

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
ИСО 3415—  
2024

---

# ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Метод определения уменьшения толщины  
покрытия при непродолжительной умеренной  
статической нагрузке

(ISO 3415:1986, Textile floor coverings — Determination of thickness loss after brief, moderate static loading, 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 6 мая 2024 г. № 584-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 3415:1986 «Покрытия напольные текстильные. Определение уменьшения толщины при непродолжительной умеренной статической нагрузке» (ISO 3415:1986 «Textile floor coverings — Determination of thickness loss after brief, moderate static loading», IDT).

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

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

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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, 1986

© 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 ТЕКСТИЛЬНЫЕ

## Метод определения уменьшения толщины покрытия при непродолжительной умеренной статической нагрузке

Textile floor coverings. Method for determining the reduction in thickness under the influence short moderate static load

Дата введения — 2024—12—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения уменьшения толщины напольного текстильного покрытия в результате непродолжительной умеренной статической нагрузки. Метод должен имитировать кратковременное давление, оказываемое на покрытие ножкой стула. Это применимо ко всем напольным текстильным покрытиям одинаковой толщины и плетения. Для других напольных текстильных покрытий этот метод не применим, за исключением случаев, когда участки с различной толщиной и структурой могут испытываться по отдельности.

**Примечание** — Метод определения уменьшения толщины напольных текстильных покрытий при продолжительной значительной статической нагрузке приведен в ИСО 3416.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения)]:

ISO 139, Textiles — Standard atmospheres for conditioning and testing (Изделия текстильные. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний)

ISO 1765, Machine-made textile floor coverings — Determination of thickness (Покрытия напольные текстильные машинного способа производства. Определение толщины)

ISO 1957, Machine-made textile floor coverings — Sampling and cutting specimens for physical tests (Покрытия текстильные для полов машинного производства. Отбор и отрезка образцов для физических испытаний)

## 3 Сущность метода

Испытуемый образец подвергают непродолжительному воздействию умеренной статической нагрузки. Толщину образца измеряют до и после воздействия нагрузки через различные периоды восстановления.

## 4 Средства измерений

4.1 Оборудование со статической нагрузкой, позволяющее последовательно измерять исходную толщину образца при стандартной нагрузке  $(2,0 \pm 0,2)$  кПа\*, толщину образца при нагрузке 220 кПа и толщину образца при стандартной нагрузке после восстановления.

Прижимной диск, свободно перемещающийся с пренебрежимо малым трением, должен иметь форму круга с площадью в диапазоне от 300 до 1000 мм<sup>2</sup> и быть расположен параллельно эталонной плите. Прижимной диск должен оказывать заданное давление на образец по всей поверхности, предназначенной для измерений.

Для гарантии того, что давление при измерениях толщин напольного текстильного покрытия в процессе испытания будет одинаковым и будет находиться в пределах допустимых отклонений, это давление следует обеспечивать массой самого прижимного диска (с добавлением или без добавления дополнительных грузов), а не пружинным механизмом.

Измерительное оборудование должно обеспечивать измерение толщины образца с точностью измерения до 0,1 мм.

4.2 Круглое защитное кольцо массой 1 000 г с наружным диаметром не более 125 мм и внутренним диаметром  $d + 40$  мм, где  $d$  — это диаметр круглого прижимного основания, оказывающего давление не менее 1 кПа.

Защитное кольцо должно обеспечивать свободное пространство шириной 40 мм.

4.3 Линейка для поднятия поверхности образца, например измерительная линейка.

## 5 Настройка средств измерений

Прижимной диск опускают до контакта с эталонной плитой, устанавливают оборудование в нулевое положение или фиксируют нулевое значение.

## 6 Атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний

Образцы выдерживают и проводят испытания в стандартных атмосферных условиях, указанных в ИСО 139.

Предварительного выдерживания образца в сухом воздухе перед кондиционированием в стандартной атмосфере не требуется.

## 7 Испытуемые образцы

Для образцов из ворса слегка поднимают лицевую поверхность сначала против, а затем по направлению положения ворса, используя линейку (4.3).

Вырезают не менее пяти образцов размерами 250 × 250 мм каждый, следуя процедуре, установленной в ИСО 1957. Образцы выдерживают в стандартных атмосферных условиях для текстильных изделий в течение не менее 24 ч, раскладывая их ровно, отдельно друг от друга, лицевой стороной вверх.

## 8 Проведение испытаний

### 8.1 Общие положения

Испытание проводят в стандартных атмосферных условиях для проведения кондиционирования и испытаний текстильных изделий. Измерения всех толщин проводят с точностью измерения до 0,1 мм.

Для обеспечения ровного положения образца на его центральную часть помещают защитное кольцо таким образом, чтобы центр кольца совпадал с центром прижимного диска. Установленное положение защитного кольца не меняют в течение всего испытания.

---

\* 1 кПа = 10<sup>3</sup> Н/м<sup>2</sup>.

## 8.2 Измерение исходной толщины

Определение исходной толщины образца проводят в соответствии с процедурой, регламентированной в ИСО 1765. Измерение проводят в центре испытуемого образца при стандартном давлении до приложения к образцу установленного настоящим стандартом давления.

## 8.3 Измерение толщины под давлением

Сразу после измерения исходной толщины (см. 8.2) на образец (без толчков и ударов) оказывают давление 220 кПа. При проведении этой процедуры необходимо следить, чтобы образец не был поврежден и сдвинут. Указанное давление поддерживают в течение 2 ч, после чего, не снимая нагрузки, измеряют толщину образца. Затем снимают нагрузку, не допуская при этом повреждения или сдвига образца.

## 8.4 Измерение толщины после периодов восстановления

Измерение толщины образца проводят через 15, 30 и 60 мин после снятия нагрузки, используя процедуру, установленную в ИСО 1765.

## 9 Выражение результатов

9.1 Исходя из результатов измерений перечисленных ниже толщин, полученных для каждого испытуемого образца, вычисляют среднее арифметическое соответствующих толщин с точностью измерения до 0,1 мм:

- a) исходную толщину при стандартном давлении;
- b) толщину при воздействии давления 220 кПа;
- c) толщину после периодов восстановления продолжительностью 15, 30 и 60 мин.

9.2 По результатам, полученным в соответствии с 9.1, для испытанных образцов вычисляют следующие показатели:

- a) уменьшение толщины как разницу между исходной толщиной и толщиной при воздействии нагрузки 220 кПа;
- b) уменьшение толщины после различных периодов восстановления как разницу между исходной толщиной и толщиной после периодов восстановления продолжительностью 15, 30 и 60 мин.

Способность напольного текстильного покрытия к восстановлению может быть представлена диаграммой, отображающей остаточное сжатие покрытия по прошествии различных периодов восстановления.

### 9.3 Пример

Исходная толщина при стандартном давлении . . . . .	10,3 мм
Толщина при воздействии давления 220 кПа . . . . .	5,6 мм
Толщина после восстановления в течение 60 мин . . . . .	9,1 мм
Уменьшение толщины . . . . .	$10,3 - 5,6 = 4,7$ мм
Уменьшение толщины после восстановления . . . . .	$10,3 - 9,1 = 1,2$ мм

## 10 Протокол испытания

Протокол испытания должен содержать следующую информацию:

- a) утверждение, что процедура испытаний проведена в соответствии с настоящим стандартом, а также данные по любым, не учтенным или необязательным измерениям;
- b) количество образцов, подвергшихся измерениям;
- c) средние арифметические исходной толщины испытанных образцов;
- d) средние арифметические толщины испытанных образцов под воздействием давления;
- e) средние арифметические толщины испытанных образцов по прошествии разных периодов восстановления;
- f) уменьшение толщины образцов;
- g) уменьшение толщины образцов после восстановления.

Приложение ДА  
(справочное)Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным  
и межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального, межгосударственного стандарта
ISO 139	IDT	ГОСТ ISO 139—2014 «Материалы текстильные. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний»
ISO 1765	IDT	ГОСТ Р ИСО 1765—2024 «Покрытия напольные текстильные машинного способа производства. Метод определения толщины»
ISO 1957	IDT	ГОСТ Р ИСО 1957—2016 «Покрытия текстильные напольные машинного производства. Отбор и вырезание образцов для физических испытаний»
<p>Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- IDT — идентичные стандарты.</li></ul>		

УДК 677.017.2:006.354

ОКС 59.080

IDT

Ключевые слова: текстильные напольные покрытия, первоначальная толщина покрытия, толщина покрытия при воздействии давления, толщина покрытия после восстановления, уменьшение толщины покрытия при статической нагрузке

---

Редактор *З.А. Лиманская*  
Технический редактор *И.Е. Черепкова*  
Корректор *Л.С. Лысенко*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 07.05.2024. Подписано в печать 13.05.2024. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65.

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)