
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО
12117—
2009

Машины землеройные
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ПРИ ОПРОКИДЫВАНИИ
(TOPS) ДЛЯ МИНИЭКСКАВАТОРОВ

Лабораторные испытания и технические требования

ISO 12117:1997

Earth-moving machinery — Tip-over protection structure (TOPS) for compact excavators — Laboratory tests and performance requirements (IDT)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2011

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 международного 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 7 декабря 2009 г. № 570-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 12117:1997 «Машины землеройные. Устройства защиты при опрокидывании (TOPS) для миниэкскаваторов. Лабораторные испытания и технические требования» (ISO 12117:1997 «Earth-moving machinery — Tip-over protection structure (TOPS) for compact excavators — Laboratory tests and performance requirements»), с технической поправкой Cor. 1:2000, которая выделена в тексте двойной вертикальной линией на полях

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 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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 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

© Стандартиформ, 2011

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	2
4 Условные обозначения	3
5 Оборудование и метод испытания	5
6 Методика нагружения при испытании	6
7 Критерии температуры и материала	7
8 Критерии приемки	8
9 Маркировка TOPS	9
10 Отчет об испытаниях	9
Приложение А (обязательное) Типовой протокол испытаний TOPS	10
Приложение В (справочное) Испытания TOPS на продольную нагрузку	11
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам).	13

Введение

Настоящий стандарт устанавливает последовательность и количество испытаний для определения характеристик устройств защиты при опрокидывании (TOPS) для миниэкскаваторов с применением статического нагружения и содержит требования к образцу, предназначенному для испытаний. Основным назначением TOPS является поглощение энергии при боковом нагружении в пределах ограничений на деформацию.

В стандарте определены также требования к контрольно-измерительной аппаратуре и оборудованию, дана методика нагружения при испытании, определены критерии температуры и материала, обеспечивающие гарантию того, что TOPS обладает необходимым сопротивлением хрупкому излому.

Стандарт применим к TOPS для миниэкскаваторов (как это определено ИСО 6165), имеющих поворотную платформу со стрелой и эксплуатационную массу от 1000 до 6000 кг.