

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО  
3452-1—  
2011

---

Контроль неразрушающий  
**ПРОНИКАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ**

Часть 1

**Основные требования**



ISO 3452-1:2008  
Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 1: General principles  
(IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2012

## 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. № 1116-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 3452-1:2008 «Контроль неразрушающий. Контроль методом проникающих жидкостей. Часть 1. Общие принципы» (ISO 3452-1:2008 «Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 1: General principles»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6)

### 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, 2012

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 . . . . .	1
4 Меры безопасности . . . . .	2
5 Общие положения . . . . .	2
6 Вещества, чувствительность и назначение . . . . .	3
7 Совместимость веществ, используемых для неразрушающего контроля, с испытываемыми деталью . . . . .	4
8 Процедура испытания . . . . .	4
9 Протокол контроля . . . . .	8
Приложение А (обязательное) Основные операции контроля методом проникающих жидкостей . . . . .	9
Приложение В (справочное) Пример протокола контроля . . . . .	10
Приложение ZZ (обязательное) Соответствие международных и европейских стандартов, для которых в тексте не указаны эквиваленты . . . . .	12
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации . . . . .	13

## Введение

Настоящий стандарт определяет характеристики и особенности оборудования, применяемого при проникающем контроле.

Международный стандарт ИСО 3452-1:2008 «Контроль неразрушающий. Проникающий контроль. Часть 1. Основные требования» подготовлен как EN 571-1:1997 Европейским комитетом по стандартизации и принят в рамках специальной ускоренной процедуры техническим комитетом ISO/TC 135 «Неразрушающий контроль» подкомитетом SC 2 «Поверхностные методы».

В приложении ZZ приведен список соответствий международных и европейских стандартов, для которых в тексте не указаны эквиваленты.