

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
ISO 28927-4–  
2013**

(проект, 1-я редакция)

**Вибрация  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ  
ВИБРАЦИОННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
РУЧНЫХ МАШИН**

**Часть 4. Машины шлифовальные прямые**

**(ISO 28927-4:2010, Hand-held portable power tools – Test methods for evaluation  
of vibration emission – Part 4: Straight grinders IDT)**

Зарегистрирован

№ 9003

« 13 » декабря 2013



**Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек**

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество 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 в ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (АНО «НИЦ КД») на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 3 декабря 2013 г. № 62-П)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономики Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 28927-4:2010 Машины ручные. Методы испытаний для определения вибрационной активности. Часть 4. Машины шлифовальные прямые (Hand-held portable power tools – Test methods for evaluation of vibration emission – Part 4: Straight grinders, IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом ISO/TC 118/SC 3 «Пневматические машины и инструмент» технического комитета по стандартизации ISO/TC 118 «Компрессоры и пневматический инструмент» Международной организации по стандартизации (ISO).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5–2001 (подраздел 3.6)

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов (документов) соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении Д.А.

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 26 декабря 2025 г. № 65-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 28927-4–2013 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ 30873.4–2006 (ИСО 8662-4:1994) в части испытаний прямых шлифовальных машин

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 2019

*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 органов по стандартизации.*

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

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины, определения и обозначения . . . . .	2
3.1 Термины и определения . . . . .	2
3.2 Обозначения . . . . .	2
4 основополагающие стандарты и испытательные коды по вибрации . . . . .	3
5 Машины, на которые распространяется настоящий стандарт . . . . .	3
6 Измеряемая вибрация . . . . .	3
6.1 Направления измерений . . . . .	3
6.2 Точки измерений . . . . .	5
6.3 Измеряемые параметры вибрации . . . . .	5
6.4 Полная вибрация . . . . .	6
7 Средства измерений . . . . .	6
7.1 Общие положения . . . . .	6
7.2 Датчики вибрации . . . . .	6
7.3 Фильтр частотной коррекции . . . . .	6
7.4 Время интегрирования . . . . .	6
7.5 Вспомогательное оборудование . . . . .	6
7.6 Калибровка . . . . .	7
8 Условия испытаний и режим работы машины во время испытаний . . . . .	7
8.1 Общие положения . . . . .	7
8.2 Режим работы машины . . . . .	7
8.3 Другие влияющие величины . . . . .	7
8.4 Факторы, характеризующие условия испытаний . . . . .	8
8.5 Операторы . . . . .	10
9 Результаты измерений и оценка их достоверности . . . . .	10
9.1 Регистрируемые значения параметров вибрации . . . . .	10
9.2 Заявляемые и подтверждаемые параметры вибрационной характеристики машины . . . . .	11
10 Протокол испытаний . . . . .	11
Приложение А (рекомендуемое) Форма протокола испытаний для определения вибрационной активности угловых и вертикальных шлифовальных машин . . . . .	12
Приложение В (обязательное) Неопределенность измерения . . . . .	14
Приложение С (обязательное) Конструкция испытательного круга . . . . .	15
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . . .	20
Библиография . . . . .	21