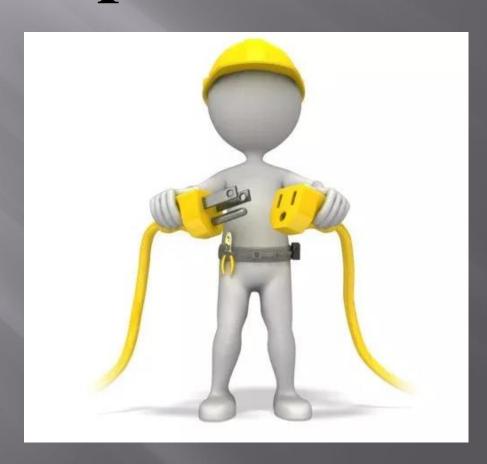
Электробезопасность



Электрическая безопасность

(Электробезопасность, ЭБ) — система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих вредное и опасное воздействие на работающих от электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.

Электрическая безопасность включает в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Правила электробезопасности регламентируются правовыми и техническими документами, нормативнотехнической базой. Знание основ электробезопасности обязательно для персонала, обслуживающего электроустановки и электрооборудование.

ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШЕМУ

Высокая смертность от поражения электрическим током объясняется неумением оказать пострадавшему первую медицинскую помощь. Она должна быть оказана в первые четыре-пять минут после поражения.

Статистика показывает: применяя своевременно методы оживления в первые две минуты после наступления клинической смерти, можно спасти до 92 процентов пострадавших, а в течение от трех до четырех минут – только 50 процентов.

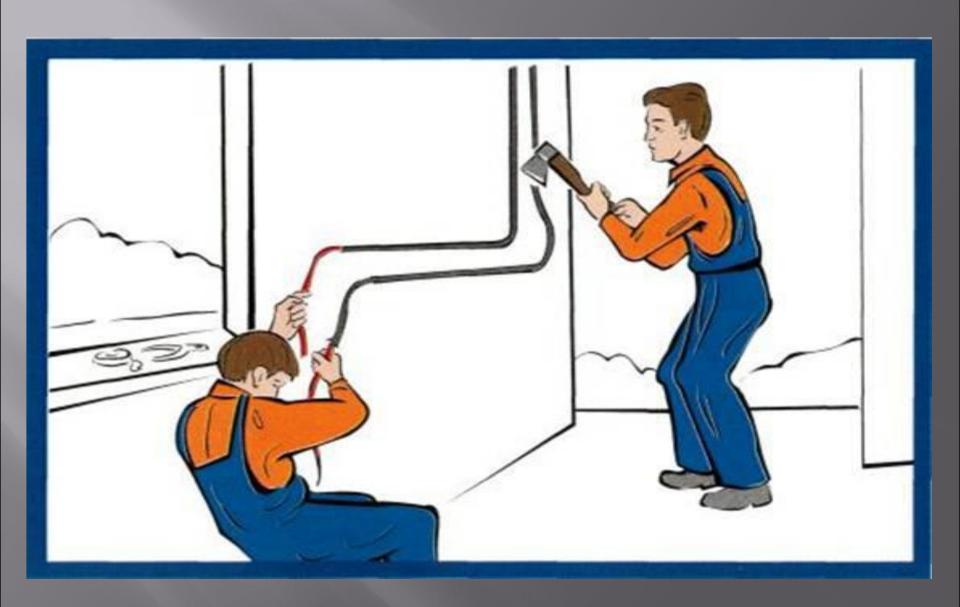
1. Отключить источник питания.

- 2. Скинуть провода с пострадавшего любым не проводящим ток предметом.
 - 3. Оттащить пострадавшего за одежду.

Электробезопасность



Необходимо помнить, 410 находящийся в пострадавший, Цепи cam проводником тока, является Поэтому, электрического тока. при освобождении пострадавшего оказывающий электрического тока помощь принять должен меры предосторожности.



Электробезопасность



Электробезопасность



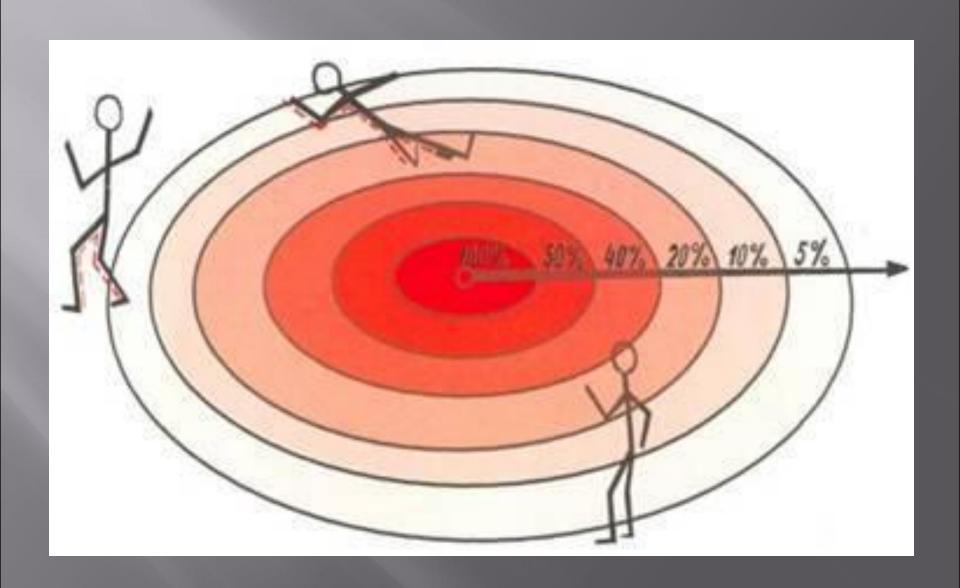
Если человек будет стоять на поверхности земли в зоне растекания электрического тока, то на длине шага возникнет напряжение, и через его тело будет проходить электрический ток.

Величина этого напряжения, называемого шаговым, зависит от ширины шага и места расположения человека. **Чем ближе человек стоит к месту замыкания, тем больше величина шагового напряжения.**

Величина опасной зоны шаговых напряжений зависит от величины напряжения электролинии. **Чем выше напряжение ВЛ, тем больше опасная зона.** Считается, что на расстоянии 10 м от места замыкания электрического провода напряжением выше 1000 В опасная зона шагового напряжения отсутствует. При напряжении электрического провода ниже 1000 В величина зоны шагового напряжения составляет 8 м.

Чтобы избежать поражения электрическим током, человек должен выходить из зоны шагового напряжения «гусиным шагом» – пятка шагающей ноги, не отрываясь от земли, приставляется к носку другой ноги. При наличии защитных средств из диэлектрической резины (боты, галоши) нужно воспользоваться ими для выхода из зоны шагового напряжения.

Запрещается выпрыгивать из зоны шагового напряжения на одной ноге.



m m 3 3

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ В СЛУЧАЯХ ПОРАЖЕНИЯ

ПРАВИЛА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В ЗОНЕ

«ШАГОВОГО» НАПРЯЖЕНИЯ



НЕЛЬЗЯ!

ОТРЫВАТЬ ПОДОШВЫ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ И ДЕЛАТЬ ШИРОКИЕ ШАГИ. В РАДИУСЕ **8 МЕТРОВ** ОТ МЕСТА КАСАНИЯ ЗЕМЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРОВОДОМ МОЖНО ПОПАСТЬ ПОД «ШАГОВОЕ» НАПРЯЖЕНИЕ.

ПЕРЕДВИГАТЬСЯ В ЗОНЕ
«ШАГОВОГО» НАПРЯЖЕНИЯ
СЛЕДУЕТ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
БОТАХ ИЛИ ГАЛОШАХ
ЛИБО «ГУСИНЫМ ШАГОМ» —
ПЯТКА ШАГАЮЩЕЙ НОГИ,
НЕ ОТРЫВАЯСЬ ОТ ЗЕМЛИ,
ПРИСТАВЛЯЕТСЯ К НОСКУ
ДРУГОЙ НОГИ.

НЕЛЬЗЯ!

ПРИБЛИЖАТЬСЯ БЕГОМ К ЛЕЖАЩЕМУ ПРОВОДУ.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

В СЛУЧАЯХ ПОРАЖЕНИЯ

ПРАВИЛА ОСВОБОЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО

ОТ ДЕЙСТВИЯ ТОКА



ПРИ НАПРЯЖЕНИИ ВЫШЕ 1000 В СЛЕДУЕТ:

 надеть диэлектрические перчатки, резиновые боты или галоши;

- взять изолирующую штангу или изолирующие клещи;
- замкнуть проведа ВЛ 6—20 кВ накеротко метедем набреса, согласно специальной инструкции;
- сбросить изолирующей штангой гровод с пострадавшего;
- оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением.

нельзя!

ПРИСТУПАТЬ К ОКАЗАНИЮ ПОМОЩИ, НЕ ОСВОБОДИВ ПОСТРАДАВШЕГО ОТ ДЕЙСТВИЯ ЗЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА.





ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА — как можно быстрее

спустить пострадавшего с высоты, чтобы приступить к оказанию помощи в более удобных и безопасных условиях (на земле, на площадке).

НЕЛЬЗЯ!

ТРАТИТЬ ВРЕМЯ НА ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ НА ВЫСОТЕ.

Если зрачки расширены, на свет не реагируют, отсутствуют пульсации на сонных артериях, то необходимо приступить к реанимации.

Пострадавший должен находиться на жестком основании — на полу, на земле (грунте), на досках и пр. Грудь и живот освобождают от стесняющей одежды, проверяют, нет ли перелома шейных позвонков, повреждения черепа (затылочной части).

Реанимация начинается с восстановления проходимости дыхательных путей, затем проводится искусственное дыхание методом «изо рта в рот» или «изо рта в нос»

BHUMAHUE!

Эта схема является универсальной для всех случаев оказания первой помощи на месте происшествия.

Какое бы несчастье ни произошло — автодорожное происшествие, падение с высоты, поражение электрическим током или утопление — в любом случае оказание помощи следует начать с восстановления сердечной деятельности и дыхания, затем приступать к временной остановке кровотечения.

После этого можно приступить к наложению фиксирующих повязок и транспортных шин.

Именно такая схема действий поможет сохранить жизнь пострадавшего до прибытия медицинского персонала.

11

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СХЕМА ФКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии — ПРИСТУПИТЬ К РЕАНИМАЦИИ

Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии — ПОВЕРНУТЬ НА ЖИВОТ И ОЧИСТИТЬ РОТОВУЮ ПОЛОСТЬ

> При артериальном кровотечении — НАЛОЖИТЬ ЖГУТ

> > При наличии ран — НАЛОЖИТЬ ПОВЯЗКИ

Если есть признаки переломов костей конечностей — НАЛОЖИТЬ ТРАНСПОРТНЫЕ ШИНЫ

СХЕМА ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЯХ ПОРАЖЕНИЯ



Обесточить пострадавшего. (Не забывай о собственной безопасности!)

æ

⋍

ᄧ

7

_

ш

X

3

3

0

ᆽ

0

3

При отсутствии пульса на сонной артерии — нанести удар кулаком по грудине и приступить к реанимации.

При коме — повернуть на живот.

При электрических ожогах иранах— наложить повязки. При переломах костей конечностей— шины.

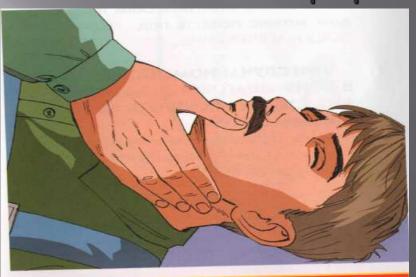
Вызвать «Скорую помощь».

недопустимо!

- ПРИКАСАТЬСЯ
 К ПОСТРАДАВШЕМУ
 БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО
 ОБЕСТОЧИВАНИЯ.
- ПРЕКРАЩАТЬ РЕАНИМАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
 ДО ПОЯВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ
 БИОЛОГИЧЕСКОЙ СМЕРТИ.



УБЕДИТЬСЯ в отсутствии пульса на сонной артерии



НЕЛЬЗЯ! Терять время на определение признаков дыхания

BHE3ANHAЯ CME

7

-

 $\boldsymbol{\sigma}$

ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ И НЕТ

ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ

1

УБЕДИТЬСЯ

В ОТСУТСТВИИ ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ



нельзя!

ТЕРЯТЬ ВРЕМЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЗНАКОВ ДЫХАНИЯ. 2

ОСВОБОДИТЬ

ГРУДНУЮ КЛЕТКУ ОТ ОДЕЖДЫ И РАССТЕГНУТЬ ПОЯСНОЙ РЕМЕНЬ



НЕЛЬЗЯ!

НАНОСИТЬ УДАР ПО ГРУДИНЕ И ПРОВОДИТЬ НЕПРЯМОЙ МАССАЖ СЕРДЦА, НЕ ОСВОБОДИВ ГРУДНУЮ КЛЕТКУ И НЕ РАССТЕГНУВ ПОЯСНОЙ РЕМЕНЬ.

ECNN HET CO3HAHNЯ N HET

ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ

3

ПРИКРЫТЬ

ДВУМЯ ПАЛЬЦАМИ МЕЧЕВИДНЫЙ ОТРОСТОК



нельзя!

НАНОСИТЬ УДАР ПО МЕЧЕВИДНОМУ ОТРОСТКУ ИЛИ В ОБЛАСТЬ КЛЮЧИЦ. 4

НАНЕСТИ

УДАР КУЛАКОМ ПО ГРУДИНЕ



Проверить пульс. Если пульса нет перейти к следующей позиции 5.

НЕЛЬЗЯ! НАНОСИТЬ УДАР ПРИ НАЛИЧИИ ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ.

W I m w = I 30 3 m 7 -•

ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ И НЕТ

ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ

5

НАЧАТЬ

НЕПРЯМОЙ МАССАЖ СЕРДЦА



Частота нажатия 50—80 раз в минуту. Глубина продавливания грудной клетки должна быть не менее 3—4 см.

нельзя!

РАСПОЛАГАТЬ ЛАДОНЬ НА ГРУДИ ТАК, ЧТОБЫ БОЛЬШОЙ ПАЛЕЦ БЫЛ НАПРАВЛЕН НА СПАСАТЕЛЯ.

6

СДЕЛАТЬ

«ВДОХ» ИСКУССТВЕННОГО ДЫХАНИЯ



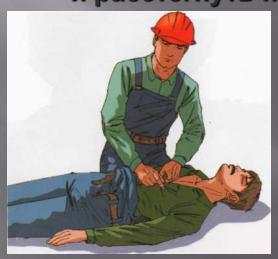
Зажать нос, захватить подбородок, запрокинуть голову пострадавшего и сделать максимальный выдох ему в рот (желательно через марлю, салфетку или маску «рот в рот»).

НЕЛЬЗЯ!

СДЕЛАТЬ «ВДОХ»
ИСКУССТВЕННОГО ДЫХАНИЯ,
НЕ ЗАЖАВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО
НОС ПОСТРАДАВШЕГО.



ОСВОБОДИТЬ грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень



НЕЛЬЗЯ!

Наносить удар по грудине и проводить непрямой массаж сердца, не освободив грудную клетку и не расстегнув поясной ремень



ПРИКРЫТЬ двумя пальцами мечевидный отросток

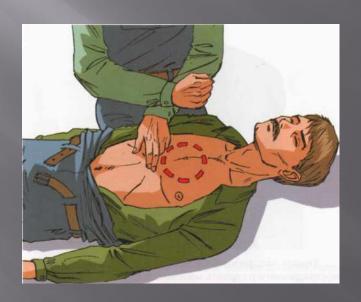


НЕЛЬЗЯ!

Наносить удар по мечевидному отростку или в область ключиц



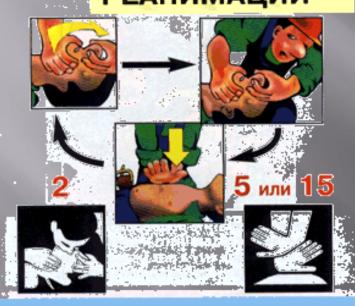
НАНЕСТИ удар кулаком по грудине



НЕЛЬЗЯ! Наносить удар при наличии пульса на сонной артерии



7 ВЫПОЛНЯТЬ КОМПЛЕКС РЕАНИМАЦИИ



ПРИ СУЖЕНИИ ЗРАЧКОВ, НО ОТСУТСТВИИ СЕРДЦЕБИЕНИЯ РЕАНИМАЦИЮ НУЖНО ПРОВОДИТЬ ДО ПРИБЫТИЯ МЕДПЕРСОНАЛА.

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ

- Если оказывает помощь
 один спасатель, то 2 «вдоха»
 искусственного дыхания делают
 после 15 надавливаний на грудину.
- Если оказывает помощь
 группа спасателей, то 2 «вдоха»
 искусственного дыхания делают
 после 5 надавливаний на грудину.
- Для быстрого возврата крови к сердцу — приподнять ноги пострадавшего.
- Для сохранения жизни головного мозга приложить холод к голове.
- Для удаления воздуха
 из желудка повернуть
 пострадавшего на живот
 и надавить кулаками ниже пупка.

ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ И НЕТ ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ

8 д

ОРГАНИЗОВАТЬ ДЕЙСТВИЯ ПАРТНЕРОВ



НЕЛЬЗЯ! РАСПОЛАГАТЬСЯ СПАСАТЕЛЯМ ДРУГ НАПРОТИВ ДРУГА.

ПЕРВЫЙ СПАСАТЕЛЬ

проводит непрямой массаж сердца, отдает команду «Вдох!» и контролирует эффективность вдоха по подъему грудной клетки.

ВТОРОЙ СПАСАТЕЛЬ

проводит искусственное дыхание, контролирует реакцию зрачков, пульс на сонной артерии и информирует партнеров о состоянии пострадавшего: «Есть реакция зрачков! Нет пульса! Есть пульс!» и т. п.

ТРЕТИЙ СПАСАТЕЛЬ

приподнимает ноги пострадавшего для лучшего притока крови к сердцу и готовится к смене партнера, выполняющего непрямой массаж сердца.



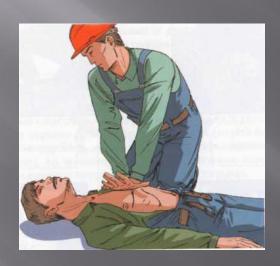
СДЕЛАТЬ «вдох» искусственного дыхания



Зажать нос, захватить подбородок, запрокинуть голову пострадавшего и сделать максимальный выдох ему в рот



НАЧАТЬ непрямой массаж сердца



Глубина продавливания грудной клетки должна быть не менее 3—4 см. Частота нажатия 50—100 раз в минуту

ВЫПОЛНЯТЬ комплекс реанимации





Независимо от числа спасателей на 2 вдоха искусственного дыхания делают 30 надавливаний на грудину.

- Комплекс реанимации необходимо выполнять:
- либо до появления самостоятельного дыхания и
 самостоятельной сердечной деятельности;
- либо до прибытия медицинских работников;
- либо до появления признаков биологической смерти



Завести ближнюю к себе руку пострадавшего за его голову.



Одним движением повернуть пострадавшего грудью к себе на колени



Очистить пальцами или салфеткой ротовую полость и надавить на корень языка

Уложить на живот и приложить холод к голове





1



ПРОСМОТР ВИДЕОЗАПИСИ

ПЕРЕРЫВ