

Таблица испытаний

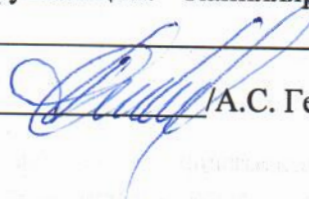
<p>Наименование объекта испытаний и его параметры.</p>	<p>Набор дефектоскопических материалов производства KARL DEUTSCH в составе: - очиститель AEROPEN-KD LR-1 - очиститель AEROPEN-KD LR-2 - люминесцентный пенетрант AEROPEN-KD FE-1 - проявитель AEROPEN-KD NWE-1.</p>
<p>Идентификационный номер образца</p>	<p>Контрольные образцы: № 0669-20 (I класс чувствительности по ГОСТ 18442); № 0698-20 (II класс чувствительности по ГОСТ 18442);</p>
<p>Режимы испытаний</p>	<p>Испытания набора проводились по технологии и режимам, предоставленным Заказчиком.</p> <p>1. Подготовка образцов перед контролем: Обезжиривание поверхности контрольных образцов проводилось очистителем AEROPEN-KD LR-1. Сушка образца в вытяжном шкафу в течение 60 сек.</p> <p>2. Нанесение индикаторного пенетранта: На подготовленные контрольные образцы наносился пенетрант AEROPEN-KD FE-1 тонким равномерным слоем методом аэрозольного распыления. Время выдержки под слоем пенетранта 10 мин.</p> <p>3. Удаление индикаторного пенетранта с контролируемой поверхности: Избыток пенетранта с контролируемой поверхности удалялся хлопчатобумажными салфетками, смоченными в очистителе AEROPEN-KD LR-2 до исчезновения фона.</p> <p>4. Сушка контролируемой поверхности: Сушка контролируемой поверхности проводилась протиркой сухими хлопчатобумажными салфетками до полного удаления следов растворителя.</p> <p>5. Нанесение проявителя: Проявитель AEROPEN-KD NWE-1 на контролируемую поверхность распылялся тонким равномерным слоем.</p> <p>6. Осмотр контрольных образцов проводился под УФ – светом при интенсивности излучения 3000 мкВт/см² (в соответствии с требованиями ГОСТ 18442).</p> <p>7. Условия проведения испытаний: Температура воздуха рабочей зоны 25°С; Влажность воздуха рабочей зоны 37%.</p>
<p>Результаты испытаний, выявленные дефекты.</p>	<p>По результатам лабораторных испытаний на контрольных образцах по ГОСТ 18442 установлено: - при контроле набором дефектоскопических материалов, состоящим из люминесцентного пенетранта AEROPEN-KD FE-1, проявителя AEROPEN-KD NWE-1 в сочетании с очистителями AEROPEN-KD LR-1 и AEROPEN-KD LR-2, по приведенной технологической схеме и режиму обеспечивается выявление поверхностных дефектов с минимальной шириной раскрытия до 1 мкм; - при использовании ультрафиолетового источника света с длиной волны 365 нм все дефекты выражены ярким свечением</p>

желто-зеленого цвета;

- пенетрант равномерно наносится и смывается с контролируемой поверхности, не оставляя фона мешающего разбраковке.

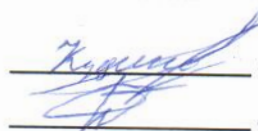
На основании полученных данных установлено, что чувствительность набора дефектоскопических материалов, состоящего из люминесцентного пенетранта AEROPEN-KD FE-1, проявителя AEROPEN-KD NWE-1 в сочетании с очистителями AEROPEN-KD LR-1 и AEROPEN-KD LR-2, при условии соблюдения схемы и режима контроля, обеспечивает выявление дефектов с шириной раскрытия менее 1 мкм, что соответствует I классу чувствительности по ГОСТ 18442 «Контроль неразрушающий. Капиллярные методы. Общие требования».

Начальник лаборатории 22

 /А.С. Генералов/

Исполнители:

Ведущий инженер

 /И.И. Кудинов/

Ведущий инженер

 /Д.С. Скоробогатько/

Ответственный по качеству

лаборатории № 22

 / С.И. Яковлева /