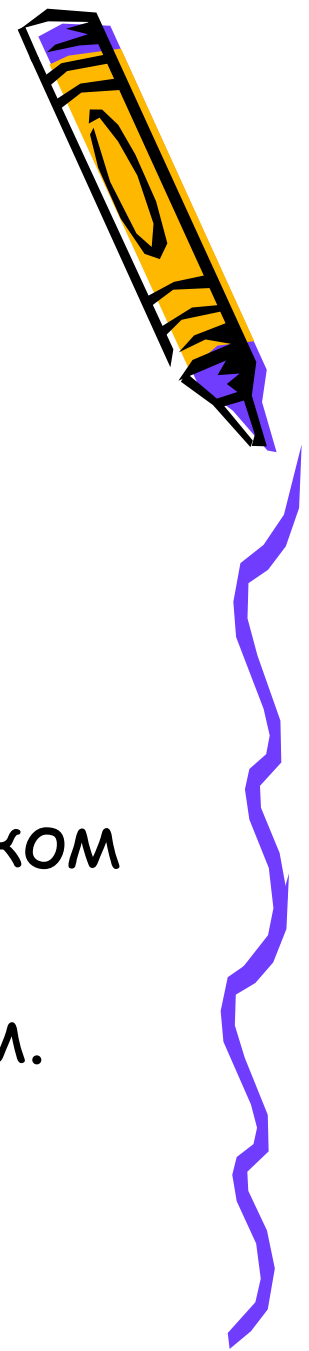


Тема.

Электробезопасность на производстве



Образовательная цель:

- Сформировать знания о
 - - Основных причинах поражения электрическим током
 - - Видах поражения электрическим током
 - - Правилах оказания первой помощи при поражениях электрическим током.



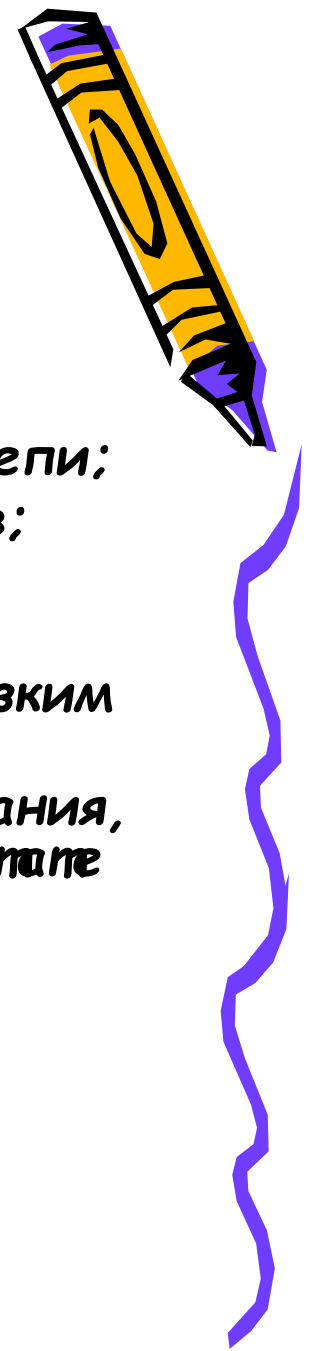


Запомни!

Каждый год от поражения
электрическим током гибнет до **30**
тысяч человек.



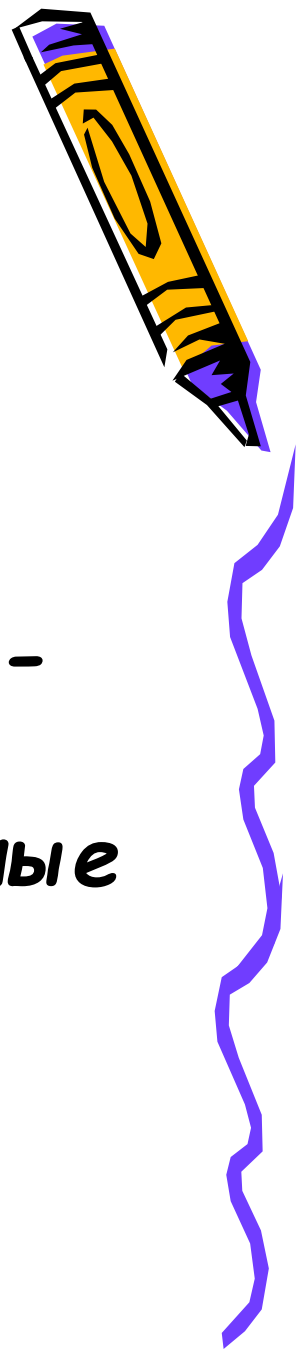
Основными причинами поражения электрическим током являются:



- Воздействие эл. тока, проходящего в сварочной цепи;
- Касание открытых токоведущих частей и проводов;
- Касание токоведущих частей, изоляция которых повреждена;
- Касание токоведущих частей через предметы с низким сопротивлением изоляции;
- Прикосновение к металлическим частям оборудования, случайно оказавшимся под напряжением (в результате отсутствия или повреждения защитных устройств)



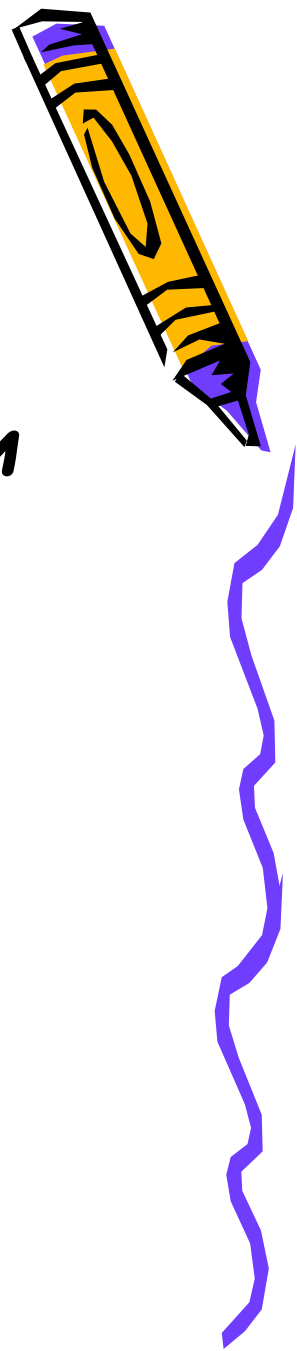
Опасность поражения эл. током создает оборудование:



- *Источники сварочного тока;*
- *Электрический привод;*
- *Электрооборудование подъемно-транспортных устройств;*
- *Высокочастотные и осветительные установки;*
- *Электрические ручные машины.*

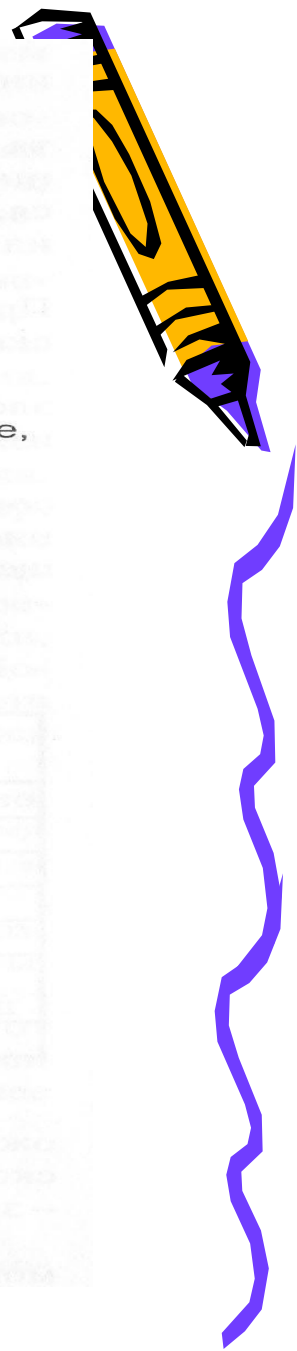


Опасность поражения электрическим током связана



- С недостатками в конструкции и монтаже оборудования;
- Нарушениями правил его эксплуатации;
- Неудовлетворительной организацией рабочих мест
- Недостаточным инструктажем.





Виды поражения электрическим током

Местные электрические травмы

- электрические ожоги:
 - токовый;
 - дуговой;
- электрические знаки (метки);
- электрометаллизация кожи;
- механические повреждения
- электроофтальмия;

Общие электрические травмы

Электрический удар

- судорожное, едва ощутимое, сокращение мышц;
- судорожное сокращение мышц без потери сознания;
- судорожное сокращение мышц с потерей сознания, с сохранением дыхания и работы сердца;
- потеря сознания, нарушение сердечной деятельности или дыхания;
- клиническая смерть

Электрический шок

Фаза возбуждения

- нет реакции на боль;
- повышение кровяного давления;
- сохраняется сознание, способность выполнять работу

Фаза торможения

- снижение кровяного давления;
- падает или учащается пульс;
- депрессия;
- клиническая смерть



Запомни!

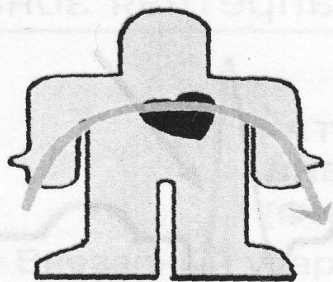
При поражении электрическим током имеют значения не только его сила, напряжение и частота, но и влажность кожных покровов, одежды, воздуха и продолжительность контакта.



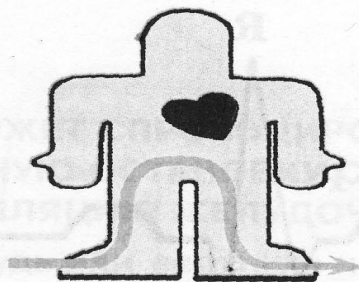
Запомни! Наиболее опасна та петля тока, путь которой лежит через сердце.



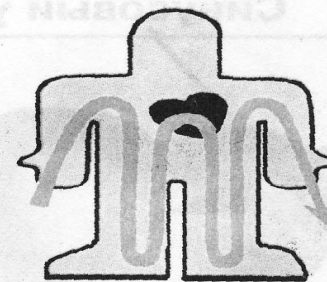
Варианты прохождения электрического тока по телу



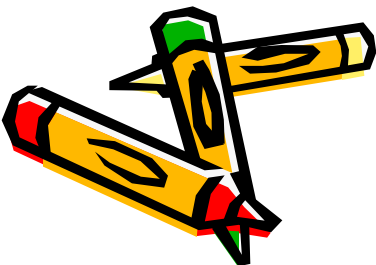
Верхняя петля
прохождения тока



Нижняя петля
прохождения тока



Полная (W-образная)
петля прохождения тока



Наиболее частые причины смерти при поражении электрическим током:

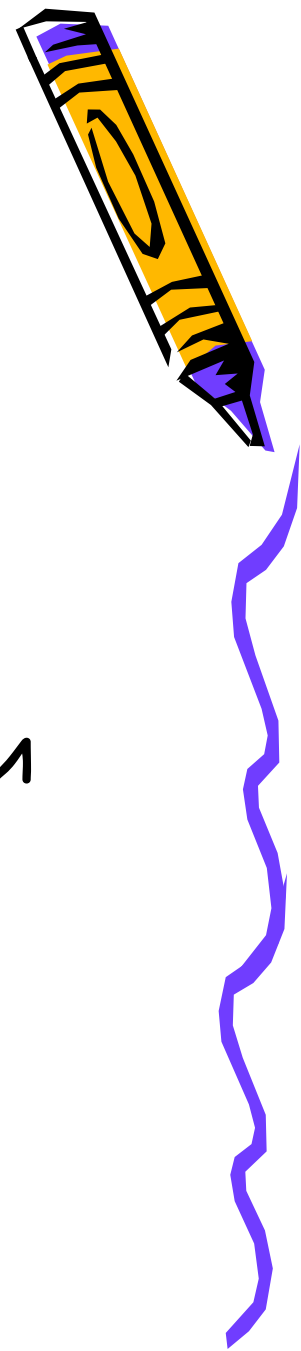


- Внезапная остановка сердца - 80%
- Отёк головного мозга - 15%
- Спазм дыхательной мускулатуры и асфиксия - 4%
- Повреждения внутренних органов, кровотечения и ожоги - 1%



Запомни!

- При поражении электрическим током почти в каждом случае можно спасти пораженного: достаточно лишь не растеряться и правильно оказать экстренную помощь.



Запомни!



- При воспламенении проводов, огонь гасят песком или накрывают плотной тканью.
- Запомни! За пострадавшего можно братья только одной рукой.
- Запомни! По истечении 4-х минут остановившееся сердце уже невозможно заставить биться!



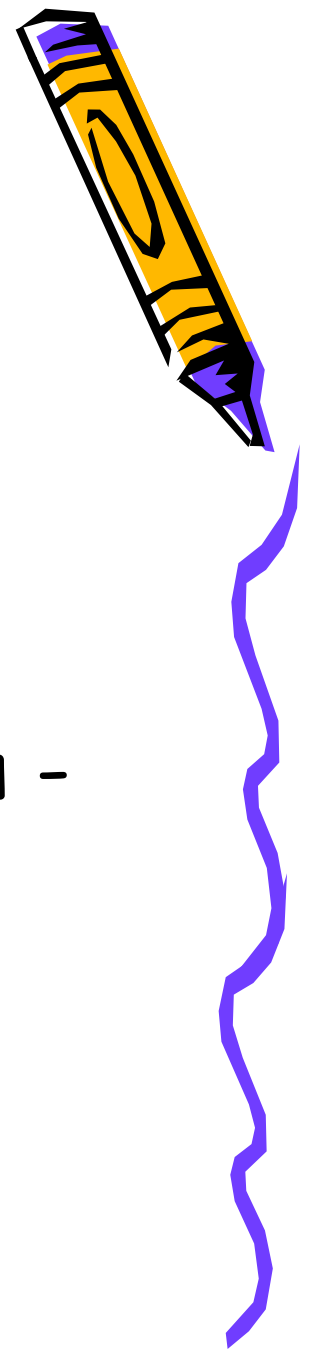
Ключ к тесту №2

- 1.отчасти.
- 2. да
- 3. нет
- 4. нет
- 5. да
- 6. да
- 7. нет
- 8. нет
- 9. нет
- 10.да



Задание на дом

- Е.В. Девисиллов «Охрана труда» стр.162-174.
- Тема: методы и средства электробезопасности, сообщения - СИЗ от поражения э/током



Мы сварщики!!!!!!

