
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 8083—
2011

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Машины для леса
**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ
ОТ ПАДАЮЩИХ ПРЕДМЕТОВ**

Технические требования и методы испытаний

(ISO 8083:2006, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6237

" 29 " декабря 2011 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 в ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 40-2011 от 29 ноября 2011 г.)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 8083:2006 Machinery for forestry. Falling-object protective structures (FOPS). Laboratory test and performance requirements (Машины для леса. Устройства защиты от падающих предметов. Лабораторные испытания и требования к характеристикам).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5-2001.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия – идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 8083–2008

5 ВЗАМЕН ГОСТ ИСО 8083–2002

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 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

Машины для леса**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПАДАЮЩИХ ПРЕДМЕТОВ****Технические требования и методы испытаний**

Machinery for forestry. Falling-object protective structures (FOPS).
Performance requirements and test methods

Дата введения-**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на самоходные и передвижные машины для леса по ISO 6814 и устанавливает типовые воспроизводимые методы оценки безопасности устройств защиты от падающих предметов (FOPS) и технические требования к характеристикам типового образца этого устройства при испытаниях.

П р и м е ч а н и е — В настоящее время разрабатываются методы испытаний и критерии оценки для определенных поликарбонатных материалов и конструкций, для которых настоящие требования могут быть неадекватны.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие международные стандарты:

ISO 148-1:1983 Metallic materials — Charpy pendulum impact test — Part 1: Test method (Металлические материалы. Испытания прочности на удар маятником Шарпи. Часть 1. Метод испытаний)

ISO 898-1:1999 Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel — Part 1: Bolts, screws and studs (Механические свойства крепежных изделий из углеродистой и легированной стали. Часть 1. Болты, винты и шпильки)

ISO 898-2:1992 Mechanical properties of fasteners — Part 2: Nuts with specified proof load values — Coarse thread (Изделия крепежные. Механические свойства. Часть 2. Гайки с установленными значениями контрольной нагрузки. Крупная резьба)

ISO 3164:1995 Earth-moving machinery — Laboratory evaluations of protective structures — Specifications for deflection-limiting volume (Машины землеройные. Лабораторные испытания по оценке устройств защиты. Характеристика объема ограничения деформации)

ISO 3411:1995 Earth-moving machinery — Human physical dimensions of operators and minimum operator space envelope (Машины землеройные. Антропометрические данные операторов и минимальное рабочее пространство вокруг оператора)

ISO 6814:2000 Machinery for forestry — Mobile and self-propelled machinery — Terms, definitions and classification (Машины для лесного хозяйства. Передвижные и самоходные машины. Термины, определения и классификация)

ISO 8082:2003 Self-propelled machinery for forestry — Roll-over protective structures — Laboratory tests and performance requirements (Машины для леса самоходные. Устройства защиты при опрокидывании. Лабораторные испытания и требования к характеристикам)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **устройство защиты от падающих предметов**; FOPS (falling object protective structure): Система конструктивных элементов, смонтированных на машине, предназначенная для обеспечения защиты оператора от падающих предметов, таких как деревья и их части, камни.

3.2 **объем ограничения деформации**; DLV (deflection-limiting volume): Фигура с прямоугольными очертаниями, по размерам приблизительно соответствующая антропометрическим данным оператора по ISO 3411 (мужчина высокого роста в положении сидя в обычной рабочей одежде и защитном шлеме) и определяющая предельно допустимую деформацию.

3.3 **устройство защиты при опрокидывании**; ROPS (roll-over protective structure): Система конструктивных элементов, смонтированных на машине, позволяющая при опрокидывании машины уменьшать вероятность нанесения повреждения оператору, пристегнутому ремнем безопасности.

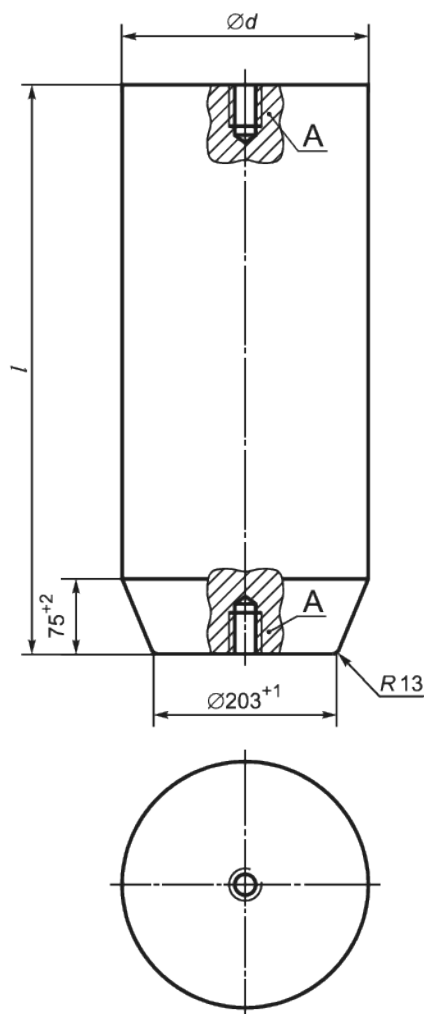
Примечание — Конструктивные элементы устройств защиты при опрокидывании включают в себя подрамники, кронштейны, опоры, подвески или амортизаторы, болты, используемые для закрепления устройства защиты при опрокидывании к раме машины, но исключают все, что является неотъемлемой частью рамы машины.

4 Лабораторные испытания

Предупреждение. Некоторые испытания по настоящему стандарту предполагают использование методов, которые могут привести к возникновению опасных ситуаций.

4.1 Оборудование

4.1.1 Стандартный лабораторный предмет для испытаний на удар (далее — стандартный предмет), изготовленный из стали (см. рисунок 1).



Размеры d и l определяют в зависимости от массы стандартного предмета и высоты его подъема, необходимыми для развития энергии, указанной в 4.3.4.

Например, для стандартного предмета массой 227 кг:

d — от 255 до 260 мм;

l — от 583 до 585 мм.

A — Допускается сверление отверстия и нарезание резьбы для подъемной скобы.

Рисунок 1 — Стандартный предмет