытые электрощитовые шкафы;
- задымленность, странный запах, искрение;
- ощущение действия электрического тока при прикосновении к металлическим конструкциям.



# В УЧЕБНОМ УЧРЕЖДЕНИИ УЧАЩИЕСЯ ДОЛЖНЫ БЕРЕЖНО И ОСМОТРИТЕЛЬНО ОТНОСИТЬСЯ К ЭЛЕКТРОПРИБОРАМ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ

В УЧЕБНОМ УЧРЕЖДЕНИИ УЧАЩИМСЯ СТРОГО ЗАПРЕЩЕНО:




- самостоятельно пытаться ремонтировать электроприборы, розетки, электропроводку;
- открывать электрощитовые ящики;
- заменять электрические лампочки,
- самостоятельно обесточивать электроприборы, тушить пожар.



 **101 - Пожарная охрана**

## ТУШЕНИЕ ПОЖАРА, ВОЗНИКШЕГО ПО ПРИЧИНЕ ЭЛЕКТРОЗАМЫКАНИЯ

- Необходимо немедленно отключить участок сети, где начался пожар. Одновременно необходимо **вызвать пожарную команду 101  112**
- Учащимся **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** принимать меры к отключению напряжения, не разрешенные в режиме обычной эксплуатации: перерубать кабеля, вскрывать щиты, преднамеренно закорачивать токоведущие проводники - **ЭТО ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ**.
- **НЕЛЬЗЯ** до отключения от сети тушить пожар водой или пользоваться пенным огнетушителем! В этом случае тушить пожар допускается только сухим песком, углекислотным или порошковым огнетушителем.
- После снятия напряжения можно тушить пожар любым доступным способом.

 **101 - Пожарная охрана**

 **103 - Скорая медицинская помощь**

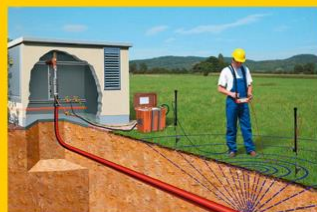
 **112 - Единый номер вызова экстренной помощи**



# ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА



Прикосновение к токоведущим частям



Зона шагового напряжения



Электрическая дуга



Прикосновение к нетоковедущим частям, оказавшимся под напряжением

Электромагнитное поле



## ВИДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАВМ

**Электрический ожог** - чаще всего развивается под действием дуги либо непосредственном прикосновении к оголенным проводам.

**Электрический знак** - после непосредственного контакта небольшого участка тела с источником тока высокого напряжения температура тканей увеличивается иногда до 100 градусов и выше. В месте контакта появляется отпечаток от провода, покраснение кожи.

**Металлизация кожи** наблюдается, если провод расплавляется, и молекулы металла проникают в ткани. При этом поверхность тела становится твердой на ощупь. Такое явление наблюдается у каждого десятого, пережившего удар током.

**Электроофтальмия** - это воспалительный процесс слизистых глаз, роговицы, спровоцированный ультрафиолетом, выделяющимся электрической дугой.

**Механические повреждения** - реакция тканей на дрожание и сокращение мускулатуры. Могут быть в виде вывихов суставов, разрыва сосудов и кожи и даже в виде переломов.

**Электрический удар** - это реакция тканей на воздействие тока, проявляющаяся в мускульной дрожи.



## СТЕПЕНИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАВМ

**Первая степень** - наблюдается самопроизвольное сокращение мускулатуры, при этом пострадавший находится в сознании.

**Вторая степень** - судороги и обморочное состояние.

**Третья степень** - потеря сознания сочетается с нарушением работы дыхательных органов и сердца.

**Четвертая степень** - клиническая смерть.



К поражению электрическим током может привести неумелое обращение с электрическими приборами, неисправное состояние электропроводки или самого электроприбора, несоблюдение мер предосторожности. Причиной загорания проводов и возникновения пожаров могут стать неисправности электропроводки и электроприборов.



# ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Если нет возможности получить срочную помощь от взрослых, вызови помощь по телефону **103**  **112**

## ТЕОРИЯ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

1. **Обеспечь свою безопасность:** надень сухие перчатки (резиновые, шерстяные, кожаные и т.п.), резиновые сапоги.

2. По возможности отключи источник тока.

3. При подходе к пострадавшему по земле иди мелкими, не более 10 см, шагами, не отрывая подошвы от поверхности земли.

4. Не дотрагивайся до пострадавшего и постарайся обнаружить оголенный провод.

5. Выключи электричество или прибор, являющийся источником. При невозможности выключения возьми сухую палку, кусок пластика или картона, сухую ткань, резиновое изделие (материалы, не проводящие электричество) и с его помощью отбрось провод от пострадавшего.

6. Оттащи пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением.

7. Проверь, дышит ли пострадавший и бьется ли его сердце. Если сердцебиения нет, делай искусственное дыхание и непрямой массаж сердца до приезда неотложки.

8. Пострадавший должен лежать на спине, ноги слегка выше уровня тела.



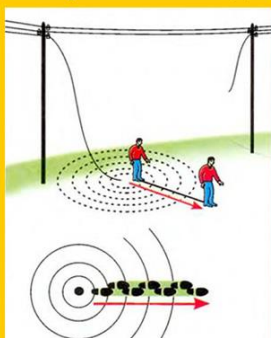
9. Если пострадавший в сознательном состоянии, следует дать ему выпить валокордина (детям до 3 лет 2-3 капли), а также теплого питья как можно больше



## КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО!

1. Приступать к оказанию помощи, не освободив пострадавшего от действия электрического тока.

2. Перекладывать пострадавшего с места на место, если в этом нет острой необходимости.



3. Прекращать реанимационные мероприятия до появления признаков биологической смерти.

4. Подходить к искрящим проводам ближе, чем на шесть метров.

5. Подходить к пострадавшему широкими шагами (между ногами может возникнуть напряжение, называемое шаговым, если провод лежит на земле). Подходить следует маленькими шажками, стараясь не отрывать ступни от земли.

## ПЛАКАТЫ И ЗНАКИ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

### ЗАПРЕЩАЮЩИЕ:

**НЕ ВКЛЮЧАТЬ**  
работают люди

**НЕ ВКЛЮЧАТЬ**  
работа на линии

**НЕ ОТКРЫВАТЬ**  
РАБОТАЮТ ЛЮДИ

### УКАЗАТЕЛЬНЫЕ:

**ЗАЗЕМЛЕНО**

### ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ:

**ВЛЕЗАТЬ**  
здесь

**РАБОТАТЬ**  
здесь

### ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ:

 **ИСПЫТАНИЕ**  
ОПАСНО  
для жизни

 **СТОЙ!**  
НАПРЯЖЕНИЕ

 **НЕ ВЛЕЗАЙ!**  
УБЬЕТ



Опасность поражения  
электрическим током