

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54505—  
2011

---

**Безопасность функциональная**

**УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ  
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

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 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «ИБТранс» (ЗАО «ИБТранс»)
- 2 ВНЕСЕН Техническими комитетами по стандартизации ТК 58 «Функциональная безопасность» и ТК 45 «Железнодорожный транспорт»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 ноября 2011 г. № 572-ст
- 4 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, 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 Основные положения . . . . .	5
5 Процесс управления рисками . . . . .	5
6 Оценка риска . . . . .	6
6.1 Общие правила оценки риска . . . . .	6
6.2 Документирование . . . . .	7
6.3 Анализ риска . . . . .	8
6.4 Оценивание риска . . . . .	12
7 Обработка риска . . . . .	14
8 Мониторинг и пересмотр риска . . . . .	14
Приложение А (справочное) Примеры проведения оценки риска . . . . .	16
Приложение Б (обязательное) Форма журнала учета опасностей . . . . .	26
Приложение В (справочное) Применяемость методов анализа риска на различных этапах оценки риска . . . . .	27
Приложение Г (справочное) Установление критериев риска в соответствии с принципами принятия риска . . . . .	28
Библиография . . . . .	33