



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 6746-1—  
2014

## Машины землеройные

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗМЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

### Часть 1

### Базовая машина

(ISO 6746-1:2003, IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 10279

18 ноября 2014 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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 Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 ноября 2014 г. № 72-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 6746-1:2003 Earth-moving machinery — Definitions of dimensions and codes — Part 1 — Base machine (Машины землеройные. Определение и условные обозначения размерных характеристик. Часть 1. Базовая машина).

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 4 «Классификация и технические характеристики для коммерческой документации» технического комитета ISO/TC 127 «Машины землеройные» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Национальном фонде ТНПА.

В стандарт внесено следующее редакционное изменение: наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации.

В разделе «Нормативные ссылки» и в 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 28633—90

*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.

---

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т**

---

**Машины землеройные  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗМЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
Часть 1  
Базовая машина**

Earth-moving machinery  
Definitions of dimensions and codes  
Part 1  
Base machine

---

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает отдельные размерные характеристики базовых землеройных машин, а также условные обозначения этих размерных характеристик. Одновременно настоящий стандарт устанавливает систему координат для определения и систему для условного обозначения дополнительных, подобных размерных характеристик в терминологических стандартах и коммерческой документации.

**2 Нормативные ссылки**

Для применения настоящего стандарта необходим следующий ссылочный стандарт. Для недатированной ссылки применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

ISO 6165:2012 Earth-moving machinery — Basic types — Identification and terms and definitions. (Машины землеройные. Основные типы. Идентификация, термины и определения)

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по ISO 6165, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 трехмерная система координат** (three-dimensional reference system): Система, используемая для определения размерных характеристик землеройных машин.

См. рисунок 1.

**3.1.1 нулевая плоскость Y** (zero Y plane): Вертикальная плоскость, проходящая через продольную геометрическую ось машины.

**3.1.2 плоскость X** (X plane): Любая вертикальная плоскость, перпендикулярная плоскости Y.

**3.1.3 плоскость Z** (Z plane): Любая горизонтальная плоскость, перпендикулярная плоскостям X и Y.

**3.1.4 положительная координата** (positive coordinate): Положительное направление вперед от нулевой плоскости X, вправо от нулевой плоскости Y, и вверх от нулевой плоскости Z.

**Примечание 1** — Пересечение осей X, Y, Z (нулевых плоскостей) обычно располагается в определенной контрольной точке: т. е. для сиденья — в точке SIP (контрольная точка сиденья) по ISO 5353; для двигателя — на осевой линии коленчатого вала; для бульдозера — на осевой линии ведущих звездочек или заднего моста; на уровне опорной плоскости отсчета — при проведении измерений.

**Примечание 2** — Если показаны только составные части (например, двигатель, сиденье), считается, что расположение и положительное направление осей от точки пересечения осей X, Y, Z (нулевых плоскостей) совпадает с обычной предполагаемой ориентацией составной части по отношению к машине, т. е. первый цилиндр двигателя обращен к передней части машины, сиденье обращено к передней части машины.

Примечание 3 — Если показана машина, ее рабочее или сменное оборудование или все данные составные части вместе, то принимают, что машина показана в направлении движения справа налево.

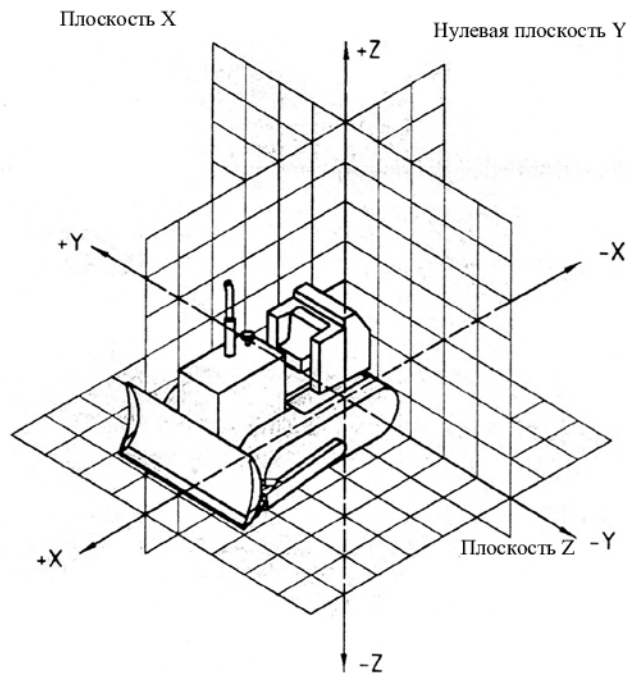


Рисунок 1 — Трехмерная система координат

**3.2 опорная плоскость отсчета** (ground reference plane) GRP: Плоскость, на которую устанавливается машина для проведения измерений: для базовой машины — твердая ровная поверхность, для рабочего и сменного оборудования — твердая ровная поверхность или уплотненная земля.

Примечание — Тип используемой поверхности зависит от предусмотренного применения машины, а также ее рабочего и сменного оборудования. Он должен определяться при разработке терминологических стандартов ISO или коммерческой документации.

**3.3 базовая машина** (base machine): Машина, оснащенная кабиной или навесом и при необходимости устройствами для защиты оператора, без рабочего или сменного оборудования, но с необходимыми креплениями для подобного оборудования.

## 4 Общие положения

Размерные характеристики и условные обозначения для базовых машин, иллюстрирующие использование трехмерной системы координат (см. рисунок 1) и системы условных обозначений, определенной в разделе 5, для определения таких размерных характеристик и условных обозначений приводятся в приложениях А — Е. Определения размерных характеристик и условные обозначения для рабочего или сменного оборудования приведены в ISO 6746-2.

Перечень примеров, приведенных в приложениях, не является окончательным. Тем же общим принципам необходимо следовать при определении и условном обозначении размерных характеристик других базовых землеройных машин в специальных терминологических стандартах и коммерческой документации.

Для определения подобных размерных характеристик необходимо использовать трехмерную систему координат.

## 5 Система условных обозначений

Каждой размерной характеристике присваивается условное обозначение, состоящее из прописной буквы и ссылочного номера.