

# **ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ РАБОТЕ НА СТЕНДЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЕРЧАТОК.**

## **1. Общие требования безопасности.**

1.1. К самостоятельной работе на стенде по испытанию диэлектрических перчаток допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие при поступлении на работу предварительный медицинский осмотр, а также:

- вводный инструктаж;
- инструктаж по пожарной безопасности;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- инструктаж по электробезопасности на рабочем месте;
- обучение по правилам устройства и безопасной эксплуатации ПУЭ, ПЭЭП, ПТБ при эксплуатации электроустановок, иметь группу по электробезопасности не ниже 4.

1.2. Персонал по испытанию диэлектрических перчаток должен:

- проходить повторный инструктаж по безопасности труда на рабочем месте не реже, чем через каждые три месяца;
- проходить санитарный медицинский осмотр согласно приказу Минздрава РФ № 90 от 14.03.96 г. и приказу МПС от 07.07.1987 г. № 23ц;
- выполнять только ту работу, которая входит в его обязанности;
- использовать безопасные методы труда;
- выполнять требования запрещающих, предупреждающих, указательных и предписывающих знаков и, надписей и сигналов;
- быть предельно внимательным в местах движения железнодорожного транспорта.

1.3 Персонал по испытанию диэлектрических перчаток должен знать:

- действие на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих во время работы;
- устройство и электрическую схему стенда для испытания диэлектрических перчаток;
- требования производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности.
- место расположения аптечек;
  - правила внутреннего трудового распорядка, установленные на предприятии;
  - требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности;
  - назначение средств индивидуальной защиты;
  - правила и нормы по охране труда, техники безопасности и промсанитарии;
  - уметь оказывать доврачебную помощь пострадавшим, пользоваться средствами пожаротушения, при возникновении пожара вызвать пожарную охрану.

1.4. Персонал по испытанию диэлектрических перчаток должен руководствоваться требованиями:

- настоящей инструкцией;
- положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта РФ.

1.5. Во время работы персонал по испытанию диэлектрических перчаток могут воздействовать следующие опасные факторы:

- воздействие высокого напряжения в сети;
- повышенная или пониженная температура;
- повышенная влажность и подвижность воздуха рабочей зоны;

1.6. Персонал по испытанию диэлектрических перчаток должен использовать следующие СИЗ:

- костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, перчатки диэлектрические, очки защитные, коврик диэлектрический.

1.7. Персонал по испытанию диэлектрических перчаток должен выполнять следующие требования пожарной безопасности:

- курить только в отведенных местах;
- знать и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

1.8. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

1.9. . Принимать пищу следует только в столовых, буфетах или специально отведенных для этого комнатах, имеющих соответствующее оборудование. Перед едой необходимо тщательно вымыть руки с мылом

1.10. . При нахождении на железнодорожных путях персонал по испытанию диэлектрических перчаток обязан соблюдать следующие требования:

- железнодорожные пути проходить только в установленных местах, обозначенными указателями «Служебный проход», проходить вдоль пути только по обочине;
- переходить пути только под прямым углом, предварительно убедившись, что в этом месте нет движущегося на опасном расстоянии локомотива;
- переходить путь, занятый подвижным составом, только пользуясь переходными площадками вагонов;
- обходить группы вагонов не ближе 5м от автосцепки.
- проходить между расцепленными вагонами , если расстояние между ними не менее 10м
- при сходе с вагона держаться за поручни и располагаться лицом к вагону, предварительно осмотрев место схода и убедившись в исправности поручней и подножек, а также отсутствия движущего состава по соседнему пути;
- обращать внимание на ограждающие светофоры;
- не перебегать пути перед движущимся составом;
- садиться на подножки вагонов и сходить с них во время движения;
- подлезать под вагоны;
- наступать на электрические провода и кабели;
- прикасаться к оборванным проводам;
- подниматься на крышу вагона, находящегося под контактном проводом;
- приближаться ближе 2м к токоведущим частям контактной сети.

1.11. За невыполнение требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции, персонал несет ответственность согласно действующему законодательству.

## **1. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Перед началом работы персонал по испытанию диэлектрических перчаток должен:

- надеть полагающую по нормам спецодежду и спецобувь, привести их в порядок;
- заправить свободные концы одежды так, чтобы она не свисала;
- установить последовательность выполнения операций;
- осмотреть свое рабочее место, устранить неполадки;
- проверить исправность испытательного стенда и его заземление;
- убедиться в надежности освещенности рабочих мест;

2.2. На испытательном стенде проверить;

- отсутствие напряжения в цепях стенда;
- рубильник заземления «Р» включен;
- кнопочный выключатель «В» выключен;
- автомат «АП2» включен;
- магнитный пускатель «ПМ» выключен;
- регулятор напряжения «РН» находится в нулевом положении;
- лампы «ЛС» не горят.

2.3. К испытанию диэлектрических перчаток разрешается приступать после тщательной проверки состояния поверхностей контакторов, изоляторов шин, исправности трансформатора,

наличие маркировки аппаратов и клемм, состояния изоляции аппаратов, состояние крепежа, заблокированное входных дверей в лабораторию.

2.4. Перед испытанием перчаток проверить их целостность.

### **Требования безопасности во время работы.**

3.1. Проверенную диэлектрическую перчатку подвесить на изолятор «И», закрепить специальными зажимами, наполнить перчатку водой до уровня 5 см от верхней кромки перчатки.

3.2. Погрузить перчатку в сосуд с водой. Уровень воды должен быть не более 5 см. от верхнего края перчатки как снаружи, так и изнутри. Выступающие края испытуемых изделий должны быть сухими.

3.3. В перчатку опустить электрод с шины, закрепляемой на изоляторе «И».

3.4. Перед выходом из камеры включить вилку в розетку «Р220».

При этом должна загореться сигнальная лампа А-1, указывающая на включение рубильника заземления и подачу напряжения на щит 220В.

3.5. Испытание проводится в следующей последовательности:

- включить кнопочный выключатель «В», при этом загорается сигнальная лампа «Л-2»;

- включить кнопку магнитного пускателя «ПМ»-загорается красная сигнальная лампа «Л-3» и прибор «У-1» показывает наличие напряжения на регуляторе «Р-Н»;

- Вращая маховичок регулятора напряжения «РН» по часовой стрелке поднимаем напряжение на трансформаторе «ТР» при этом медленно будет увеличиваться свечение зеленой сигнальной лампы «Л4» и прибор «У2» будет показывать наличие напряжения ;

- маховичок регулятора напряжения вращать медленно до тех пор, пока прибор «У2» не будет показывать напряжение 2,5 квт;

под напряжением 2, 5 квт перчатки надлежит выдерживать в течении 1 мин, утечка не должна превышать 2,5 мА. После испытания напряжение плавно снизить до нуля, вращая маховичок регулятора напряжения «РН» против часовой стрелки до упора.

- в случае резких колебаний стрелки миллиамперметра или его показания будут выше 1,5 мА перчатки бракуются. Браком считаются перчатки при полном пробое, в этом случае загорается балластная лампа.

### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

4.1. . В случае получения травмы или заболевания персонала, занимающийся очисткой железнодорожных стрелок, должен прекратить работу, передать обязанности другому лицу, поставить в известность начальника смены и обратиться в медпункт.

### **5. Требования безопасности по окончании испытаний.**

5.1. По окончании работы:

- снять напряжение, открыть дверь, вынуть вилку из розетки;

- вынуть перчатку из сосуда, слить воду, просушить;

- на защитные средства, прошедшие испытания, кроме инструмента с изолированными ручками, у края резиновых изделия поставить штамп, где указывается инвентарный номер, дата следующего испытания и наименование лаборатории, а также величина допустимого при работе перчатки напряжения.

- привести в порядок рабочее место;

- сложить инструмент, инвентарь и приспособления в специально отведенное место;

- снять спецодежду и убрать ее в шкаф гардеробной.

5.2. После работы или в случаях загрязнения частей тела принять душ.

5.3. О всех нарушениях производственного процесса сообщить непосредственному руководителю.