

Дефектоскопист по магнитному контролю (3 уровень квалификации) (40.10800.04)

Трудовая функция:

- Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК
- Выполнение магнитного контроля контролируемого объекта

Трудовые действия

- Изучение технологической инструкции по выполнению НК контролируемого объекта
- Определение контролируемого объекта, его доступности и подготовки для выполнения НК
- Подготовка рабочего места для проведения НК
- Определение возможности применения средств контроля
- Маркировка участков контроля контролируемого объекта для проведения НК
- Проверка соблюдения требований охраны труда на участке проведения НК
- Определение и настройка параметров магнитного контроля
- Подготовка средств контроля для магнитного контроля
- Проведение намагничивания контролируемого объекта
- Проведение технологических операций по поиску несплошностей
- Выявление несплошности по результатам магнитного контроля
- Определение измеряемых характеристик выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта
- Размагничивание контролируемого объекта
- Регистрация результатов магнитного контроля

Необходимые умения

- Определять работоспособность средств контроля
- Применять средства индивидуальной защиты
- Применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК
- Маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции
- Применять люксметр, ультрафиолетовый радиометр
- Определять и настраивать параметры магнитного контроля
- Применять контрольные образцы для проверки работоспособности и настройки чувствительности средств контроля
- Производить намагничивание контролируемого объекта
- Применять средства контроля для оценки уровня намагниченности зоны контроля
- Наносить магнитный индикатор на контролируемый объект (сканировать контролируемый объект с применением преобразователей магнитного поля)
- Производить размагничивание контролируемого объекта
- Определять размеры выявленных индикаций с применением средств контроля
- Выявлять индикации в соответствии с их признаками
- Определять тип выявленной индикации по заданным критериям
- Регистрировать результаты магнитного контроля

Необходимые знания

- Общие сведения о конструкции и назначении контролируемого объекта
- Виды и методы НК
- Требования к подготовке контролируемого объекта для проведения НК
- Правила выполнения измерений с помощью средств контроля
- Условия выполнения НК

- Методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам
- Периодичность поверки и калибровки средств контроля
- Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте
- Нормы и правила пожарной безопасности при применении оборудования для подготовки контролируемого объекта к контролю
- Правила технической эксплуатации электроустановок
- Физические основы и терминология, применяемые при магнитном контроле
- Средства магнитного контроля
- Технология проведения магнитного контроля
- Методы проверки (определения) и настройки основных параметров магнитного контроля
- Условия осмотра (при проведении магнитопорошкового контроля)
- Виды, методы и схемы намагничивания контролируемого объекта
- Условные уровни чувствительности при проведении магнитного контроля
- Способы применения средств регистрации и индикации параметров магнитного поля
- Методы размагничивания контролируемого объекта
- Признаки обнаружения индикаций по результатам магнитного контроля
- Измеряемые характеристики индикаций, правила проведения измерений
- Условные записи индикаций, выявляемых по результатам магнитного контроля
- Требования к регистрации и оформлению результатов контроля
- Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам магнитного контроля
- Требования охраны труда при проведении магнитного контроля