

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 3463–
2012

Тракторы для сельскохозяйственных работ и лесоводства
**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ПРИ ОПРОКИДЫВАНИИ
(ROPS)**

Метод динамических испытаний и условия приемки

(ISO 3463:2006, IDT)

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 7721
" 13 " июня 2013 г.



Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ ISO 3463–2013

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 переписке (протокол № 55-П от 25 марта 2013 г.)

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 | Кыргызстан стандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 3463:2006 Tractors for agriculture and forestry – Roll-over protective structures (ROPS) – Dynamic test method and acceptance conditions (Тракторы для сельскохозяйственных работ и лесоводства. Устройства защиты при опрокидывании (ROPS). Метод динамических испытаний и условия приемки).

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 2 «Общие испытания» технического комитета по стандартизации ISO/TC 23 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

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

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 ВЗАМЕН ГОСТ 12.2.002.1-91

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 Условные обозначения | 2 |
| 5 Устройства и оборудование для испытаний | 3 |
| 5.1 Границы объема ограничения деформации..... | 3 |
| 5.2 Испытание на удар..... | 4 |
| 5.3 Испытания на сжатие..... | 7 |
| 6 Подготовка трактора и устройства защиты при опрокидывании к испытаниям | 7 |
| 6.1 Общие требования..... | 7 |
| 6.2 Испытание на удар..... | 7 |
| 7 Методы испытаний | 8 |
| 7.1 Последовательность испытаний | 8 |
| 7.2 Испытания на удар спереди и сзади | 9 |
| 7.3 Удар сбоку | 9 |
| 7.4 Испытания на сжатие..... | 10 |
| 8 Контрольная точка сиденья | 12 |
| 9 Объем ограничения деформации | 12 |
| 10 Допустимые погрешности измерений..... | 14 |
| 11 Условия приемки | 14 |
| 11.1 Общие требования..... | 14 |
| 11.2 Объем ограничения деформации..... | 14 |
| 11.3 Трещины и разрывы..... | 14 |
| 11.4 Упругая деформация | 14 |
| 11.5 Хрупкость при низких температурах..... | 14 |
| 12 Распространение результатов испытаний на другие модели тракторов | 14 |
| 13 Маркировка | 15 |
| 14 Протокол испытаний | 15 |
| Приложение А (обязательное) Требования по обеспечению сопротивления устройства защиты при опрокидывании хрупкому разрушению при низких температурах | 16 |
| Приложение В (обязательное) Оформление протокола испытаний устройства защиты при опрокидывании | 18 |
| Библиография | 22 |
| Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственного стандарта ссылочному международному стандарту | 23 |

Введение

Испытания устройств защиты при опрокидывании (ROPS) тракторов для сельскохозяйственных работ и лесоводства направлены на минимизацию вероятности травмирования оператора в результате случайного опрокидывания при нормальной эксплуатации трактора. Прочность ROPS проверяют приложением динамической ударной нагрузки и статическим испытанием на сжатие, имитирующими нагрузки, которые могут воздействовать на ROPS при опрокидывании трактора назад, вперед или набок без свободного падения. Испытания позволяют оценить прочность ROPS и элементов его крепления к трактору, а также частей трактора, на которые может передаваться нагрузка от ROPS.

Настоящий стандарт распространяется как на тракторы с одним рабочим положением сиденья оператора, так и на тракторы с реверсивным постом управления. Для тракторов с реверсивным постом управления объем ограничения деформации определяется как сумма объемов ограничения деформации для обоих положений сиденья оператора. Усилие при боковом нагружении прикладывают посередине между вертикальными поперечными плоскостями, проходящими через обе контрольные точки сиденья.

Настоящий стандарт не распространяется на специальные тракторы, такие как форвардеры, тракторы для виноградников с узкой колеей, низкопрофильные тракторы для работы в зданиях и т. п.

При м е ч а н и е – Информация о тракторах с узкой колеей приведена в [5] и [6].