



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 7096—
2016

Машины землеройные

ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА ВИБРАЦИИ
СИДЕНЬЯ ОПЕРАТОРА

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(ISO 7096:2000, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12053
1 марта 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 Обществом с ограниченной ответственностью «ИЦ «ЦНИП СДМ» (ООО «ИЦ «ЦНИП СДМ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного 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 (протоколом от 29 февраля 2016 г. № 85-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	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 7096:2000 Earth-moving machinery – Laboratory evaluation of operator seat vibration (Машины землеройные. Лабораторная оценка вибрации сиденья оператора).

Перевод с английского языка (en).

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

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	2
3	Термины, определения, обозначения и сокращения.	2
3.1	Термины и определения	2
3.2	Обозначения и сокращения	3
4	Общие требования	3
5	Условия и процедура испытания	4
5.1	Моделирование вибрации	4
5.2	Испытуемое сиденье	4
5.3	Испытатель и его положение.	4
5.4	Воздействующая вибрация.	4
5.5	Допуски на воздействующую вибрацию	5
6	Принимаемые значения	6
6.1	Коэффициент SEAT.	6
6.2	Эффективность демпфирования	7
7	Идентификация сиденья	7
8	Протокол испытаний	7
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам.	16

Машины землеройные

ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА ВИБРАЦИИ СИДЕНЬЯ ОПЕРАТОРА

Earth-moving machinery. Laboratory evaluation of operator seat vibration

Дата введения —

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает в соответствии с ISO 10326-1 лабораторный метод измерения и оценки эффективности подвески сиденья в снижении вертикальной общей вибрации, передаваемой на оператора землеройных машин на частотах между 1 и 20 Гц. Настоящий стандарт определяет критерии приемки для применения сидений на различных машинах.

1.2 Настоящий стандарт применим к сиденьям оператора, используемым на землеройных машинах, определенных в ISO 6165.

1.3 Настоящий стандарт устанавливает входные спектральные классы, требуемые для нижеперечисленных землеройных машин. Каждый класс определяет группу машин со сходными вибрационными характеристиками:

- землевозы с жесткой рамой эксплуатационной массой более 4500 кг¹⁾;
- землевозы с шарнирно-сочлененной рамой;
- скреперы без подвески осей или рамы²⁾;
- колесные погрузчики эксплуатационной массой более 4500 кг¹⁾;
- грейдеры;
- колесные бульдозеры;
- уплотнители грунта (колесного типа);
- экскаваторы-погрузчики;
- гусеничные погрузчики;
- гусеничный бульдозер эксплуатационной массой не выше 50 000 кг¹⁾, ³⁾;
- мини-самосвалы эксплуатационной массой не выше 4500 кг¹⁾;
- мини-погрузчики эксплуатационной массой не выше 4500 кг¹⁾;
- погрузчики с бортовым поворотом эксплуатационной массой не выше 4500 кг¹⁾.

1.4 Нижеперечисленные машины во время работы передают на сиденье на частотах между 1 и 20 Гц достаточно низкую воздействующую вертикальную вибрацию, так что эти сиденья не требуют подвески для ослабления передаваемой вибрации:

- экскаваторы, в том числе шагающие и канатные экскаваторы⁴⁾;
- траншеекопатели;
- уплотняющие машины;
- невибрационные катки;
- дорожные фрезы;
- трубоукладчики;
- отделочные машины;
- вибрационные катки.

1) См. ISO 6016.

2) Для тракторных скреперов могут быть использованы сиденья с подвеской, либо без подвески или имеющие подвеску с повышенным демпфированием.

3) Для гусеничных бульдозеров, эксплуатационной массой более чем 50 000 кг, требования к эффективности сиденья соответственно обеспечиваются типом подушки сиденья.

4) Для экскаваторов преобладающей является вибрация в продольном направлении (X).