

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53700—
2009
(ИСО 9934-3:2002)

КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ

Магнитопорошковый метод

Часть 3

Оборудование

ISO 9934-3:2002
Non-destructive testing — Magnetic particle testing—
Part 3: Equipment
(MOD)

Издание официальное

БЗ 9—2009/575



Москва
Стандартинформ
2010

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

2 ВНЕСЕН Управлением по метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 1108-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 9934-3:2002 «Контроль неразрушающий. Испытание магнитными частицами. Часть 3. Оборудование» (ISO 9934-3:2002 «Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 3: Equipment») путем изменения содержания отдельных структурных элементов, которые выделены вертикальной линией, расположенной слева от текста

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2010

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Требования безопасности	1
4 Типы оборудования.	2
5 Источники ультрафиолетового излучения спектра А	6
6 Система магнитного индикатора	7
7 Смотровая кабина	7
8 Размагничивание	8
9 Измерения.	8
Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта	10

Введение

Международный стандарт ИСО 9934-3 был разработан Европейским комитетом по стандартизации с участием международного технического комитета 135 (ISO/TC 135) «Неразрушающий контроль» подкомитета 2 «Контроль поверхности» в соответствии с Соглашением по техническому сотрудничеству Европейского комитета по стандартизации и Международного комитета (Венское соглашение).

Настоящий стандарт, входящий в серию стандартов «Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод», устанавливает требования к оборудованию для магнитопорошкового контроля, а именно:

- переносные и передвижные дефектоскопы;
- стационарные дефектоскопы;
- специализированные комплексы, включающие ряд последовательно расположенных установок, образующих технологическую линию для магнитопорошкового контроля деталей.

Настоящий стандарт имеет отличия от примененного в нем международного стандарта ИСО 9934-3:2002, которые обусловлены принятыми в Российской Федерации характеристиками и требованиями к средствам намагничивания: гибким кабелям и электроконтактам. Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта приведено в дополнительном приложении ДА.