

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО  
6165—  
2010

---

**Машины землеройные  
КЛАССИФИКАЦИЯ.  
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

ISO 6165:2006  
Earth-moving machinery — Basic types — Identification and terms and definitions  
(IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2012

## **Предисловие**

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### **Сведения о стандарте**

**1 ПОДГОТОВЛЕН** Открытым акционерным обществом «Центральный научно-испытательный полигон строительных и дорожных машин» (ОАО «ЦНИП СДМ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

**2 ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации ТК 267 «Строительно-дорожные машины и оборудование»

**3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 ноября 2010 г. № 351-ст

**4** Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 6165:2006 «Машины землеройные. Классификация. Термины и определения» (ISO 6165:2006 «Earth-moving machinery — Basic types — Identification and terms and definitions»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

**5 ВЗАМЕН ГОСТ Р ИСО 6165—99**

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	1
4 Классификация семейств землеройных машин . . . . .	3
Приложение А (справочное) Процедура идентификации . . . . .	6
Приложение В (справочное) Структура управления землеройной машиной. . . . .	7
Алфавитный указатель терминов на русском языке . . . . .	8
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке . . . . .	9
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации . . . . .	10









**4.12 трубоукладчик с поворотной платформой** (*rotating pipelayer*): Самоходная гусеничная или колесная машина, предназначенная для подъема и укладки труб, имеющая трубоукладочное оборудование с главной рамой, механизм подъема груза или с грузоподъемным барабаном, или лебедкой и стрелу, поворачивающуюся в вертикальной плоскости, которые расположены на поворотной платформе, и противовес.

**4.13 машина для горизонтального направленного бурения** (*horizontal directional drilling machine*): Машина, в которой используется управляемая буровая головка, находящаяся на конце колонны буровых труб, для образования скважины в грунте в горизонтальном направлении.

**П р и м е ч а н и е 1** — Бурение может обеспечиваться путем подачи под давлением жидкости через колонну буровых труб к буровой головке с использованием датчиков или преобразователей, установленных рядом с буровой головкой, с последующим расширением скважины при втягивании колонны буровых труб.

**П р и м е ч а н и е 2** — На этих машинах, как правило, усилие на колонне буровых труб обеспечивается при установке рамы буровой машины параллельно рабочей поверхности грунта или под углом 30° к ней.



**Приложение В**  
**(справочное)**

**Структура управления землеройной машиной**

Структура управления землеройной машиной представлена иерархической структурой, в состав которой входит тип управления, классификация управления, положение оператора, как это показано на рисунке В.1

Причина — Структура, представленная на рисунке В.1, не исключает возможности введения новой конфигурации, если этого требуют новые достижения в технологии.

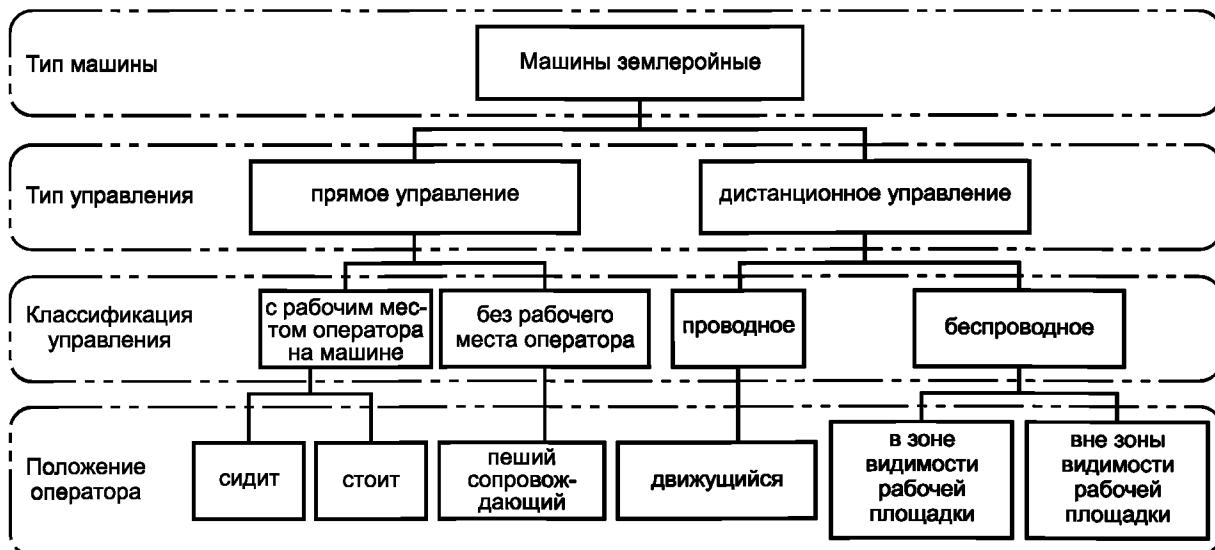


Рисунок В.1 — Варианты управления землеройной машиной

## Алфавитный указатель терминов на русском языке

автогрейдер	4.8
бульдозер	4.1
землевоз	4.6
землевоз с жесткой рамой	4.6.1
землевоз с поворотной верхней частью	4.6.3
землевоз с шарнирно-сочлененной рамой	4.6.2
каток	4.10
каток прицепной	4.10.1
машина без рабочего места оператора	3.6
машина дистанционного управления	3.7
машина для горизонтального направленного бурения	4.13
машина землеройная	3.1
машина индивидуальная	3.12
машина прямого управления	3.4
машина с беспроводным управлением	3.9
машина с проводным управлением	3.8
машина с рабочим местом оператора	3.5
машина уплотняющая	4.9
мини-машина	3.2
мини-экскаватор	3.3
модель машины	3.11
погрузчик	4.2
погрузчик с бортовым поворотом	4.2.2
погрузчик с поворотной стрелой	4.2.1
радиус поворота экскаватора минимальный	4.4.1
семейство машин	3.10
скрепер	4.7
скрепер прицепной	4.7.1
тип машины	3.11
траншеекопатель	4.5
трубоукладчик с неподвижной платформой	4.11
трубоукладчик с поворотной платформой	4.12
экскаватор	4.4
экскаватор канатный	4.4.3
экскаватор-погрузчик	4.3
экскаватор шагающий	4.4.2
MSRX	4.4.1

**Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке**

articulated-frame dumper (wheeled machine)	4.6.2
backhoe loader	4.3
cable excavator	4.4.3
compact excavator	3.3
compact machine	3.2
direct-control machine	3.4
dozer	4.1
dumper	4.6
earth-moving machinery	3.1
excavator	4.4
grader	4.8
horizontal directional drilling machine	4.13
individual machine	3.12
landfill compactor	4.9
loader	4.2
machine family	3.10
machine model	3.11
machine type	3.11
minimal swing radius excavator	4.4.1
MSRX	4.4.1
non riding machine	3.6
pipelayer with rigid upper structure	4.11
remote-control machine	3.7
ride-on machine	3.5
rigid-frame dumper	4.6.1
roller	4.10
rotating pipelayer	4.12
scraper	4.7
skid steer loader	4.2.2
swing dumper	4.6.3
swing loader	4.2.1
towed roller	4.10.1
towed scraper	4.7.1
trencher	4.5
walking excavator	4.4.2
wire-controlled machine	3.8
wireless-controlled machine	3.9

Приложение ДА  
(справочное)

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации**

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 6016:1998	MOD	ГОСТ 27922—88 (ИСО 6016—98) «Машины землеройные. Методы измерения масс машин в целом, рабочего оборудования и составных частей»
ИСО 10261:2002	—	*

\* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Причина — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- MOD — модифицированный стандарт.

---

УДК 621.869.4-788:629.614:006.354

ОКС 53.100  
01.040.25

Г00

ОКП 48 1000  
48 2400  
48 3212  
48 3550  
48 3570

Ключевые слова: машины землеройные, семейство машин, тип машины, модель машины, экскаватор, погрузчик, траншеекопатель, машина горизонтального направленного бурения, землевоз, каток, прямое управление, дистанционное управление

---

Редактор *Р.Г. Говердовская*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *В.И. Варенцова*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 28.08.2012. Подписано в печать 26.09.2012. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,86.  
Уч.-изд. л. 1,15. Тираж 94 экз. Зак. 831.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.