Методика применения

1. Подготовка к проведению контроля.

1.1. Подготовить объект контроля (ОК) к проведению дефектоскопии. Необходимо удалить с исследуемой поверхности продукты коррозии, остатки окалины, следы лакокрасочных покрытий и масляные загрязнения.
При контроле объектов с темной поверхностью при помощи черной суспензии **СЧ-4** на контролируемую поверхность следует наносить белую фоновую краску **ФК-2,** слоем толщиной до 20 мкм.

1.2. Проверить качество суспензии и дефектоскопа на стандартных образцах предприятий, специально изготовленных или отобранных из числа забракованных изделий с дефектами, размеры которых соответствуют принятому уровню чувствительности.

2. Намагничивание ОК

Намагнитить ОК способом, соответствующим требованиям ГОСТ Р 56512-2015 и конструкторской документации в зависимости от магнитных свойств материалов объекта и требуемой чувствительности контроля.

3. Нанесение суспензии

Нанести суспензию на контролируемую поверхность аэрозольным способом.
ВНИМАНИЕ: суспензия перед нанесением на контролируемую поверхность должна находиться в рабочем взвешенном состоянии. Для этого перед нанесением на поверхность суспензию в баллоне необходимо тщательно взболтать.

4. Осмотр и регистрация дефектов.

Осмотр контролируемой поверхности и регистрацию индикаторных рисунков выявляемых дефектов проводят после стекания основной массы суспензии визуально или с применением автоматизированных систем обработки изображений.
Освещенность контролируемой поверхности при использовании черной суспензии **СЧ-4** должна быть не менее 1000 лк.
При использовании флуоресцентной суспензии **СФ-12** осмотр контролируемой поверхности следует проводить при ультрафиолетовом облучении источником с пиком интенсивности излучения около 365 нм. При этом УФ-облученность контролируемой поверхности должна быть не менее 2000 мкВт/см^2.

5. Размагничивание ОК

При наличии требований в отраслевой нормативно-технической документации произвести размагничивание ОК.

Рекомендуем использовать средства индивидуальной защиты:
респираторы, защитные очки, перчатки.

