

3 категория – с особой опасностью поражения электрическим током, если есть один из следующих признаков:

- особая сырость (влажность около 100%);
- химически активная или органическая среда (аккумуляторные); два или более признака категории 2 одновременно.

1. Причины поражения электрическим током

1.1. Технические: обусловлены несоответствием электроустановок и защитных средств требованиям электробезопасности.

1.2. Организационно - технические: невыполнение или неполное выполнение организационных или технических мероприятий, несоблюдение правил электробезопасности, несвоевременная замена неисправных электроустановок, использование не проектных электроустановок.

1.3. Организационно-социальные: нарушение производственной и трудовой дисциплины.

2. Первая медицинская помощь пострадавшему от электрического тока

1.1. Освободить пострадавшего от действия электрического тока, помня о личной безопасности и возможности пострадать от шагового напряжения.

1.2. Диагностировать пострадавшего:

а) если у пострадавшего паралич дыхания – делать искусственное дыхание способом: изо рта в рот каждые 4 секунды или изо рта в нос каждые 4 секунды. Прекращать искусственное дыхание можно только после появления собственного дыхания у пострадавшего или прибытия врача.

б) если у пострадавшего паралич дыхания и фибрилляция сердца: провентилировать легкие –2 инсольации; сделать 12 надавливаний на грудную клетку, а потом 2 инсольации и продолжать до появления пульса и собственного дыхания у пострадавшего или до прибытия врача. Перед этим необходимо пострадавшего уложить на твердую поверхность и выдвинув нижнюю челюсть (выдвинуть язык) прочистить дыхательные пути.

1. Запрещается:

1.1. Персоналу запрещается включать электроприемники в электрическую сеть при поврежденной изоляции шнура (кабеля) питания и корпуса штепсельной вилки, а также других дефектах, при которых возможно прикосновение к частям, находящимся под напряжением.

1.2. При обнаружении неисправности в процессе эксплуатации оборудования, оргтехники и т.д. персонал должен немедленно отключить неисправное оборудование от сети, доложить об этом непосредственному руководителю или администрации. Работать с этим оборудованием персонал может только после устранения неисправности.

1.3. Запрещается выдергивать штепсельную вилку из розетки за шнур, усилие должно быть приложено к корпусу вилки.

1.4. Запрещается провозить тележки и наступать на электрические кабели или шнуры электроприемников.

1.5. Запрещается проверять работоспособность оборудования в непригодных помещениях с токопроводящими полами, сырых, не позволяющих заземлить доступные металлические части включаемых в сеть аппаратов класса I.

1.6. Персоналу запрещается устранять неисправности в подключенном к сети оборудовании.

1.7. Запрещается применять электрические плитки с открытыми подогревателями (спиралями), электрообогревателями без защитных ограждающих устройств и другие электроприемники, имеющие доступные для прикосновения части под напряжением.

1. Защитное заземление. Зануление

Электроустановки напряжением до 1000 В в отношении мер электробезопасности разделяются на:

а) электроустановки с глухозаземленной нейтралью; электроустановки с изолированной нейтралью.

- Глухозаземленной нейтралью называется нейтраль генератора, присоединенная к заземляющему устройству через малое сопротивление (через трансформаторы тока).

- Изолированной нейтралью называется нейтраль трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через приборы сигнализации, измерения, защиты, заземляющие дугогасящие реакторы и подобные им устройства, имеющие большое сопротивление.

- Заземлением какой-либо части электроустановки или другой установки называется преднамеренное электрическое соединение этой части с заземляющим устройством.

б) Защитным заземлением называется заземление частей электроустановки с целью обеспечения электробезопасности.

в) Рабочим заземлением называется заземление какой-либо точки токоведущих частей электроустановки, необходимое для обеспечения работы электроустановки.

Заземления бывают:

- контурные;
- выносные;
- естественные.

г) Занулением в электроустановках напряжением до 1000 В называется преднамеренное соединение частей электроустановки, нормально не находящихся под напряжением, с глухозаземленной средней точкой источника.

1. Электрозащитные средства:

- основные средства;
- дополнительные средства.

Основные – такие защитные средства, изоляция которых надежно выдерживает рабочее напряжение электроустановок, и при помощи которых допускается касаться токоведущих частей, находящихся под напряжением.

Дополнительные – сами по себе не могут при данном напряжении обеспечить безопасность от поражения электрическим током. Они являются дополнительной к основным средствам мерой защиты.

ОЗНАКОМЛЕН:
