



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 8611-1—  
2014

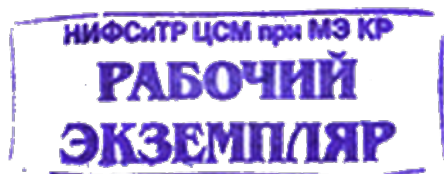
Поддоны для транспортирования материалов  
ПЛОСКИЕ ПОДДОНЫ

Часть 1

Методы испытаний

(ISO 8611-1:2011, IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован  
№ 9351  
5 июня 2014 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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 223 «Упаковка» (ОАО «Научно-исследовательский и экспериментально-конструкторский институт тары и упаковки») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык 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 переписке (протокол 67-П от 30 мая 2014 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 8611-1:2011 Pallets for materials handling - Flat pallets - Part 1. Test methods (Поддоны для грузоперевозки. Плоские поддоны. Часть 1. Методы испытаний).

Международный стандарт ISO 8611-1:2011 разработан Техническим Комитетом ИСО/ТК 51 «Поддоны для пакетной перевозки грузов».

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия - идентичная (IDT).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.1.

Настоящий стандарт подготовлен для обеспечения соблюдения требований Технического регламента Таможенного союза 005/2011 «О безопасности упаковки»

### 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.

ПОДДОНЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.  
ПЛОСКИЕ ПОДДОНЫ  
ЧАСТЬ 1.  
Методы испытаний

Pallets for materials handling. Flat pallets.  
Part 1. Test methods

Дата введения — 2016-03-01  
Приказ КыргызЦСМ №120-СТ от 04.12.2015

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методы испытаний для оценки прочности плоских поддонов, применяемых для транспортирования грузов и материалов.

Методы испытаний разделены на три группы:

- определение номинальной нагрузки;
- определение максимальной рабочей нагрузки;
- определение долговечности.

Стандарт не распространяется на поддоны с фиксированным каркасом и/или с жестким свободно стоящим контейнером, которые могут быть закреплены на поддоне и могут повлиять на их прочность.

**Примечание** – Конкретные испытания по определению грузоподъемности поддона не заменяют эксплуатационных испытаний конкретных конструкций поддонов.

## 2 Нормативные ссылки

При применении настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированной ссылки применяют только указанные издания ссылочных документов:

ISO 445:2013 Pallets for materials handling – Vocabulary (Поддоны для перевозки и перегрузки. Словарь)

ISO 2244:2000 Packaging – Complete, filled transport packages and unit loads – Horizontal impact tests (Упаковка. Транспортная тара с товарами и грузовые единицы. Испытания на горизонтальный удар)

ISO 8611 – 2: 2011 Pallets for materials handling – Flat pallets – Part 2: Performance requirements and selection of tests (Поддоны для грузопераций. Плоские поддоны. Часть 2. Требования к рабочим характеристикам и выбор испытаний)

ISO 12777-1:1994 Methods of test for pallet joints – Part 1: Determination of bending resistance of pallet nails, other dowel-type fasteners and staples (Методы испытаний соединений в поддонах. Часть 1. Определение сопротивления изгибу гвоздей, крепежных деталей типа штифта и скоб)

EN 13183-2:2002 Moisture content of a piece of sawn timber – Part 2: Estimation by electrical resistance method (Пиломатериалы. Определение содержания влаги в образце. Часть 2. Оценка методом электрического сопротивления)

## 3 Термины и определения

В стандарте использованы термины и определения, приведенные в стандарте ISO 445, а также следующие:

3.1 **поломка одного элемента** (breaking of one component): Разрушение структурного элемента, который значительно влияет на прочность, жесткость конструкции и функциональность поддона

3.2 **сосредоточенный груз** (concentrated load): Груз, размещенный на площади, составляющей менее 50 % площади верхнего настила поддона (ISO 445, определение 2.3).

3.3 **максимальная рабочая нагрузка** (maximum working load): Наибольшая полезная нагрузка, допустимая для поддона в конкретном состоянии нагружения и крепления (опирания) (ISO 445, определение 2.7)

## ГОСТ ISO 8611-1—2014

**Примечание** - Максимальная рабочая нагрузка зависит от типа поддона, распределения груза, средств обеспечения устойчивости нагрузки и системы крепления (опирания) нагрузки, и может быть меньше или больше номинальной нагрузки (ISO 8611-2).

**3.4 номинальная нагрузка  $R$  (nominal load):** Наименьшее значение безопасной нагрузки для установленных условий расположения (крепления), независимо от типа нагрузки (за исключением сосредоточенных нагрузок).

(ISO 8611-2, определение 3.4).

**Примечания:**

1 Заданные условия расположения (крепления) - в соответствии с условиями применения по ISO 8611-2, определение 7.1

2 Существуют три основных способа применения поддонов (по ISO 445, определение 2.2.):

- 1) транспортирование груза на поддонах с укладкой на стеллажи или в штабели;
- 2) транспортирование груза на поддонах с укладкой на стеллажи без штабелирования;
- 3) транспортирование груза на поддонах без укладки на стеллажи и без штабелирования.

**3.5 полезная нагрузка  $Q$  (payload):** Нагрузка, которую выдерживает поддон при эксплуатации (ISO 445, определение 2.8).

**Примечание** – Нагрузка может быть равна или меньше номинальной нагрузки (ISO 8611-2) .

**3.6 платформа (platen):** Жесткая, устойчивая поверхность на испытательной машине, применяемая для приложения нагрузки при испытании образца поддона.

**3.7 складирование (racking):** Размещение единиц грузов на автономных (передвижных) стеллажах или консольных стеллажах со свободными безопорными пролетами (ISO 445, определение A.3.1).

**3.8 коэффициент запаса прочности (safety factor):** Отношение предельной нагрузки к номинальной нагрузке.

**Примечание** – В ISO 8611-2 и ISO 8611-3 этот коэффициент принят не менее 2,0.

**3.9 сплошной груз (solid load):** Отдельный, компактный, жесткий, однородный груз, опирающийся на несущие элементы конструкции поддона.

**Примечание** – По ISO 445, определение 2.6.

**3.10 штабелирование (stacking):** Размещение поддонов с единицами грузов один на другой без промежуточных полок или стеллажей.

**Примечание** – По ISO 445, определение A.2

**3.11 жесткость (stiffness):** Относительная деформация поддона или его элемента под действием нагрузки.

**Примечание** – Высокая жесткость означает незначительные: смещение, прогиб или деформацию для заданной нагрузки.

**3.12 испытательная нагрузка  $P$  (test load):** Средства нагружения, грузовая платформа или коробка с установленным грузом.

**3.13 предельная нагрузка  $U$  (ultimade load):** Нагрузка, при которой поддон не выдерживает сжатие. Происходит смещение или прогиб, что приводит к разрушению образца или его элемента, или нагрузка, при которой смещение, деформация или прогиб становятся недопустимыми.

**Примечание** – ISO 8611-2 таблица 1.

**3.14 равномерно распределенный связанный груз (uniformly distributed bonded load):** Груз, равномерно распределенный по всей поверхности верхнего настила поддона, при этом структура каждого отдельного ряда изменена таким образом, чтобы упаковки были сцеплены.

**3.15 равномерно распределенный несвязанный груз (uniformly distributed unbonded load):** Груз, равномерно распределенный по всей верхней плоскости поддона, при этом упаковки не сцеплены, не связаны и не соединены.