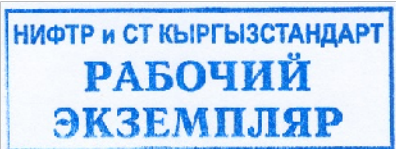




МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33972.5—
2016
(ISO 230-5:2000)



НОРМЫ И ПРАВИЛА ИСПЫТАНИЙ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ

Часть 5

Определение уровня шума

(ISO 230-5:2000, MOD)

Зарегистрирован
№ 12673
28 сентября 2016 г.



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 ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Публичным акционерным обществом «Экспериментальный научно-исследовательский институт металлорежущих станков» (ПАО «ЭНИМС») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии 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 (протокол от 27 сентября 2016 г. №91-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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному ISO 230-5:2000 «Нормы и правила испытаний металлорежущих станков. Часть 5. Определение уровня шума» («Test code for machine tools — Part 5: Determination of the noise emission», MOD) путем включения дополнительных положений, фраз, слов, формул, внесения изменений в текст применяемого международного стандарта, которые выделены полужирным курсивом, а также не включения отдельных структурных элементов. Объяснения причин внесения этих технических отклонений приведены во введении к настоящему стандарту и в дополнительном приложении ДБ.

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 39 «Станки», подкомитетом ПК6 «Шум станков».

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДЕ

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 25 декабря 2025 г. № 66-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 33972.5—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ ИСО 230-5:2002

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»

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 и определения	2
4 Измерительное оборудование.	4
4.1 Общие положения.	4
4.2 Калибровка	4
5 Условия подготовки и проведения измерений шумовых характеристик	4
6 Обработка результатов измерений.	5
7 Определение уровней звука на рабочем месте и в контрольных точках	6
7.1 Общие положения.	6
7.2 Расположение микрофонов при сидящем операторе.	6
7.3 Расположение микрофонов при стоящем неподвижно операторе	6
7.4 Расположение микрофонов при перемещающемся операторе	6
7.5 Расположение микрофонов для наблюдателей и необслуживаемых машин	7
7.6 Уровень звука на рабочем месте и в контрольных точках	7
8 Допустимые значения шумовых характеристик и неопределенность измерений	7
Приложение ДА (обязательное) Точки измерения на измерительной поверхности в виде параллелепипеда	9
Приложение ДБ (справочное) Типовые условия эксплуатации станков при измерении шумовых характеристик	10
Приложение ДВ (справочное) Метод определения показателя акустических условий K_{2A}	14
Приложение ДГ (справочное) Содержание протокола определения шумовых характеристик	15
Приложение ДЕ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	17
Приложение ДЖ (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта	18
Библиография.	19