1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельной работе в качестве специалиста по неразрушающему контролю допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие подготовку в специализированных учебных заведениях, имеющие удостоверение и квалификационную группу по электробезопасности не ниже 2 (для специалиста по РК) 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. Специалист 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. и приказу МПС от 07. 07. 1987 г. № 23 ц.

• проверку знаний по правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов при строповке грузов кранами.

 1.3. Специалист должен знать:

действие на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих во время работы;

• 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;

• правила оказания доврачебной помощи пострадавшим;

• правила применения средств пожаротушения.

1.4. Специалист в работе должен руководствоваться требованиями:

• ГОСТ 12.0.002 – 80 " ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы

• СанПин 2.2.4.548 – 96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений".

• ГОСТ 12.1.005 – 88 ССБТ "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

• СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования".

• ГОСТ 12.1.003 – 83 "ССБТ. Шум. Общие требования безопасности".

• СН 3223 – 85 "Санитарные нормы уровней шума на рабочих местах".

• ГОСТ 12.1.012 – 96 "Вибрационная безопасность. Общие требования"

• ГОСТ 12.1.007 – 76 "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности"

• ГОСТ 12.1.019 – 79 "Электробезопасность. Общие требования".

• ГОСТ 12.1.038 – 82"Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжения прикосновений и токов".

• ГОСТ 12.1.004. 91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

• ГОСТ 12.1.019 – 79 "Электробезопасность. Общие требования".

• ГОСТ 12.1.038 – 82"Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжения прикосновений и токов".

1.5. Во время работы на специалиста могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы:

• опасное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека, электрического удара;

• неблагоприятное воздействие магнитного и ультразвукового излучений;

• ионизирующее излучение (для специалистов по РК);

• движущиеся транспортные средства, механизмы;

• недостаточная освещенность в темное время суток.

1.6. Специалист в своей работе должен использовать следующие СИЗ:

• костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, рукавицы комбинированные, перчатки.

Зимой дополнительно:

• -костюм теплозащитный.

1.7. В целях предупреждения пожаров специалисту запрещается:

• пользоваться электронагревательными приборами, необорудованными для этой цели;

• пользоваться временной или неисправной проводкой.

1.8. За невыполнение требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции, специалист несет ответственность согласно действующему законодательству.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. По прибытии на работу специалист должен пройти инструктаж, ознакомиться с изменениями системы менеджмента качества (при их наличии), приказами (при их наличии), инструкциями, распоряжениями и расписаться в соответствующем журнале.

2.2.Получить задание руководителя испытательной лаборатории на проведение работы.

2.3.Убедиться в исправном состоянии средств индивидуальной защиты.

2.4. Подготовить к работе средства контроля.

2.6. Одеть положенную по нормам спецодежду, спецобувь.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. При техническом обслуживании дефектоскопов специалист обязан соблюдать правила ПЭЭП и ПТБ при эксплуатации электрооборудования, используя инструмент с изолированными ручками, а также контрольные приборы.

3.2. При проверке работы дефектоскопа не касаться открытых токоведущих частей.

3.3. Рабочие места специалиста должны быть по возможности фиксированы и огорожены ширмами.

3.4. С целью наименьшего воздействия при работе с оборудованием и приборами, генерирующими электромагнитные излучения и ультрозвук, работа должна проводиться в холодный период года в отапливаемых помещениях с температурой воздуха плюс 17-23 град.

3.5. Шум на рабочих местах не должен превышать 80 дБА. В случае невозможности снижения шума до допустимых уровней, рабочие места должны обеспечиваться СИЗ органов слуха.

3.6 При работе с электромагнитными дефектоскопами на рабочем месте «магнитомягкие» материалы должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от магнитных дефектоскопов.

3.7. Операторы могут перемещать магнитные дефектоскопы только за ручки, выполненные из электроизоляционного материала, при этом руки работающих должны находиться на расстоянии 30 см от электромагнита, а тело не ближе 50 см.

3.8. С целью защиты пальцев рук ультразвуковые преобразователии в местах захвата должны иметь виброизоляционное покрытие.

3.9. Для защиты рук от воздействия электромагнитных излучений оператор должен работать в перчатках типа Эм.

3.10. Для защиты рук от ультразвука при контактной передаче, контактных смазок специалисты должны работать в рукавицах или в двухслойных перчатках.

3.11. В качестве средств защиты работающих от шума следует применять индивидуальные средства в виде противошумных наушников или противошумных вкладышей (Бируши).

3.12. При систематической работе с ультразвуковым дефектоскопом в течение более 50% рабочего времени необходимо устраивать перерывы на 15 мин. через каждые 1,5 часа,

3.13. Для исключения вредного воздействия ультразвуковых колебаний на руки, персоналу запрещается касаться рабочей части ультрозвукового излучателя.

3.14. Для защиты от поражения электрическим током все доступные для прикосновения металлические части дефектоскопов должны быть занулены или соединены с устройством защитного заземления перед подачей на аппаратуру сетевого питания.

3.15.По окончании процесса дефектоскопии боковой части тележки оператор должен сделать запись в журнале техосмотра, доложить мастеру, который принимает решение о дальнейшей транспортировке проверенного узла.

3.16. При обнаружении неисправности в процессе эксплуатации аппаратуры оператор должен немедленно отключить неисправный аппарат от сети, сделать соответствующую запись в журнале технического обслуживания, доложить мастеру цеха. Работать с дефектоскопом можно только после устранения неисправности и наличия соответствующей записи электрика в журнале техобслуживания.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При работе с магнитными, вихретоковыми и ультразвуковыми дефектоскопами 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 специалист 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 специалист 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 специалист должен сообщить руководителю испытательной лаборатории.