Страховой случай электротравма





Важнейшая проблема современной электротехники - создание безопасных электроустановок. Наиболее сложная часть этой проблемы -обеспечение безопасности электроустановок зданий. Не смотря на многолетние усилия электротехников, от поражения электрическим током в электроустановках жилых зданий в России ежегодно погибает более 4,5 тыс. человек.



Таким образом, проблема обеспечения электробезопасности электроустановок зданий является не только сложной научно-технической проблемой.

Эта проблема, определяющая качество жизни всего населения страны, является социально значимой.



Опасное не должно быть доступным!

Доступное не должно быть опасным!



Электробезопасность:

 система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электрического поля и статического электричества.



Электротравма:

травма, вызванная воздействием электрического тока или электрической дуги



Симптомы электротравмы

Визуальными признаками электротравмы являются «знаки тока», расположенные в местах входа и выхода электрического заряда



У пациентов с электротравмой наблюдаются:

- Затемнение сознания
- Двигательное возбуждение
- Ретроградная амнезия (отсутствуют воспоминания предшествующие электротравме)
- Головная боль
- Слабость
- Светобоязнь
- Чувство страха
- Появление патологических рефлексов
- Выраженные изменения на ЭКГ и ЭЭГ



Характерные виды электротравм

- электрические ожоги,
- электрические знаки,
- металлизация кожи,
- электроофтальмия,
- электрический удар.



Электрический ожог бывает двух видов: токовый (контактный) и дуговой.

Токовый ожог Дуговой ожог





Электрические знаки – четко очерченные пятна серого или бледно-желтого цвета на поверхности кожи человека, подвергнувшегося действию тока





Металлизация кожи – проникновение в ее верхние слои мельчайших частичек металла, расплавившегося под действием электрической дуги.





Электрическая офтальмия возникает в результате интенсивного облучения глаза светом, богатым ультрафиолетовыми лучами.

Электрический удар — возбуждение живых тканей организма проходящим через него электрическим током, сопровождающимся сокращением мышц.



Классификация электрических ударов (условная)

- I степень: пострадавший в сознании, наблюдаются кратковременные судорожные сокращения мышц
- ❖ II степень: потеря сознания, судорожное сокращение мышц, функции сердца и дыхательной системы сохранены
- III степень: потеря сознания, нарушение либо сердечной деятельности, либо дыхания (либо того и другого вместе).
- ❖ IV степень: клиническая смерть.



Действие электрического тока на организм человека носит сложный и разносторонний характер. Проходя через организм человека, электрический ток производит термическое, электролитическое и биологическое воздействие.



- *Термическое действие* тока проявляется в ожогах отдельных участков тела, а также в нагреве до высоких температур других органов.
- Электролитическое действие тока выражается в разложении органических жидкостей, вызывающее значительные нарушения их физико-химического состава.
- *Биологическое действие* тока проявляется в раздражении и возбуждении живых тканей организма.







Основной фактор - электрический ток

- Величина тока
- Род и частота
- Длительность воздействия
- Путь







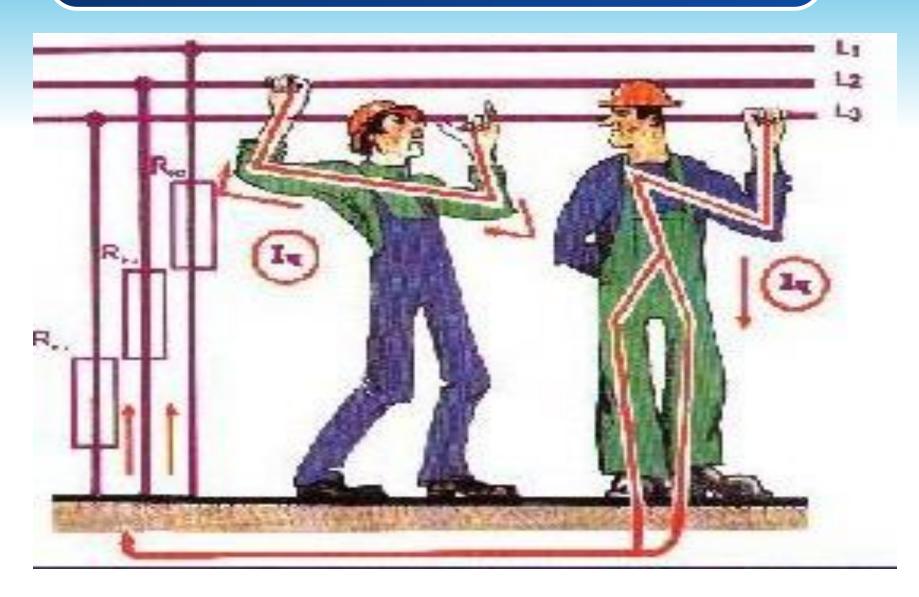
Прямое прикосновение



это электрический контакт людей или животных с токоведущими частями, находящимися под напряжением.



Прямое прикосновение





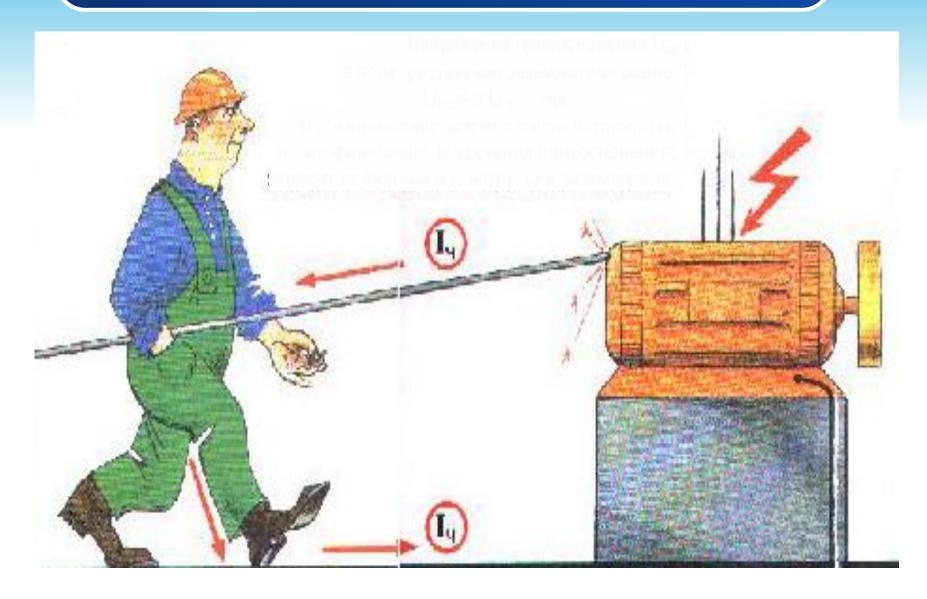
Косвенное прикосновение



это электрический контакт людей или животных с открытыми проводящими частями, оказавшимися под напряжением при повреждении изоляции.



Косвенное прикосновения





Напряжение шага



это напряжение между двумя точками на поверхности земли, на расстоянии 1 м одна от другой, которое принимается равным длине шага человека.



Напряжение шага

ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД Напряжение шага U_и - это напряжение, возникающее между двумя точками цепи тока, находящимися одна от другой на расстоянии шага и на которых одновременно стоит человек РИДИУС ДЕЙСТВИЯ НАПРЯ КЕНИЯ ШАГА: **НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ-8 М** Почувствовав в помещении 4 м раздражающее воздеиствие напряжения шага: сомкните ступни ног; развернитесь; двигайтесь от места замыкания короткими шагами.



Напряжение шага

Радиус действия напряжения шага

- на открытой местности 8 метров
- в помещении 4 метра



Сопротивление человека



Расчетное сопротивление человека

1000 Ом



Время:

За 30 сек сопротивление человека уменьшается на 30%

За 90 сек - на 70% Факторы, влияющие на сопротивление человека

Окружающая среда:

влажность, температура, запыленность окружающего воздуха, токопроводящие полы и др.

Состояние человека:

состояние опьянения, состояние нервного возбуждения, состояние кожи (микротравмы, загрязнение, увлажнение)



Тяжесть исхода поражения электрическим током во многом зависит от квалификации персонала.

Человек, обладающий достаточными знаниями и навыками в обслуживании электроустановок, очутившись в опасной ситуации, способен быстро проанализировать обстановку и принять действенные меры для освобождения себя или других попавших под напряжение.





Страховой случай

событие, предусмотренное договором страхования или законом, с наступлением которого возникает обязанность страховщика произвести страховую выплату страхователю застрахованному лицу, выгодопреобритателю или иным третьим лицам



Обязательное социальное

страхование

Это часть государственной системы социальной защиты населения, спецификой которой является осуществляемое в соответствии с федеральным законом страхование работающих гражданцот возможного изменения материального и (или) социального положения, в том числе по независящим от них обстоятельствам.



Социальное страхование

Это особая система защиты работающих граждан и находящихся на их иждивении членов семей от потери трудового дохода при наступлении нетрудоспособности вследствие старости, инвалидности, болезни, безработицы, материнства, смерти кормильца.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на

производстве и профессиональных заболеваний

(Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ)

Основные принципы обязательного социального страхования:

- гарантированность права застрахованных на обеспечение по страхованию;
- экономическая заинтересованность субъектов страхования в улучшении условий и повышении безопасности труда, снижении производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;
- обязательность регистрации в качестве страхователей всех лиц, нанимающих (привлекающих к труду)
- работников, подлежащих обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- обязательность уплаты страхователями страховых взносов;
- дифференцированность страховых тарифов в зависимости от класса профессионального риска.

Страхованию подлежат физические лица, выполняющие работу на основании трудового договора (контракта), заключенного со страхователем, в т.ч. и лица, осужденные к лишению свободы и привлекаемые к труду страхователем.



Средства на осуществление страхования аккумулируются в Фонде социального страхования Российской Федерации. Доходная и расходная часть бюджета Фонда должна утверждаться федеральным законом отдельной строкой. Указанные средства являются федеральной собственностью и изъятию не подлежат.

Страховые тарифы дифференцируются по группам отраслей (подотраслей) экономики в зависимости от класса профессионального риска (с I по XXII в соответствии с ФЗ «О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на XXXX год», т.е. От 0,2 до 8,5% к начисленной оплате труда,).





Страхователь обязан:

- Своевременно регистрироваться у страховщика.
- ❖ В установленном порядке и в определённые сроки перечислять страховые взносы. Размер скидки или надбавки устанавливается с учётом состояния охраны труда в организации, расходов на обеспечение страховых выплат застрахованным и не может превышать 40% страхового тарифа.
- Исполнять решения страховщика о страховых выплатах застрахованным
- ♦ В течение суток со дня наступления страхового случая сообщать о нём страховщику
- ❖ Собирать и предоставлять за свой счёт страховщику в установленные им сроки документы, являющиеся основанием для начисления и уплаты страховых взносов и иные сведения необходимые страховщику
- Направлять застрахованного с необходимыми документами в учереждение медикосоциальной экспертизы на освидетельствование
- Вести учёт начисления и перечисления страховых выплат и предоставлять страховщику отчётность
- ❖ Сообщать обо всех обстоятельствах для определения скидок и надбавок
- Своевременно сообщать страховщику о своей реорганизации или ликвидации.

Возмещение вреда, причиненного трудовым увечьем и профессиональным заболеванием

В соответствии с задачами обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний предусмотрено возмещение вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованным при исполнении ими обязанностей по трудовому договору путем предоставления в полном объеме всех необходимых видов обеспечения по страхованию, в том числе оплату расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию.

Обеспечение по страхованию осуществляется в виде:

- пособия по временной нетрудоспособности, назначаемого в связи со страховым случаем и выплачиваемого за счет средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- страховых выплат;
- единовременной страховой выплаты застрахованному либо лицам, имеющим право на получение такой выплаты в случае его смерти;
- ежемесячных страховых выплат застрахованному либо лицам, имеющим право на получение таких выплат в случае его смерти;
- оплаты дополнительных расходов, связанных с повреждением здоровья застрахованного, на его медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию, включая расходы на:
- дополнительную медицинскую помощь (сверх предусмотренной по обязательному медицинскому страхованию), в том числе на дополнительное питание и приобретение лекарств;
- посторонний (специальный медицинский и бытовой) уход за застрахованным, в том числе осуществляемый членами его семьи;
- санаторно-курортное лечение, включая оплату отпуска (сверх ежегодного оплачиваемого отпуска, установленного законодательством $P\Phi$) на весь период лечения и проезда к месту лечения и обратно, стоимость проезда застрахованного, а в необходимых случаях также стоимость проезда сопровождающего его лица к месту лечения и обратно, их проживания и питания;
- протезирование, а также на обеспечение приспособлениями, необходимыми застрахованному для трудовой деятельности и в быту;
- обеспечение специальными транспортными средствами, их текущий и капитальный ремонты и оплату расходов на горюче-смазочные материалы; профессиональное обучение (переобучение).

Ситуация страхового случая

Несчастный случай произошел в ЭЛЕКТРО ЦЕХУ (далее – цех), арендуемом по договору субаренды нежилого помещения № 11 от 15.03.2005 года Обществом с Ограниченной Ответственностью «Согласие» у ООО «Площадь» и расположенном по адресу: г. Улан-Удэ, ул.Хахалова д.1,кВ. 1

Длина цеха – 15,9 м, ширина – 7,2 м.

В цехе установлен электрощит (далее - щит), тип, марка, год выпуска и организация-изготовитель щита не установлены. Электрощит предназначен для контроля электропередачи. Зона щита оборудована исправным защитным устройством (исключающим возможность травмирования), которое во время проведения элетромонтерных работ должно отводиться, а после проведения работ - возвращаться в исходное положение. Защитное устройство принудительно заблокировано в открытом положении деревянным клином, исключающим его нормальное функционирование.

Освещение рабочей зоны – искусственное, от электрических ламп.

Вентиляция рабочей зоны – естественная.



АКТ О НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ Форма Н-1



Блиц опрос

- 1. Каким образом оформляется акт о несчастном случае на производстве формы H-1 при групповом несчастном случае на производстве?
- 2. Каким документом оформляется несчастный случай, квалифицированный комиссией, проводившей расследование, как не связанный с производством?
- 3. В ст. 230 Трудового кодекса сказано, что на застрахованного работника оформляется дополнительный экземпляр H-1; в ст. 230.1 что страховщику (в Фонд социального страхования РФ) направляется копия акта H-1. Копию или оригинал акта H-1 отправлять страховщику?
- 4. Как подписывается акт о несчастном случае на производстве формы H-1, если расследование было проведено государственным инспектором труда единолично?
- 5. Как утверждается акт о несчастном случае на производстве формы H-1, если у работодателя физического лица отсутствует печать?
- 6. Кем оформляется акт о несчастном случае на производстве формы H-1, если несчастный случай произошел с работником, командированным для работы в другую организацию?



Задание на дом

Заполнить «Протокол опроса пострадавшего при несчастном случае (очевидца несчастного случая, должностного лица)»

Спасибо

