

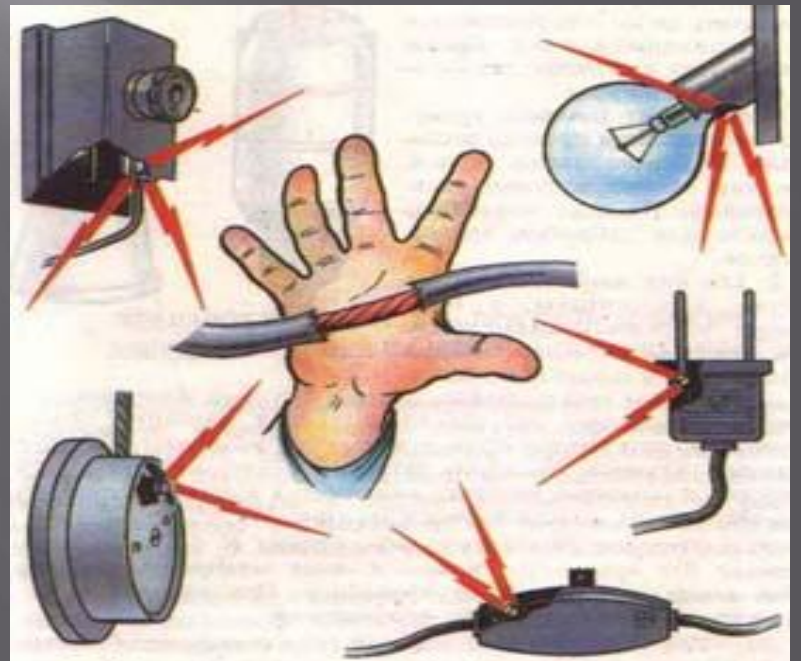
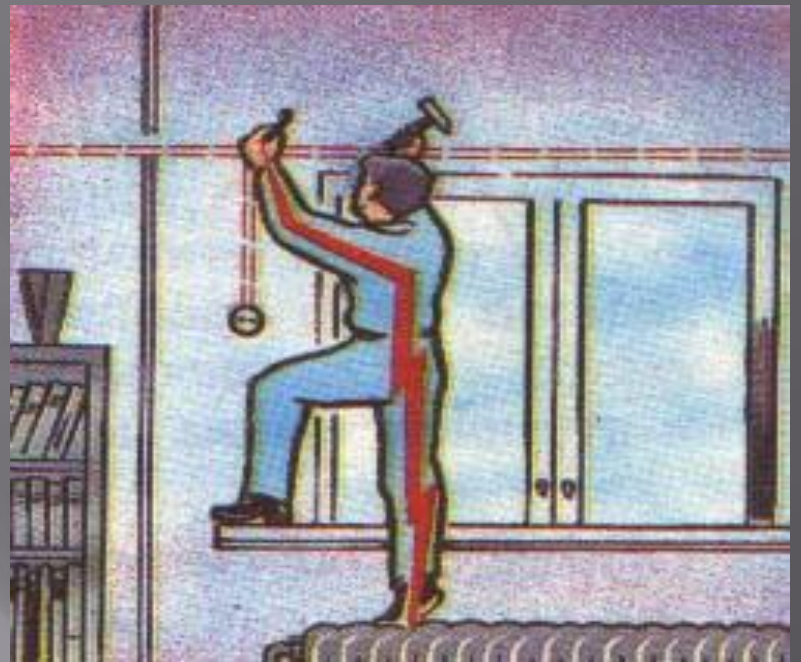
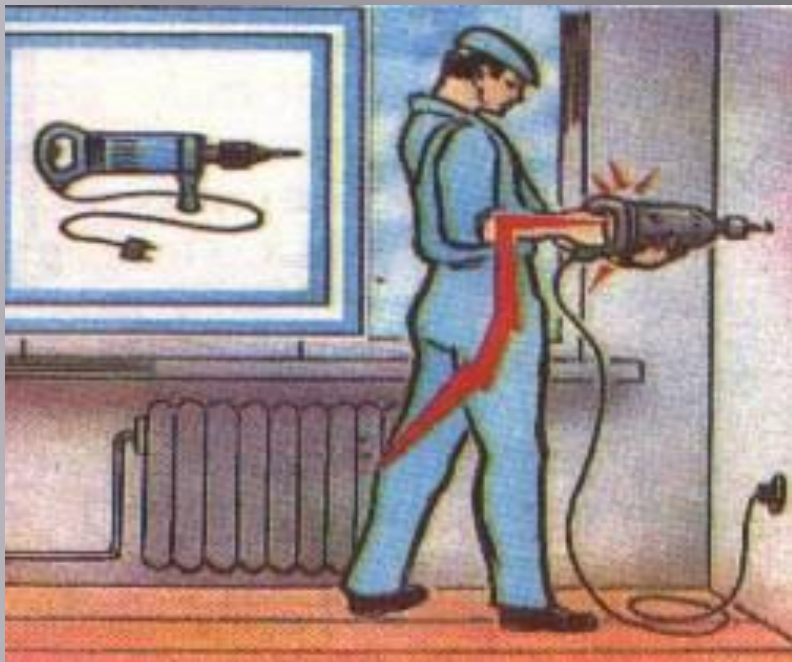
# **Основные правила электробезопасности**

В повседневной жизни, в уютной домашней обстановке мы, порой, забываем, что электричество из надежного друга может легко превратиться в смертельного врага, особенно если мы не следуем правилам электробезопасности. Важнейшим условием обеспечения электробезопасности граждан является исправность состояния изоляции бытовых электросетей и электроприемников.

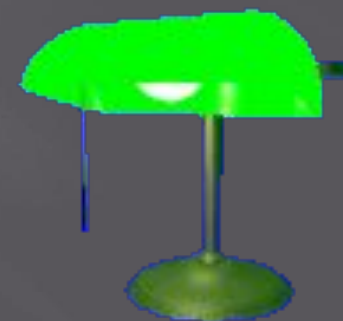
Поскольку в настоящее время быт немислим без электричества, население должно знать об опасности электрического тока при неосторожном или небрежном обращении с ним.

# Электропроводка

- При повреждении изоляции проводов и возникновении коротких замыканий не разрешается:
- закрашивать и белить шнуры и провода;
- вешать что-либо на провода;
- закладывать провода и шнуры за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопительной системы;
- допускать соприкосновения электрических проводов с телефонными и радиотрансляционными проводами, радио- и телеантеннами, ветками деревьев и кровлями строений;
- заклеивать открытую электропроводку бумагой, обоями, закреплять провода гвоздями.



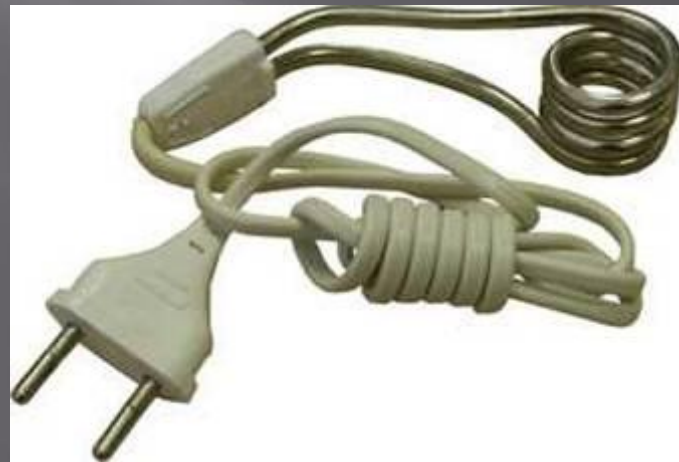
# Бытовые электроприборы



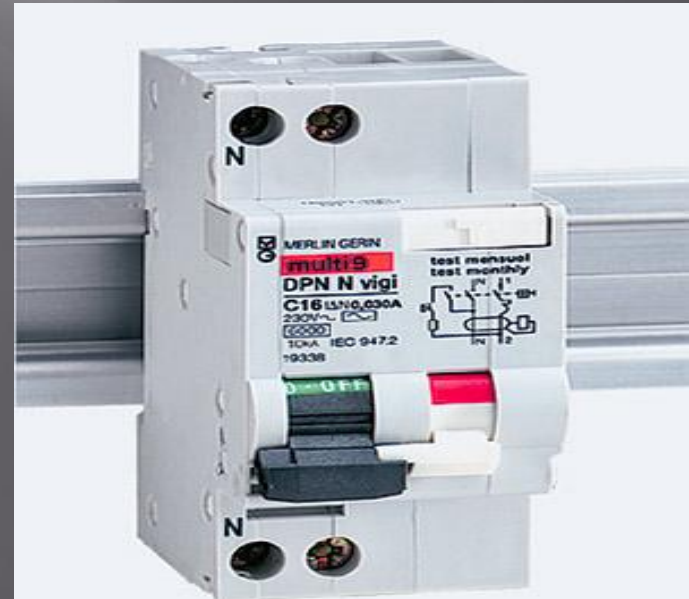
Лампы накаливания



**Бытовые электронагревательные  
приборы**



# Виды электрозашитных устройств





# Электробезопасность

Неправильно обращаясь с электроприборами, вы подвергаете свою жизнь опасности!





**Основной фактор ПОРАЖЕНИЯ организма –это сила тока, протекающего по телу. Она определяется законом Ома ,а значит зависит от напряжения и сопротивления.**

**Тело человека является проводником.  
Проходя по нему, электрический ток  
Может вызвать повреждение жизненно  
важных органов, а иногда и смерть человека.**

### **Основные причины электротравматизма**

- 1. Неисправность приборов.**
- 2. Замыкание проводов.**
- 3. Нарушение техники безопасности при обращении с приборами, и проводами.**

<u><b>СИЛА ТОКА</b></u>	<u><b>ДЕЙСТВИЕ ТОКА</b></u>
<b>0-0,5мА</b>	<b>Отсутствует</b>
<b>0,5-2мА</b>	<b>Потери чувствительности</b>
<b>2-10мА</b>	<b>Боль, мышечные сокращения</b>
<b>10-20мА</b>	<b>Растущее воздействие на мышцы, некоторое повреждение</b>
<b>20-100мА</b>	<b>Дыхательный паралич</b>
<b>100мА-3А</b>	<b>Желудочковые фибрилляции (необходима немедленная Реанимация)</b>
<b>Более 3А</b>	<b>Остановка сердца</b>

# Действие электрического тока на организм человека

- Электрический ток, действуя на организм человека, может привести к различным поражениям: электрическому удару, ожогу, металлизации кожи, электрическому знаку, механическому повреждению, электроофтальмии.
- Электрический удар ведет к возбуждению живых тканей; В зависимости от патологических процессов, вызываемых поражением электротоком, принята следующая классификация тяжести электротравм при электрическом ударе:
  - • электротравма I степени — судорожное сокращение мышц без потери сознания;
  - • электротравма II степени — судорожное сокращение мышц с потерей сознания;
  - • электротравма III степени — потеря сознания и нарушение функций сердечной деятельности или дыхания (не исключено и то и другое);
  - • электротравма IV степени — клиническая смерть.

# ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

**НЕ ВЛЕЗАЙ** НА ОПОРЫ  
ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ



**НЕ ПОДХОДИ** К ОБОРВАННЫМ  
ПРОВОДАМ БЛИЖЕ 8-10 МЕТРОВ

**НЕ БРОСАЙ** НИЧЕГО НА ПРОВОДА  
И НЕ ИГРАЙ РЯДОМ С НИМИ



**НЕ ПОЛЬЗУЙСЯ** НЕИСПРАВНЫМИ  
ПРОВОДАМИ И РОЗЕТКАМИ

**НЕ ЛЕЗЬ** В ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ  
БУДКИ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ



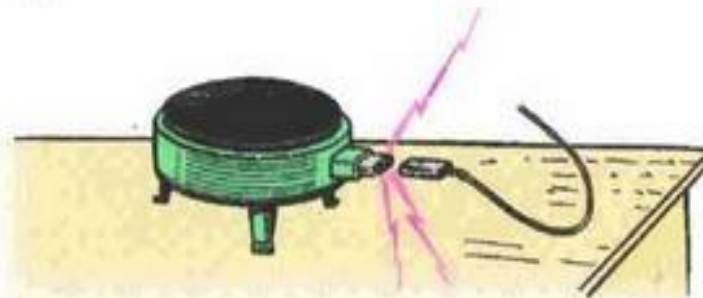
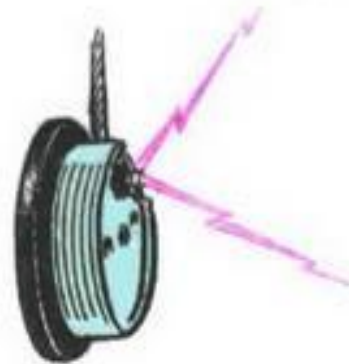
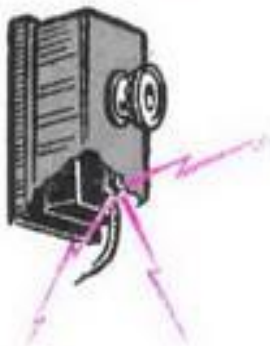
**ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАКИ  
ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ  
ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

 **СТОЙ**  
НАПРЯЖЕНИЕ



 **НЕ ВЛЕЗАЙ**  
УБЬЕТ

# Некоторые случаи поражения электрическим током в быту



## Когда опасно электричество?

10 «НЕ» в быту и на улице

- НЕ** тяните вилку из розетки за провод
- НЕ** беритесь за провода электроприборов мокрыми руками
- НЕ** пользуйтесь неисправными электроприборами
- НЕ** ремонтируйте электроприборы, включенные в сеть
- НЕ** пользуйтесь электроприборами в ванной комнате
- НЕ** пользуйтесь вилками, которые не подходят к розеткам
- НЕ** приближайтесь к оборванному проводу линии электропередачи на расстояние ближе 8 метров
- НЕ** пытайтесь проникнуть в трансформаторные будки
- НЕ** бросайте ничего на провода и в электроустановки
- НЕ** пытайтесь снимать провода. Это опасно и уголовно наказуемо

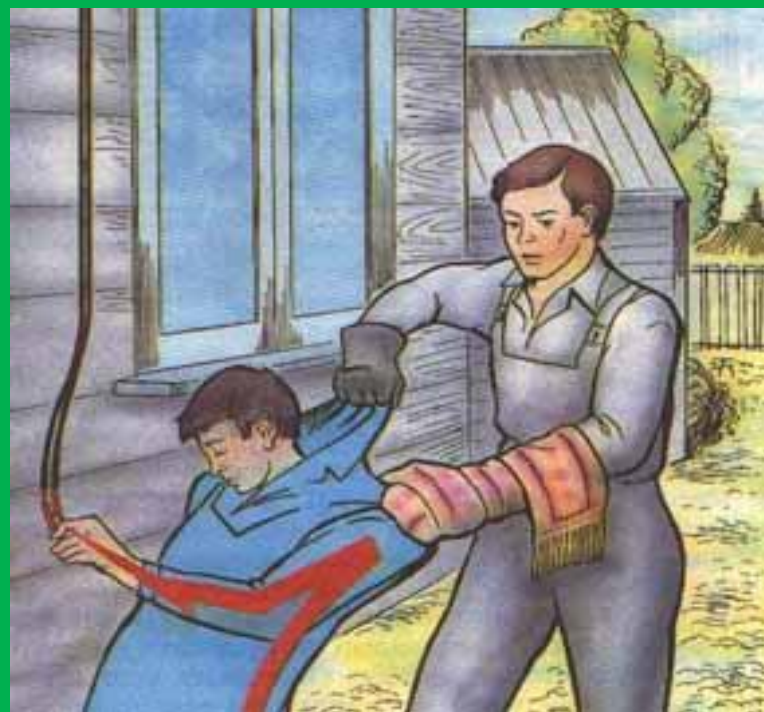
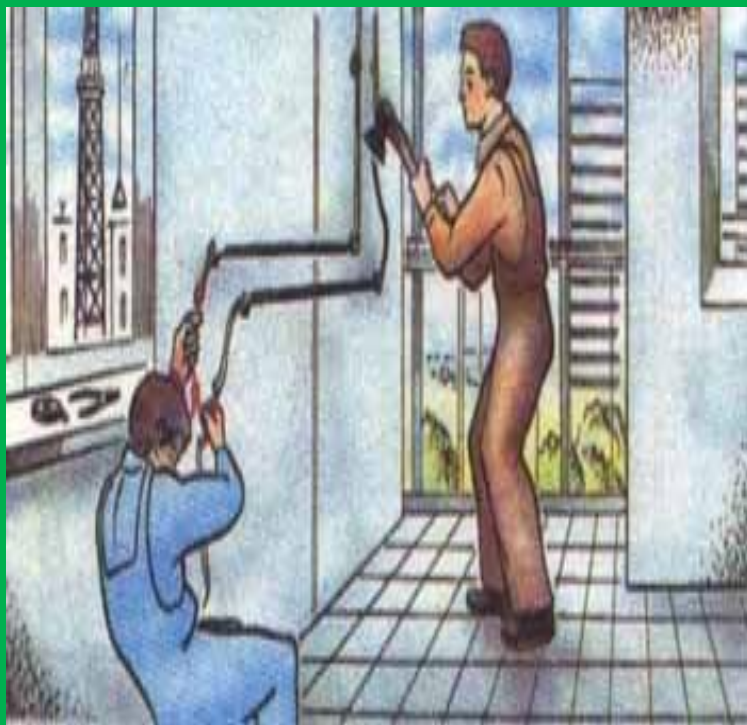




При этом одновременно с указанными выше мерами лица, не участвующие в оказании помощи пострадавшему, должны немедленно:

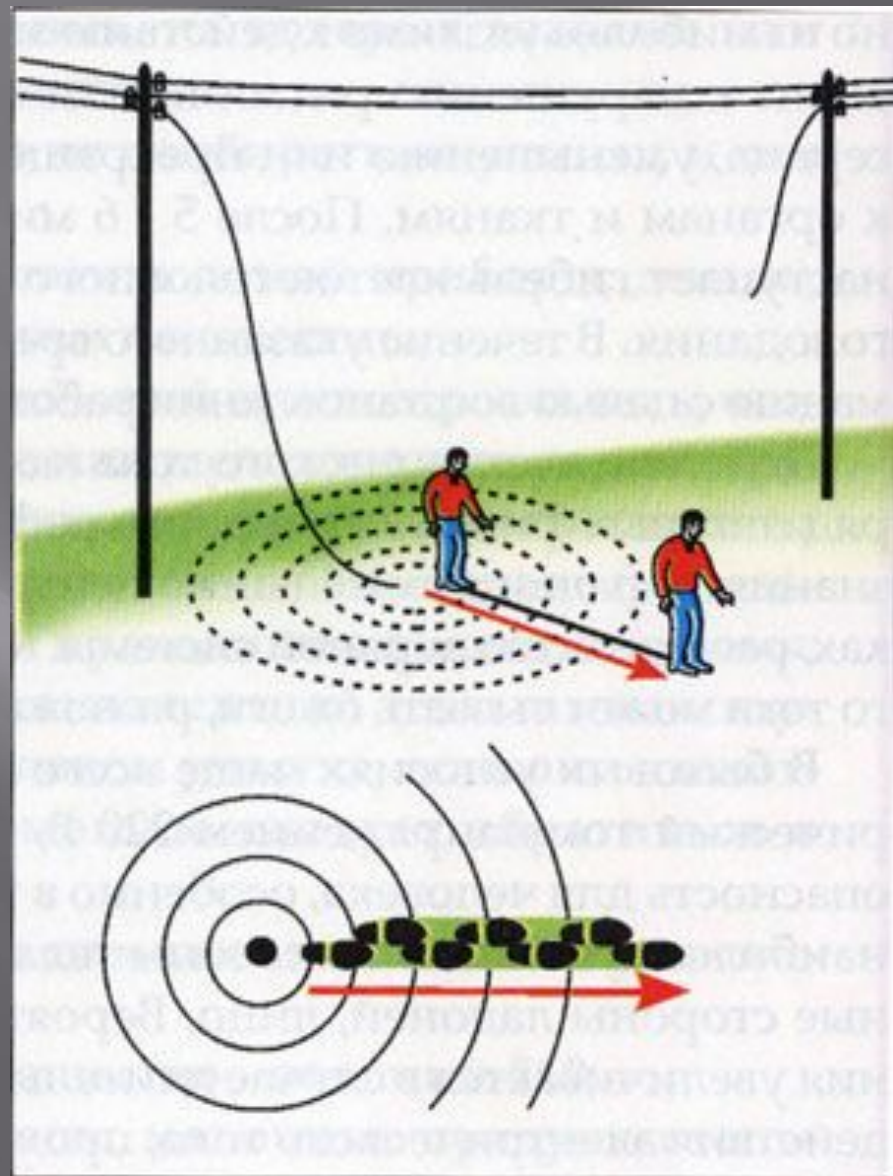
- вызвать врача медсанчасти или скорую помощь;
- удалить с места оказания помощи посторонних;
- создать максимальное освещение, а также приток свежего воздуха.

В случае, если пострадавший после поражения током все еще прикасается к токоведущим частям и **если напряжение быстро отключить нельзя**, пострадавшего отделяют от источника тока следующими способами:





*Способы освобождения пострадавшего*



*Безопасный способ выхода из зоны шагового напряжения*

# Оказание первой медицинской помощи пострадавшему

Опасность поражения электрическим током заключается в нарушении деятельности дыхательных органов и сердечно-сосудистой системы.

Прежде всего необходимо, сделать следующее: уложить пострадавшего на спину на твердую поверхность; проверить, есть ли у него дыхание и пульс; осмотреть зрачок (узкий или широкий). Широкий зрачок указывает на резкое ухудшение кровоснабжения мозга.

После этого нужно приступить к оказанию первой помощи:

- если пострадавший находится в сознании, но до этого находился в обмороке или продолжительное время под током, его нужно осторожно уложить в удобное положение, тепло укрыть, обеспечить полный покой до прибытия врача. и, не теряя бдительности, непрерывно наблюдать за дыханием и пульсом;
- если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но сохранились устойчивое дыхание и пульс, его нужно удобно уложить, расстегнуть ворот, пояс и одежду, обеспечить приток свежего воздуха и полный покой, давать пострадавшему нюхать нашатырный спирт и обрызгивать его водой;
- если пострадавший плохо дышит — редко, судорожно, как бы всхлипывая,— необходимо делать искусственное дыхание и массаж сердца.

При отсутствии признаков жизни (дыхания, сердцебиения, пульса) нельзя считать пострадавшего мертвым, так как смерть часто бывает мнимой. В этом случае также надо делать искусственное дыхание и массаж сердца.

**Не забывайте !**

Соблюдать элементарные  
правила электробезопасности  
в быту и на работе.