



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 6396—
2014

МАШИНЫ ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ

Измерение уровня звукового давления излучения
на рабочем месте оператора

Испытания в динамическом режиме

(ISO 6396:2008, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 10005

29 октября 2014 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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—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 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 20 октября 2014 г. № 71-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
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 6396:2008 Earth-moving machinery — Determination of emission sound pressure level at operator's position — Dynamic test conditions (Машины землеройные. Определение уровня звукового давления излучения на рабочем месте. Испытания в динамическом режиме), включая техническую поправку к нему Cor.1:2009.

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 2 «Требования техники безопасности и эргономики» технического комитета по стандартизации ISO/TC 127 «Машины землеройные» совместно с подкомитетом SC 1 «Шум» технического комитета по стандартизации ISO/TC 43 «Акустика» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий государственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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	1
4 Средства измерения	2
5 Условия измерений	2
6 Измерение эквивалентных уровней звукового давления излучения	2
6.1 Рост оператора	2
6.2 Присутствие оператора	2
6.3 Микрофон	2
7 Установка и работа машины и подготовка рабочего места оператора	3
7.1 Установка и работа машины	3
7.2 Подготовка рабочего места оператора в машинах с кабиной	3
8 Акустические измерения	3
8.1 Процедура измерения	3
8.2 Определение результата измерения	4
9 Регистрируемая информация	4
10 Информация, предоставляемая в протоколе испытания	4
10.1 Информация	4
10.2 Заявление данных по излучению звука и неопределенности	5
Приложение А (обязательное) Заявление данных по излучению звука и неопределенности	6
Библиография	7
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	8

Введение

Настоящий стандарт содержит конкретные правила по проведению испытаний землеройных машин по ISO 6165.

Применяются смоделированные условия динамического испытания в отличие от фактического цикла работы. Смоделированные условия динамического испытания обеспечивают данные о шуме, которые обладают высокой по точности повторяемостью и представительностью. Испытания с применением фактического цикла работы являются сложными и могут не обеспечить результаты по точности повторяемости.

В настоящем стандарте описываются конкретные процедуры, позволяющие многократно определять эквивалентный уровень звукового давления при динамических испытаниях. Сменное оборудование (ковш, отвал бульдозера и т. д.) изготовителя должно быть установлено так, как это предусматривается конструкцией машины при эксплуатации.

Настоящий стандарт обеспечивает соблюдение установленных предельных уровней шума. Его также можно использовать для целей оценки в исследованиях, направленных на снижение уровня шума.

В ISO 6395 даются дополнительные правила по испытанию. Эти правила используются для определения шума, излучаемого землеройными машинами в виде эквивалентного уровня звуковой мощности в условиях динамического испытания.

Для определения звуковой мощности и уровня звукового давления на рабочем месте оператора в стационарных условиях испытания производятся согласно ISO 6393 и ISO 6394 соответственно.