

Основные правила электробезопасности.

ФАКТОРЫ ПОРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

НАПРЯЖЕНИЕ

СИЛА, РОД И ЧАСТОТА
ТОКА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
СОПРОТИВЛЕНИЕ
ЧЕЛОВЕКА

НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
ОСОБЕННОСТИ ЧЕЛОВЕКА

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ
ДЕЙСТВИЯ ТОКА

ПУТЬ ТОКА ЧЕРЕЗ
ЧЕЛОВЕКА

ПАРАМЕТРЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФАКТОРЫ ПОРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

НАПРЯЖЕНИЕ

СИЛА, РОД И ЧАСТОТА
ТОКА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
СОПРОТИВЛЕНИЕ
ЧЕЛОВЕКА

НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
ОСОБЕННОСТИ ЧЕЛОВЕКА

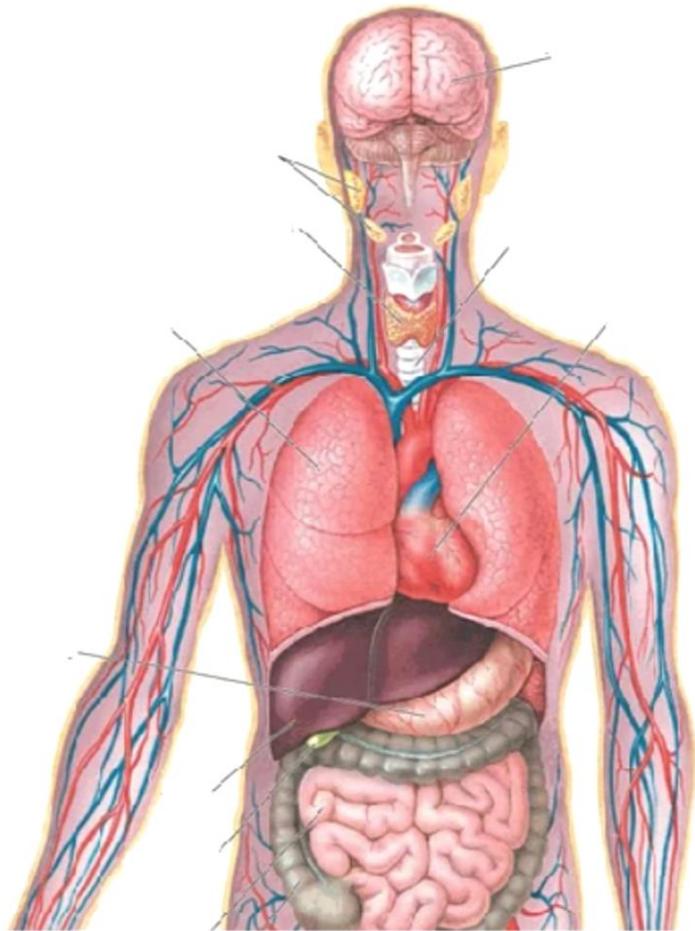
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ
ДЕЙСТВИЯ ТОКА

ПУТЬ ТОКА ЧЕРЕЗ
ЧЕЛОВЕКА

ПАРАМЕТРЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Сила тока	Наименование электрического тока	Действие электрического тока на организм человека
0,6-1,5 мА	пороговый ощутимый ток	минимальные ощущения прохождения электрического тока
10-15 мА	пороговый неотпускающий ток	сильные и весьма болезненные судороги мышц рук, которые человек преодолеть не в состоянии
20-50 мА	асфиксический ток	действие тока распространяется и на мышцы грудной клетки, что приводит к затруднению или прекращению дыхания
100 мА	фибрилляционный ток	остановка или фибрилляция сердца

Продолжительность прохождения тока через организм существенным образом влияет на результат поражения: чем продолжительней действие тока, тем большая вероятность тяжелого или смертельного исхода. Выяснена зависимость между допустимыми для человека величинами синусоидального тока частотой 50 Гц и продолжительностью действия этого тока, поскольку эта величина при 250 мА составляет 0,2 с, а при 1 мА - свыше 30 с.



Местные электротравмы:

- 1. Электрические знаки -*
- 2. Металлизация кожи –*
- 3. Механические повреждения кожи, кровеносных сосудов, нервной ткани, суставов и костей -*
- 4. Электроофтальмия –*

Действие электрического тока на организм человека

- **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.