

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор НП ДВОК «Пенаты»

Веретильная Е.А.

«01» сентября 2015г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для неэлектротехнического персонала с 1-ой группой допуска по электробезопасности ИОТ – 2 – 2015

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция распространяется на не электротехнический персонал, у которого при выполнении своих трудовых обязанностей может возникнуть опасность поражения электрическим током.

1.2. Инструктаж не электротехнического персонала может проводиться сотрудником из числа электротехнического персонала организации, имеющим III группу по электробезопасности.

Работник, проводящий инструктаж и присвоение I группы по электробезопасности, должен быть уполномочен на это распоряжением ответственного за электрохозяйство или руководителем организации.

1.3. При инструктаже до инструктируемого должны быть доведены элементарные представления об опасности электрического тока, мерах безопасности на обслуживаемом участке, методах оказания доврачебной помощи при несчастных случаях.

1.4. Инструктаж завершается проверкой (путем устного опроса) усвоения сотрудником мер безопасности на рабочем месте и методов оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

1.5. Работникам, прошедшим инструктаж и усвоившим требования настоящей инструкции, присваивается группа I по электробезопасности с оформлением в журнале проверки знаний.

1.6. Перечень профессий и список лиц, подлежащих инструктажу в объеме I группы по электробезопасности, должен утверждаться руководителем предприятия.

1.7. Минимальный стаж работы и возраст для лиц которым присваивается группа I по электробезопасности, не нормируется.

2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Перед началом работы необходимо внимательно осмотреть используемое оборудование, убедиться в надежности подключения его к электросети, отсутствии повреждений штепселей, розеток, вилок, изоляции проводов электропитания.

2.2. Перед включением оборудования необходимо: путём визуального осмотра убедиться в исправности заземлителя.

2.3. Включит оборудование кнопкой (клавишей) включателя, расположенного на органе управления.

2.4. Убедиться в исправной работе электрооборудования. Если выключатель или сигнальная лампочка сети (при их наличии в конструкции) неисправны, демонтированы или закорочены напрямую, оборудование эксплуатировать запрещается.

2.5. При обнаружении каких-либо нарушений требований электробезопасности, неисправности в электрооборудовании отключить его от сети и немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, который обязан принять меры по устранению нарушений.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. В течение рабочего дня каждый сотрудник должен выполнять только ту работу, которая входит в его трудовые обязанности и по ней проведен инструктаж на рабочем месте. В случае получения задания на выполнение работы иного характера с использованием оборудования, которое отличается от оборудования на рабочем месте, необходимо потребовать от руководителя, выдавшего такое задание, проведения инструктажа по безопасному проведению работ, исключению возможности поражения электротоком.

3.2. В случае появления сбоев в работе оборудования проводить работы по наладке этого оборудования самостоятельно не разрешается. Такие работы должны выполнять специалисты в соответствии с их должностными обязанностями.

3.3. Работникам организации запрещается открывать электрощиты, самостоятельно заменять электрические лампы, производить ремонт выключателей, штепселей, розеток и других электроустановок, трогать и перемещать провода электропитания, проводить какие-либо другие работы, при которых не исключается возможность контакта с токоведущими частями.

3.4. Включение технологического оборудования можно выполнять только посредством пусковых устройств (кнопки, рубильника и др.) рабочему, работающему на данном оборудовании. Включение оборудования, ручного электрифицированного инструмента в сеть посредством вилочного соединения производить только при отключенном электродвигателе.

3.5. Работнику при работе с электрооборудованием запрещается:

- прикасаться мокрыми руками или влажной ветошью к электрооборудованию, включенному в сеть;
- допускать случаи попадания жидкости на электрооборудование, органы управления, электропроводку
- передвигать электрооборудование, включенное в сеть;
- повреждать электрооборудование, органы его управления, электропроводку;
- оставлять без надзора электрооборудование, включенное в сеть;
- ставить на электрооборудование посуду с жидкостью;
- пользоваться неисправным оборудованием.

3.6. Подключение и отключение токоприемников к рубильникам должно выполняться только электротехническому персоналу, лицами не электротехнического персонала запрещается выполнять эти работы.

3.7. Не разрешается проводить наружные работы с применением электроинструмента при дожде, снегопаде, грозе.

3.8. При выполнении работы ручным электроинструментом необходимо соблюдать инструкцию по охране труда при работе с ручным электроинструментом, в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных, следует применять испытанные диэлектрические перчатки, коврики.

4. Требование охраны труда при аварийных ситуациях.

4.1. Аварийными ситуациями считаются:

- повреждение электрооборудования, органов его управления, электропроводки; появления посторонних шумов, запаха гари (дыма), искрения в электрооборудовании, органов его управления, электропроводке;
- ощущение воздействия тока при касании электрооборудования;
- загорание электропроводки;
- попадание жидкости на включенное в сеть электрооборудование или органы его управления;

4.2. В случае возникновения аварийной ситуации, при неисправности оборудования, в том числе, если будет ощущаться действие тока при прикосновении к корпусу, следует отключить оборудование от сети рубильником и сообщить руководству.

4.3. Аварийное отключение также проводится при появлении дыма или огня из электродвигателя

или пусковой аппаратуры, а также при появлении гула, снижении частоты вращения, при нагреве электродвигателя.

5. Действие электрического тока на человека.

5.1. Поражение электрическим током могут быть вызваны вследствие:

- непосредственного прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением;
- прикосновения к металлическим конструктивным частям и корпусам электрооборудования, оказавшимся под напряжением из-за повреждения электрической изоляции;
- недопустимого приближения к частям электроустановок, находящимся под напряжением, в результате чего через тело человека может возникнуть дуга;
- воздействие на землю или токопроводящие основания, не изолированные от земли, а так же в зоне растекания тока с заземлителя.

5.2. Механизм поражения человека электрическим током сложен и сопровождается термическим, химическим и биологическим воздействием.

5.3. На степень поражения человека током оказывает влияние множества факторов, в т.ч. сила тока, время протекания тока, электрическое сопротивление тела человека, напряжение, род тока, частота тока, путь тока.

5.4. Сила тока 10 мА и более может привести к остановке сердца и прекращению кровообращения. Наиболее опасна частота тока от 20 до 200 герц.

5.5 Наиболее характерны три схемы включения человека в электрическую сеть:

- между двумя фазами электрической сети, что соответствует двухфазному прикосновению;
- между одной фазой и землёй, что соответствует однофазному прикосновению;
- между двумя точками цепи тока, находящимися одна от другой на расстоянии шага.

5.6. Наиболее опасно двухфазное прикосновение. В практике наиболее часто причинами электротравм бывают однофазные прикосновения, связанные с прикосновением как непосредственно к токоведущим частям, так и к металлическим конструктивным элементам электроустановок; случайно оказавшимся под напряжением.

5.7. При замыкании токоведущих частей непосредственно на землю или на не имеющие связь с землёй корпуса электрооборудования и токопроводящие основания электрический ток растекается от места замыкания равномерно во все стороны от полусферы объёма земли. Человек, стоя ногами (в токопроводящей обуви) в зоне рассекания тока на точках с различными потенциалами подвергается воздействию напряжения. Реальная угроза жизни человека состоит в том, что из-за судороги ног человек падает, что приводит к увеличению действующего напряжения.

5.8. Помещения по степени опасности поражения людей электрическим током подразделяются на три категории:

- без повышенной опасности;
- с повышенной опасностью;
- особо опасные.

6. Требования охраны труда после окончания работы.

6.1. После окончания работы все оборудование должно быть обесточено.

6.2. Необходимо также провести осмотр оборудования и всех электрических устройств с целью выявления возможных отклонений от требований электробезопасности, возникших в течение рабочего дня.