



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33686—  
2015

## МАШИНЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ

Методы испытаний



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 11784  
24 ноября 2015



## 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 РАЗРАБОТАН Новокубанским филиалом Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (КубНИИТиМ)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 12 ноября 2015 г. №82-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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

### 4 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 . . . . .	3
4 Общие положения . . . . .	3
5 Подготовка к испытаниям . . . . .	4
6 Методы оценки технических параметров . . . . .	4
7 Методы агротехнической оценки . . . . .	4
7.1 Номенклатура определяемых показателей . . . . .	4
7.2 Требования к условиям испытаний . . . . .	4
7.3 Определение условий испытаний . . . . .	4
7.4 Определение показателей качества выполнения технологического процесса распыливающих и дозирующих устройств . . . . .	6
7.5 Определение показателей качества выполнения технологического процесса насоса и заправочного устройства . . . . .	9
7.6 Определение показателей качества выполнения технологического процесса машинами для внесения жидких минеральных удобрений . . . . .	11
7.7 Определение показателей качества выполнения технологического процесса машинами для внесения жидких органических удобрений . . . . .	15
7.8 Определение показателей качества выполнения технологического процесса заправщиками-транспортировщиками жидких удобрений . . . . .	16
7.9 Средства измерений и оборудование, применяемые при определении показателей агротехнической оценки . . . . .	16
8 Методы энергетической оценки . . . . .	16
9 Методы оценки безопасности и эргономичности конструкции . . . . .	17
10 Методы оценки надежности . . . . .	17
11 Методы эксплуатационно-технологической оценки . . . . .	17
12 Методы экономической оценки . . . . .	19
13 Обработка и анализ результатов испытаний . . . . .	20
Приложение А (рекомендуемое) Оформление результатов испытаний . . . . .	21
Приложение Б (рекомендуемое) Формы рабочих ведомостей результатов испытаний . . . . .	31
Приложение В (рекомендуемое) Перечень средств измерений и оборудования, применяемых при определении показателей агротехнической оценки . . . . .	43
Библиография . . . . .	44

---

**МАШИНЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ****Методы испытаний**Machinery for transportation and liquid fertilizers application. Test methods

---

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на машины для поверхностного и внутрпочвенного внесения жидких минеральных и органических удобрений, заправщики-транспортировщики жидких удобрений. Стандарт устанавливает методы испытаний вышеперечисленных типов машин.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.2.002—91 Система стандартов безопасности труда. Техника сельскохозяйственная. Методы оценки безопасности

ГОСТ 12.2.019—2005 Система стандартов безопасности труда. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.111—85 Система стандартов безопасности труда. Машины сельскохозяйственные навесные и прицепные. Общие требования безопасности\*

ГОСТ 12.2.120—2005 Система стандартов безопасности труда. Кабины и рабочие места операторов тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Общие требования безопасности

ГОСТ 15.001—88 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения\*\*

ГОСТ 27.002—89 Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 33—2000 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости

ГОСТ 112—78 Термометры метеорологические стеклянные. Технические условия

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 1532—81 Вискозиметры для определения условной вязкости. Технические условия

ГОСТ 5378—88 Угломеры с нониусом. Технические условия

ГОСТ 6258—85 Нефтепродукты. Метод определения условной вязкости

ГОСТ 6376—74 Анемометры ручные со счетным механизмом. Технические условия

ГОСТ 7502—98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

---

\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53489—2009 «Система стандартов безопасности труда. Машины сельскохозяйственные навесные и прицепные. Общие требования безопасности».

\*\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 15.201—2000 «Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство».