

Дефектоскопист по капиллярному контролю (3 уровень квалификации) (40.10800.06)

Трудовая функция:

- Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК
- Выполнение капиллярного 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 контроля
- Подготовка средств контроля для капиллярного контроля
- Обработка контролируемого объекта дефектоскопическими материалами
- Осмотр индикаторных следов и определение измеряемых характеристик выявленных индикаций
- Регистрация результатов капиллярного 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
- Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией А/01.3 «Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК» настоящего профессионального стандарта
- Применять люксметр, ультрафиолетовый радиометр
- Применять контрольные образцы для определения класса чувствительности контроля
- Обработать контролируемый объект дефектоскопическими материалами
- Выявлять индикации в соответствии с их признаками
- Определять размеры выявленных индикаций с применением средств контроля
- Определять тип выявленной индикации по заданным критериям
- Регистрировать результаты капиллярного 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 в капиллярном контроле
- Средства капиллярного контроля

- Технология проведения капиллярного контроля
- Методы проверки (определения) основных параметров капиллярного контроля
- Условия осмотра при проведении капиллярного контроля
- Классы чувствительности при проведении капиллярного контроля
- Требования к обработке контролируемого объекта дефектоскопическими материалами и их технологические особенности
- Признаки обнаружения индикаций по результатам капиллярного контроля
- Измеряемые характеристики индикаций, правила проведения измерений
- Условные записи индикаций, выявляемых по результатам капиллярного контроля
- Требования к регистрации и оформлению результатов контроля
- Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам применения капиллярного контроля
- Требования охраны труда при проведении капиллярного контроля