

ОТЧЕТ

по результатам испытаний дефектоскопического набора материалов

R-Тест ПС-42/ R-Тест ОС-41/ R-Тест ПС-43

Испытания проводились на контрольном образце № 619 НПО ЦНИИТМАШ для I класса чувствительности, который представляет собой пластину из стали 20 с единичной тупиковой трещиной длиной 21мм, глубиной 0,23мм и шириной раскрытия менее 0,001мм (погрешность измерения $\pm 0,00003$ мм).

Испытания проводились в соответствии с требованиями РБ-090-14 (с учетом методики применения исследуемых материалов) в лабораторных условиях при температуре окружающего воздуха 20⁰С, влажности 81%, общей освещенности 560 лк по следующей схеме:

- на подготовленную к контролю поверхность образца нанесли с помощью кисти пенетрант R-Тест ПС-42 и выдержали не менее десяти минут;
- удалили излишки пенетранта бязью, смоченной водой;
- протерли образец белой сухой бязью для проверки полноты удаления пенетранта с поверхности;
- нанесли с помощью распыления проявитель R-Тест ПС-43;
- через 20 минут после высыхания проявителя произвели осмотр и регистрацию индикаторного следа при комбинированной освещенности 2100 лк.

Результаты испытаний:

Проведенные испытания показали, что дефектоскопический набор материалов R-Тест выявляет несплошности с раскрытием менее 1 мкм, что соответствует I классу чувствительности по ГОСТ 18442-80.

Специалист III уровня квалификации
по капиллярному контролю
(удостоверение №0034-14207-2014)



М.Л. Афанасьева