



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 11837—
2016

Машины для лесного хозяйства
СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПРИ РАЗРЫВЕ ПИЛЬНОЙ ЦЕПИ
Метод испытаний и критерии работы



(ISO 11837:2011, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12842
28 октября 2016 г.



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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт механизации и энергетики лесной промышленности» (ОАО «ЦНИИМЭ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 25 октября 2016 г. №92-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
Грузия	GE	Грузстандарт
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 11837:2011 «Машины для лесного хозяйства. Системы защиты при разрыве пильной цепи. Метод испытаний и критерии работы» («Machinery for forestry — Saw chain shot guarding systems — Test method and performance criteria»), IDT.

Международный стандарт ISO 11837 разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO TC 23 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства», Подкомитетом SC 15 «Машины лесного хозяйства» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

В настоящем стандарте возможно наличие некоторых элементов, которые могут быть предметом патентных прав. ISO, а также Росстандарт и МГС не несут ответственности за выявление части или всех таких прав

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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.

Содержание

1	Область применения	1
2	Термины и определения	1
3	Испытательное оборудование	2
3.1	Испытательное устройство	2
3.2	Привод	2
3.3	Контроль скорости движения пильной цепи	2
3.4	Измерение скорости частоты вращения вала привода	2
3.5	Система натяжения пильной цепи	2
3.6	Система смазки пильной цепи	2
3.7	Стопорный механизм пильной цепи	2
3.8	Защитный кожух	2
4	Пильный аппарат	2
4.1	Направляющая шина	2
4.2	Ведущая звездочка	3
4.3	Пильная цепь	3
5	Контрольные панели	3
6	Предварительная калибровка испытательного оборудования	3
7	Сборка системы защиты от отстреливания частей пильной цепи на испытательном стенде	4
7.1	Расположение	4
7.2	Дополнительные положения	4
7.3	Помехи	4
8	Процедура испытания	4
9	Общее число испытаний	5
10	Требования к эксплуатационным характеристикам	5
11	Протокол испытаний	5
	Приложение А (обязательное) Стопорное устройство пильной цепи	8

Введение

На основании анализа рисков могут быть определены типы разрыва пильной цепи, а также выбраны системы защиты от разрыва пильной цепи, которые минимизируют данные риски.

Валочно-сучкорезно-раскряжевочные головки и захваты со съемной пилой (например, для лесопогрузчиков манипуляторного типа) нуждаются в оснащении эффективной системой защиты от разрыва пильной цепи. Однако ни одна из таких систем не может обеспечить 100 %-ную гарантию защиты от разрыва пильной цепи. Настоящий стандарт устанавливает метод оценки эксплуатационных характеристик системы защиты для предотвращения отстреливания частей пильной цепи (при ее разрыве) из-за ведущей звездочки и вверх относительно направления движения пильной цепи.

Испытательное устройство, указанное в настоящем стандарте, предназначено для моделирования ситуации, при которой пильная цепь застревает в дереве при резании, что и приводит к ее разрыву. Кромка пильной цепи проходит через ведущую звездочку в плоскости направляющей шины. При различных скоростях движения пильной цепи, разных комбинациях расстояния до места разрыва пильной цепи, силы разрыва, геометрии направляющей шины и предварительного натяжения пильной цепи может произойти отброс пильной цепи по кривой с резким захлестом с последующим отстреливанием частей пильной цепи.

Процедуры испытания, представленные в настоящем стандарте, могут использоваться с целью оценки способности системы защиты предотвращать воздействие захлеста и отстреливания частей пильной цепи.