

Национальная академия наук Беларуси

Государственное научное учреждение

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

П А С П О Р Т

на контрольный образец для
капиллярной и магнитопорошковой дефектоскопии

№ _____

Контрольный образец для капиллярной и магнитопорошковой

дефектоскопии № _____ из магнитной нержавеющей стали ферритного класса **AISI 430 (08X17)** предназначен для оценки:

- чувствительности дефектоскопического набора для капиллярной дефектоскопии;
- магнитопорошкового метода контроля.

Основные характеристики – ТУ РБ 100289280.001 – 2009.

Количество дефектов на образце - 1 (один). Средняя ширина раскрытия дефекта *, определяемая по СТБ 1172-99

№ дефекта п/п	Средняя величина раскрытия дефекта, мкм	Точность измерения, мкм	Дата проведения измерений
1	3,9	± 0,5	____.22 г.
2			

* – средняя ширина раскрытия дефекта – среднее арифметическое из 7 (семи) измерений, равномерно расположенных по длине дефекта.

Средняя длина дефекта, не определяемая по СТБ 1172-99, – 14-16 мм.



После каждой операции контроля необходимо:

- 1 - удаление проявителя сильной струей воды (не допускается протирка образца влажной салфеткой из-за затирания проявителя в дефект и его загрязнения);
- 2 - очистка образца выдержкой в ацетоне в течение 1,5-2 часов или ультразвуковая очистка в воде в кавитационном режиме в течение 5-10 мин;
- 3 - при использовании образца в течение 3-х дней необходима его выдержка в ацетоне в течение 24 часов.

Хранение образца обязательно в футляре.

По результатам измерений Научно-методического Центра неразрушающего контроля ИПФ НАН Беларуси (акт экспертизы № ____ от _____, 2022 г.) контрольный образец допускается к применению для капиллярной дефектоскопии по _____ уровню чувствительности.

Изготовитель гарантирует:

- среднюю глубину дефекта 550-650 мкм;
- ресурс использования образца (при соблюдении условий очистки и хранения образца после каждой операции капиллярного контроля) при применении: люминесцентного набора – 120 раз; цветного набора – 60 раз.

Руководитель Научно-методического центра неразрушающего контроля

с.н.с.

И.В.Стойчева

к.т.н., с.н.с.

Н.В.Деленковский

Очередное измерение геометрических размеров дефекта и его полную очистку производить не позднее _____.
Приложение – акт экспертизы № ____ от _____, 2022 г. измерений ширины раскрытия дефекта контрольного образца для капиллярной и магнитопорошковой дефектоскопии.