



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ИСО 11449—  
2002

## КУЛЬТИВАТОРЫ ФРЕЗЕРНЫЕ, УПРАВЛЯЕМЫЕ ИДУЩИМ РЯДОМ ОПЕРАТОРОМ

Требования безопасности и методы испытаний

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 4866

26 февраля 2004 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—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 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 275 «Тракторы»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22-2002 от 6 ноября 2002 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
Азербайджанская Республика	AZ	Азстандарт
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
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт является идентичным по отношению к международному стандарту ISO 11449:1994 «Культиваторы фрезерные, управляемые идущим рядом оператором. Требования безопасности и методы испытаний»

### 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.

**КУЛЬТИВАТОРЫ ФРЕЗЕРНЫЕ,  
УПРАВЛЯЕМЫЕ ИДУЩИМ РЯДОМ ОПЕРАТОРОМ****Требования безопасности и методы испытаний**

Walk-behind rotary cultivators. Safety requirements and test methods

Дата введения

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на фрезерные культиваторы с двигателем мощностью менее 7,5 кВт, управляемые идущим рядом оператором (далее — культиваторы), и устанавливает требования, обеспечивающие безопасность оператора, и методы испытаний.

Стандарт не распространяется на культиваторы с приводом от вала отбора мощности (ВОМ); передние культиваторы с приводом от электромотора питанием от электрической сети; культиваторы с приводом от электромотора постоянного тока напряжением более 42 В.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующий стандарт:

ГОСТ 26336—84 (ИСО 3767-1—82, ИСО 3767-2—82, ИСО 3767-3—88) Тракторы и сельскохозяйственные машины, механизированное газонное и садовое оборудование. Система символов для обозначения органов управления и средств отображения информации. Символы

**3 Определения**

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

**культиватор фрезерный:** Почвообрабатывающая машина со снабжаемым энергией вращающимся рабочим органом (фрезой) с (или без) приводом ведущих колес, управляемая идущим рядом оператором;

**передний культиватор:** Культиватор, у которого сила сцепления с землей обеспечена ведущими колесами и рабочий орган расположен впереди ведущих колес (рисунок 1а);

**задний культиватор:** Культиватор, у которого сила сцепления с землей обеспечена ведущими колесами и рабочий орган расположен сзади ведущих колес (рисунок 1б);

**ручной культиватор:** Культиватор с опорным колесом или без него, у которого сила сцепления с землей обеспечена вращающимся рабочим органом так, что его вращающиеся звенья работают как копающие лезвия и производят движение вперед (рисунок 1в);

**рабочий орган:** Части вращающегося звена, находящиеся в контакте с почвой для ее рыхления;

**устройство контроля присутствия оператора:** Устройство на рукоятке управления, автоматически прерывающее поток энергии к рабочему органу после прекращения воздействия оператора на органы управления культиватором;

**ручной запуск:** Использование усилия оператора на пусковое устройство, обеспечивающее вращение коленчатого вала двигателя в целях запуска двигателя;

**нормальное управление:** Управление культиватором, выполняемое обычным пользователем с последовательными запуском, обработкой почвы, остановкой, транспортировкой и заправкой.

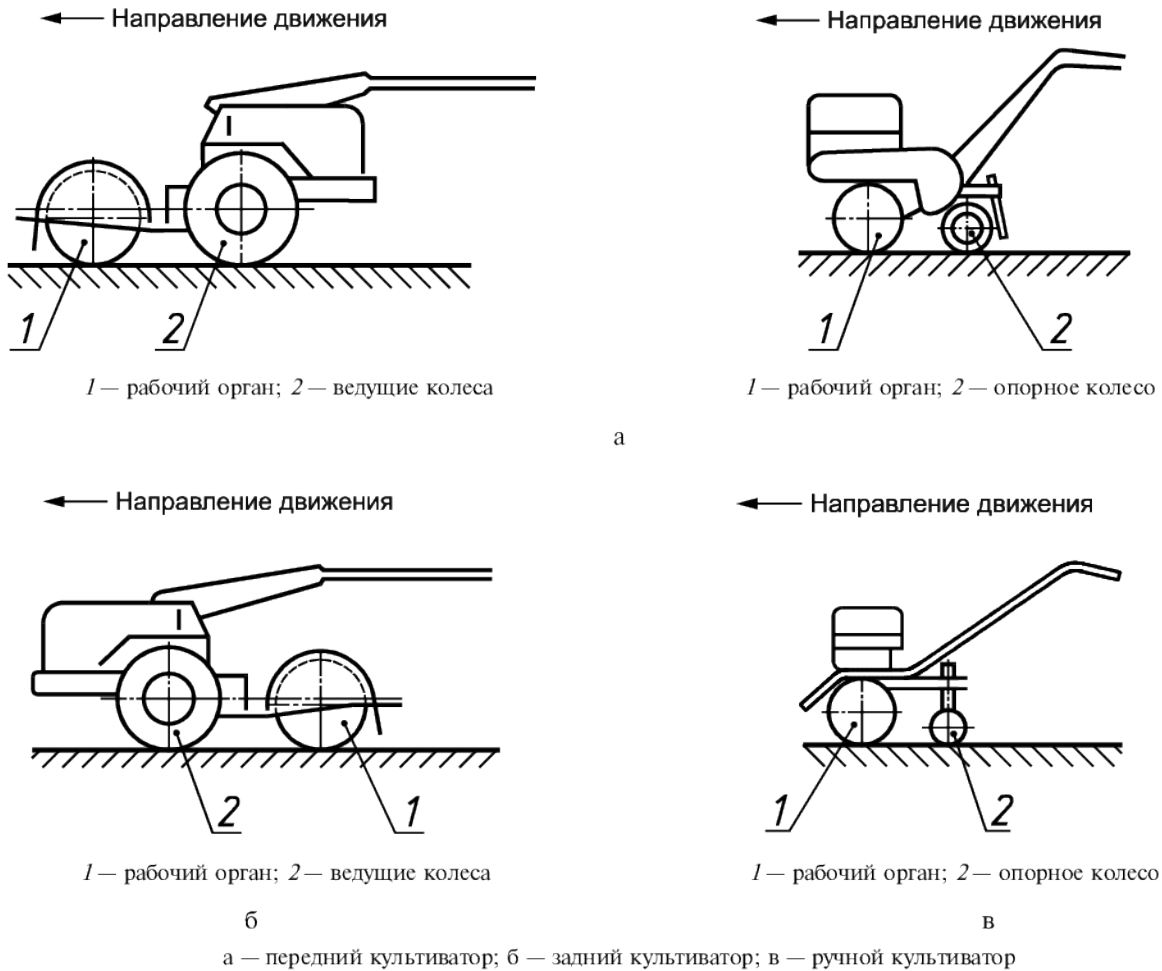


Рисунок 1 — Типы культиваторов

#### 4 Требования безопасности к культиватору

4.1 Приводные шестерни, цепи, звездочки, ремни, фрикционные передачи, шкивы, вентиляторы, приводы вентиляторов и другие движущиеся части везде, где они расположены и где эти части могут создать опасность для оператора при случайном контакте с ними во время пуска культиватора и управления культиватором, должны быть ограждены щитками или другими подобными защитными приспособлениями (далее — защитные устройства).

4.2 Все защитные устройства должны быть постоянно присоединены к культиватору и не должны быть съемными без использования инструментов. Открытие защитных устройств также должно требовать применения инструментов. Исключение составляет открытие защитных устройств для удаления почвы и доступа к частям двигателя.

4.3 Защитные устройства должны исключать контакт оператора с деталями системы выпуска двигателя площадью более 10 см<sup>2</sup> и горячими поверхностями — поверхностями температурой свыше 70 °С — при нормальной работе культиватора.

4.4 Струя выпускных газов двигателя должна быть направлена в сторону от оператора при всех режимах работы.

4.5 Зубья рабочего органа заднего культиватора должны быть ограждены, как показано на рисунке 2.

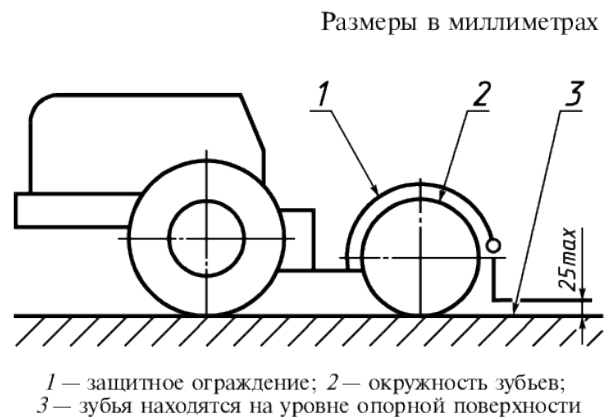


Рисунок 2 — Защита рабочего органа заднего культиватора