

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ РАБОТЕ НА УСТАНОВКЕ ТВЧ

## 1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельной работе при работе на установке ТВЧ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие подготовку в специализированных учебных заведениях, имеющие удостоверение и квалификационную группу по электробезопасности не ниже I и 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.

1.2. Персонал при работе на установке ТВЧ должен проходить:

- повторный инструктаж по безопасности труда на рабочем месте не реже, чем через каждые три месяца;
- внеплановый и целевой инструктажи;
- санитарный медицинский осмотр согласно приказу Минздрава РФ № 90 от 14. 03.96 г..

1.3. Персонал при работе на установке ТВЧ должен знать:

- действие на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих во время работы;
- инструкцию по профилактике неблагоприятного воздействия факторов среды при работе с магнитными, вихрековыми и установками ТВЧ;
- правила пожарной безопасности;
- требования производственной санитарии и электробезопасности;
- место расположения аптечек первой медицинской помощи;
- правила внутреннего трудового распорядка, установленные на предприятии;
- требования настоящей инструкции;
- инструкции о мерах пожарной безопасности;
- назначение средств индивидуальной защиты;
- как оказывать доврачебную помощь пострадавшим, пользоваться средствами пожаротушения, при возникновении пожара вызвать пожарную охрану.

1.4. Персонал при работе на установках ТВЧ в работе должен руководствоваться требованиями:

- настоящей инструкцией;
- правилами внутреннего трудового распорядка;

1.5. На персонал при обслуживании установки ТВЧ могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы:

- опасное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека, электрического удара;
- неблагоприятное воздействие магнитного излучения;
- токи высокой частоты;
- движущиеся транспортные средства, механизмы, подвижной состав;
- недостаточная освещенность в темное время суток.

1.6. Персонал при проведении работ на установке ТВЧ в своей работе должен использовать следующие СИЗ:

-костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, рукавицы комбинированные, перчатки диэлектрические, галоши диэлектрические, фартук и нарукавники прорезиненные.

1.7. В целях предупреждения пожаров персоналу при проведении работ на установке ТВЧ запрещается:

- пользоваться электронагревательными приборами, необорудованными для этой цели;
- пользоваться временной или неисправной проводкой.

1.8. За невыполнение требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции, персонал при проведении работ на установке ТВЧ несет ответственность согласно действующему законодательству.

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

- 2.1. По прибытии на работу персонал при проведении работ на установке ТВЧ должен одеть положенную по нормам спецодежду и спецобувь.
- 2.2. Получить задание от мастера на проведение работы.
- 2.3. Убедиться в исправном состоянии средств индивидуальной защиты.
- 2.4. Подготовить к работе установку ТВЧ.
- 2.5. Рабочий инструмент, приспособления и материалы расположите в установленном месте, в удобном и безопасном для пользования порядке.
- 2.6. Проверьте наличие и исправность у оборудования предупредительной сигнализации, ограждений, предохранительных и блокировочных устройств.
- 2.7. Проверить надежность соединения заземляющего провода с оборудованием.
- 2.8. Включите при необходимости местное освещение и проверьте исправность работы вентиляции.
- 2.9. Проверить наличие противопожарного инвентаря и доступ к нему.

## **3 Требования безопасности во время работы**

- 3.1. При техническом обслуживании установки ТВЧ, приспособлений персонал обязан соблюдать правила ПЭЭП и ПТБ при эксплуатации электрооборудования, используя инструмент с изолированными ручками, а также контрольные приборы.
- 3.2. При проверке работы установки ТВЧ не касаться открытых токоведущих частей.
- 3.3. Все работы по техническому обслуживанию установки ТВЧ, проводятся при остановленной установке и остановленном генераторе.
- 3.4. Систематическое воздействие на обслуживающий персонал токов высокой частоты, интенсивность которого превышает допустимые величины, нарушает функциональное состояние нервной и сердечно-сосудистой систем человека.
- 3.5. Эксплуатация установки ТВЧ с дистанционным методом облучения, должна проводиться в отдельном установленном помещении или защищены специальным экраном.
- 3.6. Персонал, обслуживающий установку ТВЧ и подвергающийся воздействию электромагнитных полей, ежегодно подлежат в целях профилактики обязательному медицинскому осмотру.
- 3.7. Для уменьшения излучения в окружающую среду высокое напряжение на генератор должно подаваться только в момент установки рисунка.
- 3.8. Будьте внимательны при выполнении операций на установке ТВЧ.

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

- 4.1. При работе на установке ТВЧ могут возникнуть следующие аварийные ситуации:
  - загорание, могущее привести к пожару;
  - воздействие на работающего электрического тока и различного рода излучений.
- 4.2. При ликвидации загорания необходимо использовать первичные средства пожаротушения, принять участие в эвакуации людей. При загорании электрооборудования применять только углекислотные огнетушители или порошковые.
- 4.3. В случае получения травмы персонал должен прекратить работу, поставить в известность мастера и обратиться в медпункт.
- 4.4. При поражении электрическим током необходимо освободить пострадавшего от действия тока путем немедленного отключения электроустановки рубильником или выключателем. Если отключить электроустановку достаточно быстро нельзя, необходимо пострадавшего освободить с помощью диэлектрических перчаток, при этом необходимо следить и за тем,

чтобы самому не оказаться под напряжением. После освобождения пострадавшего от действия тока необходимо оценить его состояние, вызвать врача скорой медицинской помощи и до прибытия врача делать искусственное дыхание.

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

5.1. По окончании работы персонал должен:

- отключить аппаратуру контроля от электрической сети;
- доложить мастеру об окончании работы и состоянии аппаратуры;
- привести в порядок свое рабочее место;
- снять спецодежду и убрать в специальный шкафчик;
- вымыть руки и лицо с мылом или принять душ.

5.2. О всех неисправностях и недостатках, замеченных во время работы, и о принятых мерах к их устранению дефектоскопист должен сообщить мастеру.