

ЭЛЕКТРО БЕЗОПАСНОСТЬ В ШКОЛЕ

Если ты пострадал или стал очевидцем несчастного случая,

НЕМЕДЛЕННО СООБЩИ ДЮБЕМАУ

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

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

НЕМЕДЛЕННО ПОСТАВЬ В ИЗВЕСТНОСТЬ преподавателя или администрацию, если замечены:

- неисправность электрооборудования, розеток, выключателей;
- повреждение кабеля, открытые электропровода и штеф...



ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В ШКОЛЕ

Электрический ток невозможно обнаружить без приборов дистанционно, поэтому воздействие его на человека всегда неожиданно.

Одна из главных причин травм, связанных с действием электрического тока, - слабое знание правил электробезопасности при проведении занятий в учебных кабинетах школ и практики школьников на промышленных объектах и в сельском хозяйстве.

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

с применением электрического оборудования и приборов:

- проводятся только в присутствии преподавателя или лаборанта;
- электрическое оборудование, и приборы должны быть исправны;
- учащиеся обязательно должны пройти инструктаж по электробезопасности;
- учащиеся должны надеть спецодежду, подготовить средства индивидуальной защиты;
- необходимо убедиться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения, а также укомплектованности медаптечки необходимыми медикаментами;
- включение и отключение электроприборов в штепсельную розетку следует осуществлять с помощью штепсельной вилки, беря ее за изолированную часть - колодку. Вытягивать вилку из розетки за шнур **недопустимо** во избежание обрыва шнура или оголения и замыкания проводов;
- при пользовании электрическими приборами следует внимательно следить за состоянием шнуров, соединяющих прибор со штепсельной вилкой. Нельзя допускать перекручивания шнура, узлов в нем, потертостей оплетки и изоляции, оголения токоведущих жил и соединения (замыкания) их на металлический корпус - арматуры;
- **смертельно опасно** касаться оголенных проводов;
- **смертельно опасно** вставлять посторонние предметы в электрические розетки;



- нельзя включать в сеть неизвестные электроприборы: они могут быть неисправными или не рассчитанными на напряжение сети



**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.

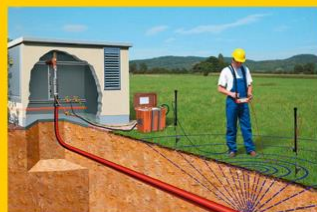
 **101** - Пожарная охрана

 **103** - Скорая медицинская

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.



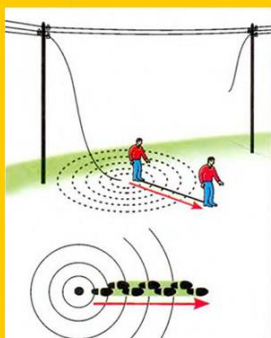
9. Если пострадавший в сознательном состоянии, следует дать ему выпить валокордина (детям до 3 лет 2-3 капли), а также теплого питья как можно больше



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