
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО
9934-1—
2011

Контроль неразрушающий
МАГНИТОПОРОШКОВЫЙ МЕТОД

Часть 1

Основные требования

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ISO 9934-1:2001

Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 1: General principles
(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. № 1115-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 9934-1:2001 «Контроль неразрушающий. Испытание магнитными частицами. Часть 1. Общие принципы» (ISO 9934-1:2001 «Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 1: General principles»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5 (пункт 3.5)

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	Квалификация и сертификация персонала	2
5	Безопасность и экологические требования	2
6	Методика контроля	2
7	Подготовка поверхности	2
8	Намагничивание	3
	8.1 Общие требования	3
	8.2 Проверка намагничивания	4
	8.3 Способы намагничивания	4
	8.3.1 Способы намагничивания пропусканием тока	4
	8.3.2 Способы намагничивания магнитным потоком	5
9	Дефектоскопические материалы	6
	9.1 Свойства и выбор магнитных индикаторов	6
	9.2 Испытание магнитных индикаторов	6
	9.3 Применение магнитных индикаторов	6
10	Осмотр объектов контроля с целью обнаружения дефектов	7
	10.1 Осмотр объектов при использовании цветных магнитных индикаторов	7
	10.2 Осмотр объектов при использовании люминесцентных магнитных индикаторов	7
11	Общая проверка эффективности контроля	7
12	Интерпретация и регистрация признаков дефектов	8
13	Размагничивание	8
14	Очистка	8
15	Отчет о результатах контроля	8
Приложение А (справочное) Примеры определения значений тока, требуемого для достижения заданных значений тангенциальной составляющей напряженности магнитного поля при различных способах намагничивания		12
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации		14

Введение

Международный стандарт ИСО 9934-1 «Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Часть 1. Основные требования» (ISO 9934-1 «Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 1: General principles») был подготовлен Европейским комитетом по стандартизации (CEN) совместно с Техническим комитетом ISO/TC 135 «Неразрушающий контроль», подкомитет SC 2 «Поверхностные методы», в соответствии с Соглашением по техническому сотрудничеству между ISO и CEN (Венское Соглашение).