

---

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY  
AND CERTIFICATION (EASC)**

---



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
ИСО 2867–  
2 0 0 2**

---

# **Машины землеройные СИСТЕМЫ ДОСТУПА**

**(ISO 2867:1994, IDT)**



**Издание официальное**

Зарегистрирован

№ 4526

" 10 " июля 2003 г.

**Минск  
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации  
2003**

## 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 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации России ТК 295 «Машины землеройные»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

3 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р ИСО 2867-99, который представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 2867:1994 «Машины землеройные. Системы доступа»

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.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".*

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

**Машины землеройные**  
**СИСТЕМЫ ДОСТУПА**

Earth-moving machinery. Access systems

Дата введения

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на системы доступа землеройных машин (далее — машины) и устанавливает требования к ступеням, лестницам, проходам, платформам, поручням, перилам, скобам, ограждающим поручням, входным и выходным проемам кабин землеройных машин, облегчающим работу оператора и обслуживающего персонала.

Стандарт распространяется на системы доступа к рабочему месту оператора и точкам технического обслуживания на землеройных машинах по ГОСТ ИСО 6165, находящихся в неподвижном положении в соответствии с инструкциями изготовителя.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 27250-97 (ИСО 3411-95) Машины землеройные. Антропометрические данные операторов и минимальное рабочее пространство вокруг оператора

ГОСТ 27921-88 (ИСО 2860-83) Машины землеройные. Минимальные размеры смотровых отверстий

ГОСТ ИСО 6165-2002 Машины землеройные. Классификация. Термины и определения

## 3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **система доступа:** Система, предусмотренная на машине для входа и выхода в зону рабочего места оператора, в зоны осмотра или технического обслуживания, а также для подъема на машину с уровня опорной поверхности и спуска с машины на уровень опорной поверхности.

Основная система доступа — постоянно используемая система доступа; запасная система доступа — система, используемая в аварийных ситуациях, когда основной системой доступа воспользоваться невозможно.

3.2 **основной размер:** Размер, учитывающий антропометрические характеристики оператора по ГОСТ 27250. Действительная величина может изменяться в пределах диапазона антропометрических данных, приведенных в указанном стандарте.

3.3 **проем:** Отверстие для прохода персонала к системам доступа, а также к местам эксплуатации и обслуживания машины.

3.3.1 **главный проем:** Проем, постоянно используемый для доступа.

3.3.2 **запасной проем:** Проем, используемый в аварийных ситуациях, когда главный проем не может быть использован.

3.3.3 **служебный проем:** Проем, используемый в процессе технического обслуживания, ремонта или осмотра машины.

3.4 **ограждающий поручень:** Устройство для ограждения открытых сторон проходов или платформ, предназначенное для защиты персонала от падения.

3.5 **поручень, скоба и перила:** Элементы системы доступа, предназначенные для захвата рукой с целью обеспечения опоры для тела человека.

3.5.1 **перила:** Устройство, позволяющее перемещать руку без отрыва от него.

3.5.2 **скоба:** Устройство, предназначенное для захвата одной рукой.

3.6 **лестница:** Элемент системы доступа с углом наклона к горизонтали свыше  $20^\circ$ , но не более  $50^\circ$ , имеющий четыре или более ступеней.

3.7 **трап:** Лестница с углом наклона к горизонтали свыше  $50^\circ$ , но не более  $90^\circ$ .

3.7.1 **наклонный трап:** Трап с углом наклона от  $50^\circ$  до  $75^\circ$ .

3.7.2 **вертикальный трап:** Трап с углом наклона к горизонтали свыше  $75^\circ$ , но не более  $90^\circ$ .

3.7.3 **страховочное устройство от падения с трапа:** Любое устройство, сводящее к минимуму или ограничивающее высоту падения с трапа.

3.8 **ступень:** Устройство для размещения одной или обеих стоп, являющееся частью трапа или лестницы или устанавливаемое отдельно.

3.9 **перекладина:** Устройство для размещения одной или обеих стоп, которое может быть использовано на трапах.

3.10 **шаг подъема:** Высота между двумя соседними ступенями или перекладинами, измеренная от рабочей поверхности одной ступени или перекладки до рабочей поверхности следующей ступени или перекладки.

3.11 **глубина ступени:** Расстояние между передним и задним краями ступени.

3.12 **проступь:** Расстояние по горизонтали от переднего края одной ступени до переднего края следующей ступени.

3.13 **проход:** Часть системы доступа для передвижения оператора в полный рост или на четвереньках из одного места на машине в другое.

3.13.1 **проход по стреле:** Наклонный проход, используемый в основном на длинных стрелах, с углом наклона к горизонтали до  $20^\circ$ .

3.13.2 **коридор:** Проход, ограниченный с обеих сторон барьерами, выступающими вертикально на высоту не менее 1200 мм над ходовой поверхностью для хождения оператора в выпрямленном положении или на высоту 300 мм для передвижения на четвереньках.

3.14 **платформа:** Горизонтальная площадка, предназначенная для выполнения персоналом работ по обслуживанию машины, подготовке ее к эксплуатации или проведения ремонтных работ.

3.14.1 **платформа рабочего места оператора:** Площадка, с которой оператор управляет передвижением и рабочими функциями машины.

3.14.2 **платформа для отдыха:** Площадка, являющаяся элементом лестниц или трапов, на которой может стоять отдыхающий человек.

3.15 **бортик для ног:** Устройство, препятствующее соскальзыванию подошвы ноги с края платформы или прохода.

3.16 **рампа:** Плоскость с углом наклона к горизонтали не более  $20^\circ$ , на которой вместо ступеней установлены планки или другие приспособления для улучшения сцепления подошвы ноги с поверхностью.

3.17 **планка:** Устройство на поверхности прохода или рампы, улучшающее сцепление подошвы ноги с поверхностью.

3.18 **трехточечное опирание:** Свойство системы доступа, позволяющее человеку использовать одновременно две руки и одну ногу или две ноги и одну руку во время подъема, спуска с машины или перемещения по ней.

3.19 **нескользящая поверхность:** Поверхность системы доступа, имеющая улучшенные свойства сцепления с подошвой ноги.

## 4 Технические требования

4.1 Если платформа рабочего места оператора находится на высоте 3 м (предпочтительно — не более 2 м) от поверхности грунта, то обязательно должен быть предусмотрен запасной выход.

4.2 Должна быть сведена к минимуму возможность случайной задержки оператора, например захвата или зацепления его конечности или одежды такими устройствами, как выступы, органы управления, ступени или ручки.

4.3 Должно быть сведено к минимуму число выступов, о которые можно споткнуться или которые могли бы усугубить травму оператора в случае его падения.

4.4 Должна быть сведена к минимуму возможность контакта оператора с потенциально опас-