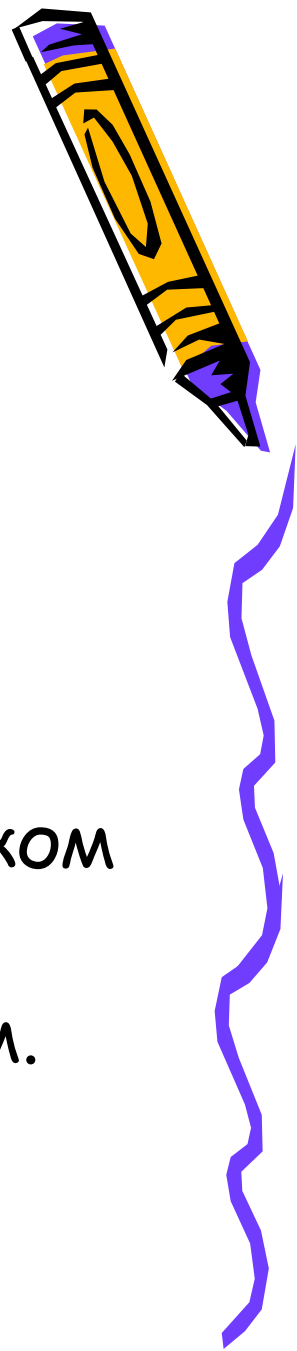


Тема.

# 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.



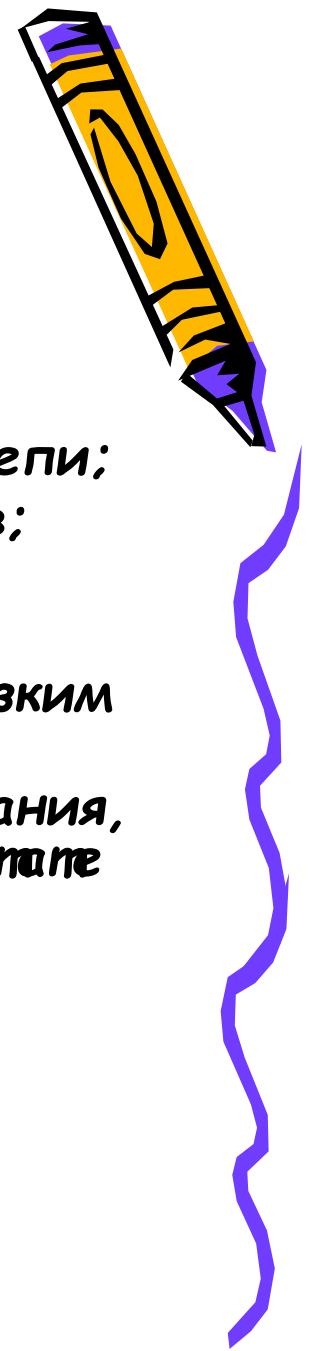


**Запомни!**

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



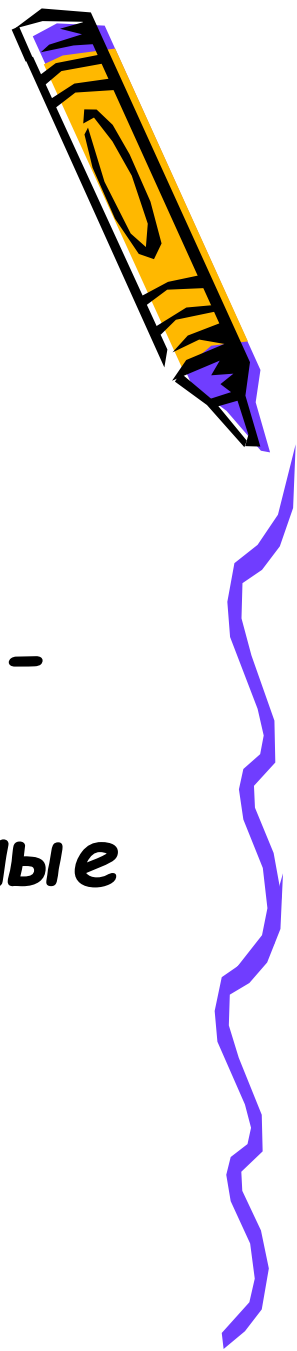
# Основными причинами поражения электрическим током являются:



- 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)



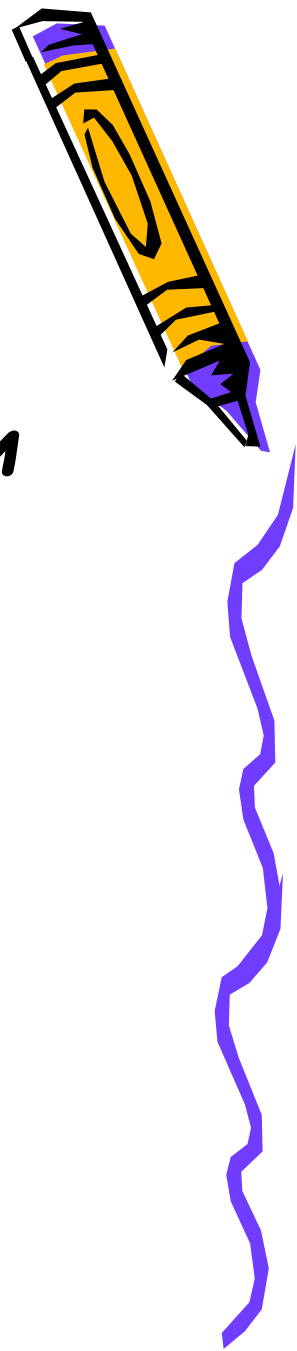
# Опасность поражения эл. током создает оборудование:



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

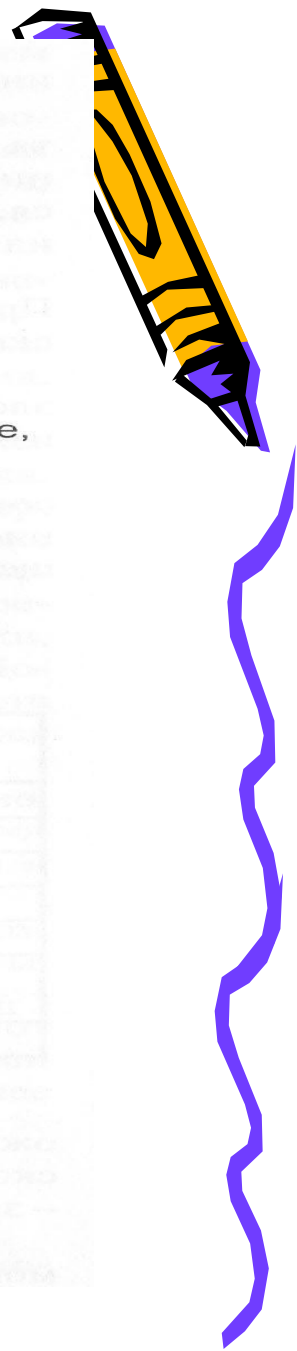


# Опасность поражения электрическим током связана



- 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!

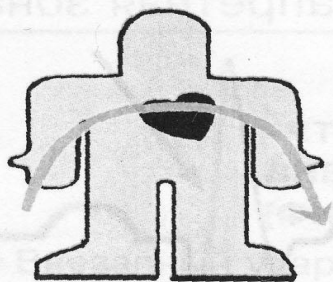
При поражении электрическим током имеют значения не только его сила, напряжение и частота, но и влажность кожных покровов, одежды, воздуха и продолжительность контакта.



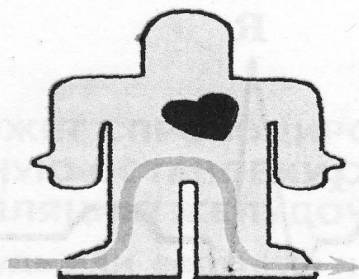
**Запомни! Наиболее опасна та петля тока, путь которой лежит через сердце.**



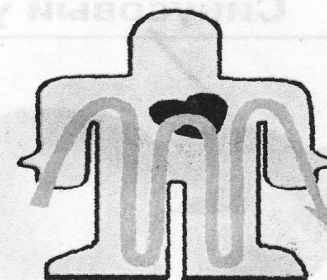
**Варианты прохождения электрического тока по телу**



Верхняя петля  
прохождения тока



Нижняя петля  
прохождения тока



Полная (W-образная)  
петля прохождения тока





# Наиболее частые причины смерти при поражении электрическим током:

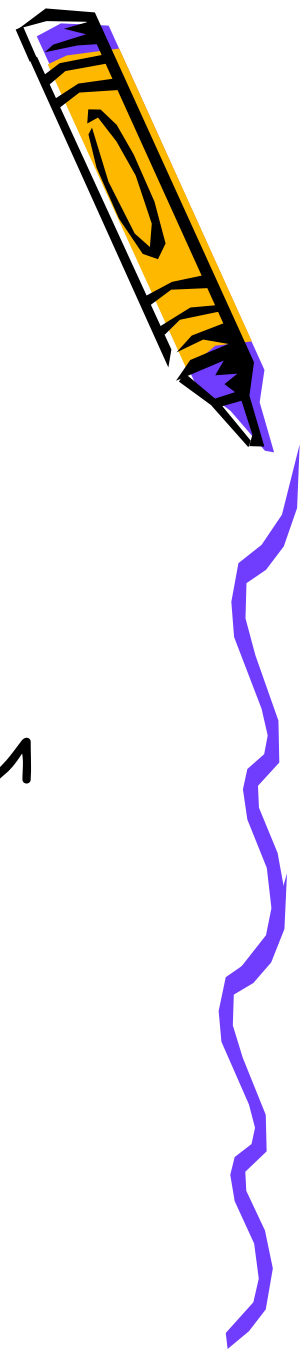


- Внезапная остановка сердца - 80%
- Отёк головного мозга - 15%
- Спазм дыхательной мускулатуры и асфиксия - 4%
- Повреждения внутренних органов, кровотечения и ожоги - 1%



# Запомни!

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



# Запомни!

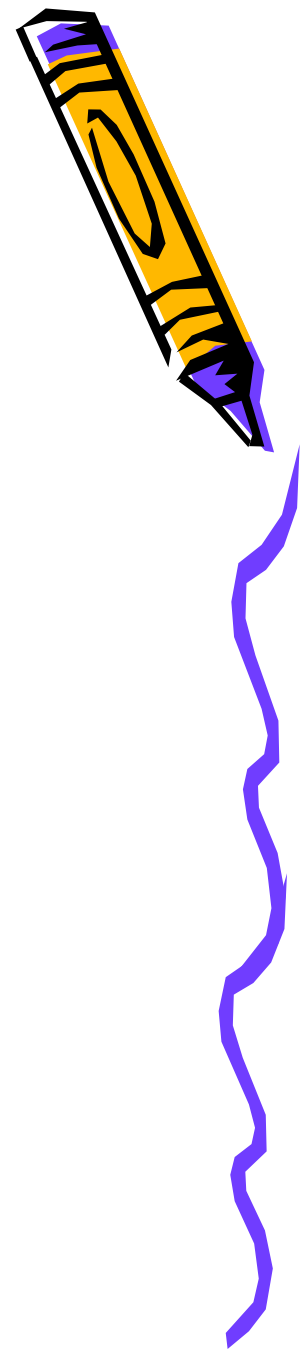


- При воспламенении проводов, огонь гасят песком или накрывают плотной тканью.
- Запомни! За пострадавшего можно братья только одной рукой.
- Запомни! По истечении 4-х минут остановившееся сердце уже невозможно заставить биться!



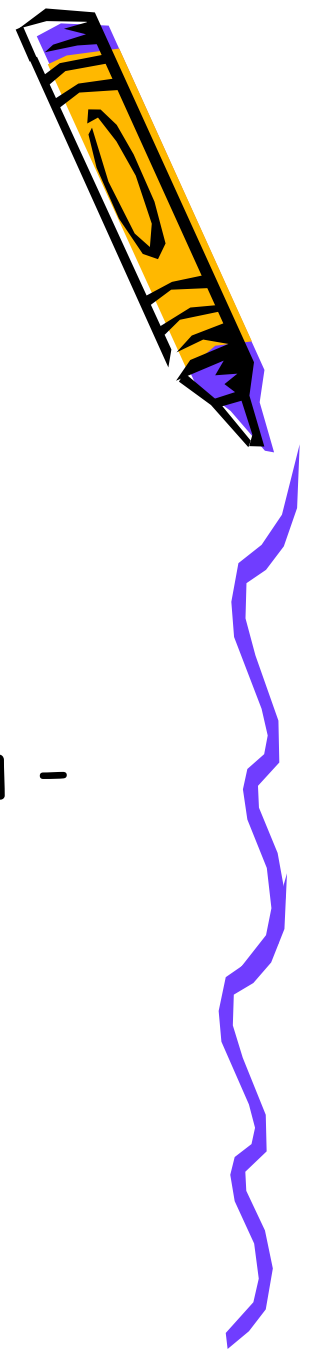
# Ключ к тесту №2

- 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!!!!!!

