



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 12188-2—
2021

ТРАКТОРЫ И МАШИНЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Методы испытаний систем определения местоположения
и автоматического управления в сельском хозяйстве

Часть 2

Испытания базирующихся на сигналах спутников
устройств позиционирования при движении по прямой
на ровных поверхностях

(ISO 12188-2:2012, IDT)

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован
№ 15566
3 мая 2021 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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Российской ассоциацией производителей специализированной техники и оборудования (Ассоциация «Росспецмаш») 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 (протоколом от 30 апреля 2021 г. №139-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	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 12188-2:2012 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Методы испытаний систем определения местоположения и автоматического управления в сельском хозяйстве. Часть 2. Испытания базирующихся на сигналах спутников устройств позиционирования при движении по прямой на ровных поверхностях» («Tractors and machinery for agriculture and forestry — Test procedures for positioning and guidance systems in agriculture — Part 2: Testing of satellite-based auto-guidance systems during straight and level travel», IDT).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом ISO/TC 23 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства» Международной организации по стандартизации (ISO)

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 9 августа 2021 г. № 41-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 12188-2—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 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»

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

Содержание

1 Область применения	1
2 Термины и определения.	1
2.1 Общие термины.	1
2.2 Термины, описывающие ошибки измерений.	2
3 Описание метода испытаний	2
3.1 Состояние поверхности	2
3.2 Расположение испытательного участка	2
3.3 Испытательный участок	2
3.4 Определение относительной позиции репрезентативной точки машины.	3
3.5 Выбор машины	3
3.6 Подготовка к испытаниям	3
3.7 Процедура испытаний	3
4 Расчеты и протокол испытаний	4
4.1 Содержание протокола испытаний	4
4.2 Протокол испытаний эффективности и ошибок автоматической системы управления	5
Библиография	6

Введение

Настоящий стандарт предоставляет подробную информацию для динамических испытаний спутниковых устройств позиционирования или сложных навигационных систем (систем автоматического рулевого управления), используемых в сельском хозяйстве. Динамические испытания проводят на основе измерений качества географического позиционирования в тот момент, когда испытываемые устройства и системы находятся в процессе движения, имитирующего их использование в сельском хозяйстве. Специалисты разного профиля нуждаются в сопоставимой и подробной информации о поведении таких систем с учетом стандартизованных методов испытаний. Потенциальными пользователями настоящего стандарта являются разработчики и изготовители сельскохозяйственного оборудования и компонентов позиционирования или навигации, а также фермеры и другие специалисты.