

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53843 —
2010

Двигатели автотранспортных средств

КОЛЬЦА ПОРШНЕВЫЕ

Технические требования и методы испытаний



Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2011

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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 56 «Дорожный транспорт»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 июля 2010 г. № 171-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, 2011

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 Чугунные и стальные поршневые кольца. Типы и основные размеры	2
4 Технические требования	7
5 Правила приемки	11
6 Методы испытаний	16
7 Гарантии изготовителя	18
Приложение А (обязательное) Эталоны микроструктуры чугунных поршневых колец	19
Приложение Б (рекомендуемое) Типовые формы документов, оформляемых в процессе испытаний .	33

Двигатели автотранспортных средств

КОЛЬЦА ПОРШНЕВЫЕ

Технические требования и методы испытаний

Engines of vehicles. Piston rings.
Technical requirements and test methods

Дата введения — 2010 — 09 — 15

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на чугунные, стальные и составные поршневые кольца двигателей внутреннего сгорания автотранспортных средств (АТС) и мототранспортных средств (МТС) нормальных и ремонтных размеров.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 8.568 — 97 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

ГОСТ Р 50779.30 — 95 Статистические методы. Приемочный контроль качества. Общие требования

ГОСТ Р ИСО 2859-1 — 2007 Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества

ГОСТ Р ИСО/Т О 8550-1 — 2007 Статистические методы. Руководство по выбору и применению систем статистического приемочного контроля дискретных единиц продукции в партиях. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 8.050 — 73 Государственная система обеспечения единства измерений. Нормальные условия выполнения линейных и угловых измерений

ГОСТ 8.051 — 81 Государственная система обеспечения единства измерений. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм

ГОСТ 621 — 87 Кольца поршневые двигателей внутреннего сгорания. Общие технические условия

ГОСТ 1050 — 88 Прокат сортовой, калибранный, со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия

ГОСТ 1435 — 99 Прутки, полосы и мотки из инструментальной нелегированной стали. Общие технические условия

ГОСТ 2283 — 79 Лента холоднокатаная из инструментальной и пружинной стали. Технические условия

ГОСТ 2789 — 73 Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики

ГОСТ 14959 — 79 Прокат из рессорно-пружинной углеродистой и легированной стали. Технические условия