

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
ИСО 23997—  
2024

---

# ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ

## Метод определения массы на единицу площади

(ISO 23997:2007, Resilient floor coverings — Determination of mass per unit area,  
IDT)

Издание официальное

Москва  
Российский институт стандартизации  
2024

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы и изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 мая 2024 г. № 654-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 23997:2007 «Покрытия напольные эластичные. Определение массы на единицу площади» (ISO 23997:2007 «Resilient floor coverings — Determination of mass per unit area», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5)

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 Часть содержания примененного международного стандарта, указанного в пункте 4, может являться объектом патентных прав

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 ([www.rst.gov.ru](http://www.rst.gov.ru))*

© ISO, 2007

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

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

## ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ

## Метод определения массы на единицу площади

Resilient floor coverings. Method for determining mass per unit area

Дата введения — 2024—12—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения массы на единицу площади напольных эластичных покрытий.

## 2 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

2.1 **масса на единицу площади** (mass per unit area): Отношение массы к площади.

Примечание — Массу на единицу площади выражают в граммах на квадратный метр.

## 3 Сущность метода

Из материала пробы напольного эластичного покрытия готовят несколько образцов установленного размера для проведения испытаний. Образцы взвешивают и из полученных значений вычисляют массу на единицу площади напольного покрытия.

## 4 Средства измерений

4.1 Весы с точностью измерения массы образца до 10 мг.

4.2 Штангенциркуль с точностью измерения размера образца до 0,05 мм.

## 5 Атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний

Образцы выдерживают при температуре  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $(50 \pm 5)\%$  в течение не менее 24 ч. Эти же условия поддерживают во время испытаний.

## 6 Отбор проб и подготовка образцов

Из имеющегося материала берут репрезентативную пробу, из которой вырезают пять образцов квадратной или круглой формы площадью не менее  $0,01\text{ м}^2$  на одинаковом расстоянии друг от друга, при этом расстояние между внешним краем пробы и ближайшим краем образца должно быть не менее 100 мм. При необходимости края образца зачищают.

Для испытаний можно использовать целые плитки.

## 7 Проведение испытаний

Площадь поверхности каждого образца измеряют и фиксируют с точностью до 0,1 мм. Каждый образец взвешивают отдельно и фиксируют массу с точностью до 10 мг.

## 8 Расчет и выражение результатов

Рассчитывают массу на единицу площади в граммах на квадратный метр по следующей формуле

$$M = \frac{m}{A},$$

где  $m$  — масса образца, г;

$A$  — площадь поверхности образца, м<sup>2</sup>.

Полученные значения до и равные 1000 г/м<sup>2</sup> выражают с точностью измерения до 5 г/м<sup>2</sup>. Для результатов значением свыше 1000 г/м<sup>2</sup> допустимая точность измерения составляет до 10 г/м<sup>2</sup>.

Рассчитывают среднее значение массы на единицу площади образцов с точностью измерения до одного грамма.

## 9 Прецизионность

Для определения прецизионности этого метода проводят межлабораторные испытания.

## 10 Протокол испытаний

Протокол испытания должен содержать следующую информацию:

- а) заявление, что испытания были выполнены в соответствии с настоящим стандартом;
- б) полную идентификацию испытанного изделия, включая указание типа, поставщика, цвет и ссылочный номер изготовителя;
- в) историю образца;
- г) среднее значение массы на единицу площади;
- д) любые отклонения от настоящего стандарта, способные повлиять на результаты испытания.

---

УДК 692.535:006.354

ОКС 97.150

IDT

Ключевые слова: эластичные напольные покрытия, масса, площадь

---

Редактор *Н.А. Аргунова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *М.И. Першина*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 24.05.2024. Подписано в печать 28.05.2024. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,30.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)