



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
30630.1.9—  
2015

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НА СТОЙКОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ  
ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ МАШИН,  
ПРИБОРОВ И ДРУГИХ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Особенности цифрового управления испытаниями  
на воздействие широкополосной случайной вибрации

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

(IEC 60068-2-64:2008, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 11880  
14 декабря 2015 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Союз Евразийских Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 341 «Внешние воздействия»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 г. № 48-2015)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт соответствует международному стандарту IEC 60068-2-64:2008 Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance [(Испытания на воздействие внешних факторов. Часть 2-64: Испытания. Испытание Fh. Широкополосная случайная вибрация (цифровое управление) и руководство)]. Степень соответствия – неэквивалентная

5 ВЗАМЕН ГОСТ 30630.1.9-2002

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**Содержание**

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
4 Общие положения . . . . .	2
5 Выбор проверочных и управляющей точек . . . . .	3
6 Статистическая точность . . . . .	4
7 Форма кривой спектральной плотности ускорения . . . . .	6
8 Состав схемы системы управления . . . . .	7
Приложение А (справочное) Информационные данные о сравнении требований комплекса стандартов «Выбор методов и проведение испытаний на воздействие случайной вибрации» с требованиями МЭК 60068-2-64:2008 . . . . .	8
Приложение Б (обязательное) Порядок введения в действие настоящего стандарта . . . . .	9

## Введение

Требования настоящего стандарта относятся к вопросам безопасности, обеспечиваемой стойкостью технических изделий к внешним воздействующим факторам при эксплуатации.

Настоящий стандарт является частью общего комплекса стандартов «Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий» (комплекс ГОСТ 30630), состав которого приведен в ГОСТ 30630.0.0—99 (приложение Е).

Настоящий стандарт является неэквивалентным изложением некоторых разделов стандарта МЭК 60068-2-64:2008.

Стандарт применяют совместно с ГОСТ 30630.1.1 и ГОСТ 30630.1.2 (приложение Г). Разработка настоящего стандарта и применение указанных выше стандартов совместно с настоящим завершает разработку единого комплекса стандартов «Выбор методов и проведение испытаний на воздействие случайной вибрации».

Технический уровень указанного в настоящем пункте комплекса стандартов превышает технический уровень соответствующих стандартов МЭК.

Информационные данные о сравнении требований комплекса стандартов «Выбор методов и проведение испытаний на воздействие случайной вибрации» с требованиями МЭК 60068-2-64:2008 приведены в приложении А к настоящему стандарту.