
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО
9934-2—
2011

Контроль неразрушающий
МАГНИТОПОРОШКОВЫЙ МЕТОД

Часть 2

Дефектоскопические материалы

ISO 9934-2:2002

Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 2: Detection media
(IDT)



Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2013

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») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

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 13 декабря 2011 г. № 1113-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 9934-2:2002 «Контроль неразрушающий. Испытание магнитными частицами. Часть 2. Средства для обнаружения» (ISO 9934-2:2002 «Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 2: Detection media»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

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

© Стандартиформ, 2013

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	Термины и определения	2
4	Меры безопасности	2
5	Классификация	2
5.1	Общие положения	2
5.2	Магнитные суспензии	2
5.3	Порошки	2
6	Испытания и сертификат об испытаниях	2
6.1	Испытания типа и испытания партий	2
6.2	Испытания материалов, находящихся в эксплуатации	3
7	Требования и методы испытаний	3
7.1	Работа	3
7.2	Цвет	3
7.3	Размер частицы	3
7.4	Термостойкость	3
7.5	Коэффициент флюоресценции и стабильность флюоресценции	3
7.6	Флюоресценция дисперсионной среды	4
7.7	Температура вспышки	4
7.8	Коррозия, вызванная дефектоскопическими материалами	5
7.9	Вязкость дисперсионной среды	5
7.10	Механическая стойкость	5
7.11	Пенообразование	5
7.12	pH факторы	5
7.13	Стойкость к хранению	5
7.14	Концентрация сухих частиц	5
7.15	Содержание серы и галогенов	5
8	Требования к испытаниям	6
9	Протокол испытаний	6
10	Упаковка и маркировка	6
	Приложение А (обязательное) Процедуры испытаний типа, партии и материалов в эксплуатации	8
	Приложение В (обязательное) Эталонные образцы	9
	Приложение С (обязательное) Испытание коррозии на стали	12
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации	15
	Библиография	15

Введение

Международный стандарт ИСО 9934-2:2002 «Контроль неразрушающий. Испытание магнитными частицами. Часть 2. Средства для обнаружения» (ISO 9934-2:2002 «Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 2: Detection media») был подготовлен Европейским комитетом по стандартизации CEN/TC 138 при поддержке AFNOR совместно с Техническим комитетом ISO/TC 135 «Неразрушающий контроль».