ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАШИНЫ ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ

Классификация. Термины и определения

Издание официальное

БЗ 9—99/303

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 295 «Машины землеройные»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 30 ноября 1999 г. № 453-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 6165—97 «Машины землеройные. Основные типы. Термины и определения»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Классификация 1
4 Общие термины 2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАШИНЫ ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ

Классификация.
Термины и определения

Earth-moving machinery. Basic types. Vocabulary

Дата введения 2000—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию, а также термины и определения землеройных машин, предназначенных для выемки, погрузки, транспортирования, распределения и уплотнения грунта и других материалов при строительстве дорог, сооружении дамб, на строительных площадках, при прокладке траншей и т. д.

Термины, установленные в настоящем стандарте, могут использоваться также для строительно-дорожных машин и кранов.

Требования 3.1, 3.2 и раздела 4 настоящего стандарта являются обязательными, остальные — рекомендуемыми.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 27922—88 (ИСО 6016—87) Машины землеройные. Методы измерения масс машин в целом, их рабочего оборудования и составных частей

ИСО 10261—94* Машины землеройные. Система идентификации изделий.

3 Классификация

3.1 Землеройные машины по принципу действия подразделяют на следующие подгруппы:

- экскаватор-погрузчик;
- землевоз;
- экскаватор;
- автогрейдер;
- уплотняющая машина;
- погрузчик;
- трубоукладчик;
- каток;
- скрепер;
- бульдозер;
- траншеекопатель.

3.2 Каждая подгруппа машин может иметь несколько моделей (типов), обозначения которым присваивает изготовитель машины.

3.3 Каждой машине присваивают собственный идентификационный номер (PIN) в соответствии со стандартом ИСО 10261.

---

* Оригиналы международных стандартов ИСО находятся во ВНИИКИ и ВНИИНМАШ Госстандарта России.

Издание официальное

4 Общие термины

В настоящем стандарте установлены следующие термины с соответствующими определениями.

4.1 **землеройная машина.** Самоходная или прицепная машина на гусеничном, колесном или шагающем ходу с рабочим или дополнительным оборудованием (рабочим органом), предназначенная главным образом для выполнения работ по выемке, рыхлению, погрузке, транспортированию, распределению, уплотнению земли, скального грунта и других материалов, а также прокладыванию в них траншей.

Примечание — Управление землеройной машиной осуществляется оператором с базовой машины или с земли или дистанционно.

4.2 **бульдозер:** Самоходная колесная или гусеничная машина с рабочим оборудованием, имеющая либо бульдозерное оборудование, которое срезает, перемещает и распределяет материал за счет движения машины вперед, либо навесное оборудование, используемое для реализации напорного или тягового усилия.

4.3 **погрузчик:** Самоходная гусеничная или колесная машина с фронтальным рабочим оборудованием, предназначенная главным образом для погрузочных операций (использование ковша) посредством загрузки или копания грунта при движении машины вперед.

Примечание — Рабочий цикл погрузчика включает черпание, подъем, транспортирование и разгрузку материала.

4.3.1 **мини-погрузчик:** Погрузчик, имеющий эксплуатационную массу (по ГОСТ 27922) не более 4500 кг, предназначенный для работы в стесненных условиях, требующих большой мобильности.

4.3.2 **погрузчик с бортовым поворотом:** Мини-погрузчик, управляемый посредством изменения скорости и (или) направления вращения колес (гусениц) на противоположных сторонах машин, и имеющий фиксированные оси.

4.4 **экскаватор-погрузчик:** Самоходная колесная или гусеничная машина с главной рамой, предназначенной для навески рабочего оборудования спереди и обратной лопаты сзади (обычно с аутригерами).

При работе в режиме погрузчика машина производит загрузку при движении вперед.

Примечание — Рабочий цикл в режиме экскаватора включает в себя следующие операции: копание, подъем, перемещение с поворотом и разгрузку грунта. Рабочий цикл в режиме погрузчика включает в себя следующие операции: наполнение, подъем, транспортирование и разгрузку материала.

4.5 **экскаватор:** Самоходная машина на колесном, гусеничном или шагающем ходу, имеющая верхнюю часть, способную поворачиваться на 360 °, со смонтированным рабочим оборудованием, предназначенная главным образом для копания с помощью ковша без перемещения ходовой части в течение всего рабочего цикла машины.

Примечание — Рабочий цикл экскаватора включает в себя копание, подъем, перемещение с поворотом и разгрузку материала.

4.5.1 **шагающий экскаватор:** Экскаватор согласно 4.5, имеющий три или более опор. Опоры могут быть шарнирно-сочлененными и (или) телескопическими и могут быть оснащены колесами.

4.5.2 **мини-экскаватор:** Экскаватор согласно 4.5 с эксплуатационной массой (по ГОСТ 27922) не более 6000 кг.

4.6 **траншеекопатель:** Самоходная колесная или гусеничная машина с установленным спереди или сзади рабочим или дополнительным оборудованием, предназначенным для прокладки траншей при непрерывной работе за счет движения машины. Таким оборудованием являются: цепь, ротор, фреза, плужный отвал или другое аналогичное оборудование.

4.7 **землевоз:** Самоходная гусеничная или колесная машина с открытым кузовом, предназначенная для транспортирования, выгрузки и распределения материала. Загрузку землевоза осуществляют внешними средствами.

4.7.1 **землевоз с жесткой рамой:** Землевоз согласно 4.7, имеющий жесткую раму с управляемыми колесами или гусеницами.

4.7.2 **землевоз с шарнирно-сочлененной рамой:** Землевоз согласно 4.7, имеющий шарнирно-сочлененную раму, с помощью которой осуществляется управление землевозом.

4.7.3 **мини-землевоз:** Землевоз согласно 4.7 с шарнирно-сочлененной или жесткой рамой, имеющий эксплуатационную массу (по ГОСТ 27922) не более 4500 кг. Мини-землевоз может иметь встроенное самозагружающее устройство.

4.8 **скрепер:** Самоходная или прицепная колесная машина, имеющая открытый ковш с режущей кромкой, расположенный между передней и задней осями, который срезает, загружает,

транспортирует, выгружает и распределяет материал при движении вперед. Загрузке материала при движении машины вперед может способствовать снабженный приводом механизм элеваторной загрузки, установленный на ковше скрепера.

4.8.1 **прицепной скрепер:** Несамоходный скрепер согласно 4.8, управляемый буксирующей машиной. Пульт оператора установлен на буксирующем устройстве.

4.9 **автогрейдер:** Самоходная колесная машина с регулируемым отвалом, расположенным между передней и задними осями. Машина может быть также оборудована передним отвалом или рыхлителем, установленным между передней и задними осями. Рыхлитель может быть также установлен в задней части машины.

Примечание — Автогрейдер предназначен главным образом для профилирования, срезания склонов, засыпки канав и рыхления материалов при движении машины вперед.

4.10 **уплотняющая машина:** Самоходная колесная машина, оснащенная устанавливаемым спереди бульдозерным или погрузочным оборудованием, имеющая колеса с устройствами для разрушения и уплотнения материала, предназначенная для уплотнения, смещения, профилирования и загрузки грунта и мусора при движении машины.

4.11 **каток:** Самоходная или прицепная машина с уплотняющим устройством, состоящим из одного или более металлических цилиндрических вальцов (барабанов) или резиновых шин, предназначенная для уплотнения материалов, например щебня, грунта, асфальта или гравия, путем укатывания и (или) вибрационного воздействия уплотняющего устройства.

4.11.1 **прицепной каток:** Несамоходный каток согласно 4.11, управляемый буксирующей машиной. Пульт оператора установлен на буксирующем устройстве.

4.12 **трубоукладчик:** Самоходная колесная или гусеничная машина, имеющая укладочное оборудование с главной рамой, механизм подъема груза, боковую стрелу, поворачивающуюся в вертикальной плоскости, и противовес, и предназначенная главным образом для подъема и укладки труб.

УДК 001.4 : 621.878/.879 : 006.354 ОКС 01.040.25 Г00 ОКП 48 1000

Ключевые слова: машины землеройные, термины, словарь

Редактор *Т.А. Леонова*
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*
Корректор *Н.Л. Шнайдер*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 09.12.99. Подписано в печать 17.01.2000. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,47. Тираж 220 экз. С4136. Зак. 1064.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru