УДК 677.075.6.001.4:69.025.3

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	СТАНДАРТ СЭВ Материалы текстильные ПОКРЫТИЯ НАПОЛЬНЫЕ Методы определения массы и толщины ворса и массы ворсовой пряжи	СТ СЭВ 4826—84 Группа М09

Настоящий стандарт СЭВ устанавливает:

метод определения массы ворса на единицу площади и толщины ворса для всех видов напольных покрытий;

метод определения массы ворсовой пряжи на единицу площади напольных покрытий, не подвергавшихся клеевой обработке с изнаночной стороны.

1. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ ВОРСА НА ЕДИНИЦУ ПЛОЩАДИ И ТОЛЩИНЫ ВОРСА

1.1. **Сущность метода**

Метод заключается в определении массы ворса, состриженного с покрытия, и толщины ворса, вычисленных как разница этих величин, измеренных перед и после стрижки ворса.

1.2. **Метод отбора и подготовки проб**

1.2.1. Отбор проб проводят по СТ СЭВ 2041—79.

1.2.2. Из каждой точечной пробы вырезают параллельно продольному и поперечному направлениям покрытия три элементарные пробы размером около 200×200 mm на расстоянии не менее 100 mm от продольной кромки покрытия.

Пробы вырезают так, чтобы линии среза находились между рядами и колоннами пучков или петель.

1.2.3. Элементарные пробы должны содержать целое количество раппортов переплетения нитей изнаночного подкладочного слоя покрытия.

На изнаночной стороне указывают номера проб.

1.2.4. Элементарные пробы не следует сжимать и нагружать, а также необходимо хранить их от потери волокон или отрезков пряжи.

1.2.5. Элементарные пробы выдерживают в климатических условиях по СТ СЭВ 2038—79.

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации
Варшава, декабрь 1984 г.

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

gost.e-ecolog.ru

1.3. **Аппаратура**

Для проведения испытаний применяют:

1) весы с погрешностью взвешивания не более 0,01 g;

2) толщиномер согласно СТ СЭВ 997—78 с поверхностью измерительного диска 1000 mm², рассчитанный на измерение при нагрузке 2 kPa;

3) машинку для стрижки ворса, которая обеспечивает стрижку ворса до грунта напольного покрытия;

4) линейку с ценой деления 1,0 mm;

5) устройство для вырезания проб;

6) квадратный или круглый вырезной штамп площадью 10000 mm² для вырезания образцов;

7) пылесос.

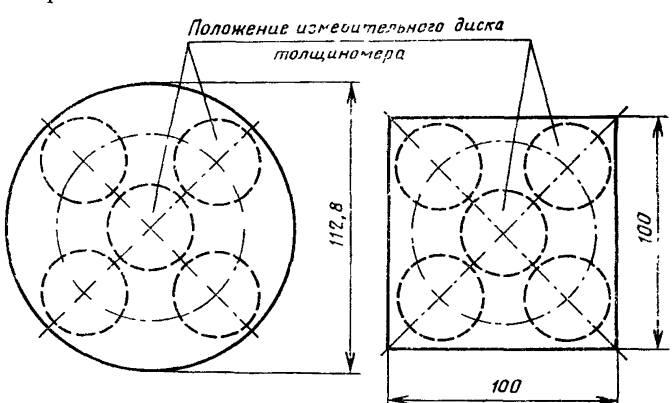
1.4. **Проведение испытания**

1.4.1. Испытание проводят в климатических условиях согласно СТ СЭВ 2038—79.

1.4.2. Элементарные пробы взвешивают с погрешностью не более 0,01 g.

1.4.3. Толщину проб определяют по СТ СЭВ 997—78 в пяти точках, симметрично расположенных согласно чертежу в центральной части элементарной пробы размером 100×100 mm (или в круге площадью 10000 mm²).

Чтобы обеспечить измерение толщины покрытия после стрижки в тех же точках, их помечают с изнаночной стороны элементарной пробы.



1.4.4. Линейные размеры элементарной пробы измеряют с погрешностью не более 0,5 mm с изнаночной стороны в трех местах центральной части пробы на расстоянии не менее 20 mm от краев.

1.4.5. Состригают ворс с центральной части элементарной пробы на площади около 130×130 mm.

Стрижку продолжают до тех пор, пока на лезвиях машинки не перестанут появляться волокна, а на поверхности нижнего слоя пробы не останется стержней волокон пучков и петель.

В конце стрижки машинка должна передвигаться параллельно продольному и поперечному краям пробы, по возможности тесно соприкасаясь с ее поверхностью.

Следует избегать повреждения материала или нитей, образующих нижний, изнаночный слой изделия.

1.4.6. После удаления ворса поверхность пробы тщательно очищают пылесосом.

Затем из середины каждой элементарной пробы вырезают образец размером 100×100 mm параллельно продольному и поперечному направлениям края пробы.

Допускается вырезать круглые образцы площадью 10000 mm².

1.4.7. Вырезанные образцы выдерживают согласно п. 1.2.5 и определяют их массу, толщину и размеры согласно пп. 1.4.2, 1.4.3 и 1.4.4.

1.4.8. Если на текстильном напольном покрытии имеется два или несколько видов ворса разной высоты, то определение проводят отдельно для каждого вида ворса.

1.4.9. Если текстильное напольное покрытие имеет поверхностный рельеф небольших размеров, то толщину ворса не определяют.

1.5. **Обработка результатов**

1.5.1. Массу ворса на единицу площади элементарной пробы (m_f) в граммах на метр квадратный вычисляют по формуле

$$m_f = \frac{m_o}{S_o} - \frac{m_r}{S_r}, \qquad (1)$$

где m_o — масса элементарной пробы до стрижки, g;

m_r — масса образца после стрижки, g;

S_o — площадь элементарной пробы до стрижки, вычисленная по средним размерам согласно п. 1.4.4, m²;

S_r — площадь образца, вырезанного после стрижки, вычисленная по средним размерам согласно п. 1.4.7, m².

1.5.2. Вычисление проводят с точностью до трех значащих цифр.

1.5.3. Толщину ворса пробы в миллиметрах вычисляют как разность между первоначальной средней толщиной и средней толщиной после стрижки с точностью 0,1 mm.

1.5.4. За результат испытания массы ворса на единицу площади и толщины ворса принимают средние арифметические значения результатов измерений трех элементарных проб.

2. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ ВОРСОВОЙ ПРЯЖИ НА ЕДИНИЦУ ПЛОЩАДИ

2.1. **Сущность метода**

Метод заключается в отделении ворсовой пряжи от других компонентов и определении ее массы.

2.2. **Метод отбора и подготовки проб**

2.2.1. Отбор проб проводят по СТ СЭВ 2041—79.

2.2.2. Из каждой точечной пробы вырезают параллельно продольному и поперечному направлениям покрытия три элементарные пробы размером около 150×150 mm на расстоянии не менее 100 mm от продольной кромки покрытия.

2.2.3. Элементарные пробы подготавливают к испытанию в соответствии с пп. 1.2.3, 1.2.4 и 1.2.5.

2.3. **Аппаратура**

Для проведения испытания применяют:

1) весы с погрешностью взвешивания не более 0,01 g;
2) ножницы или нож;
3) иглу препарационную;
4) пинцет;
5) линейку с ценой деления 1,0 mm.

2.4. **Проведение испытания**

2.4.1. Испытание проводят в климатических условиях согласно СТ СЭВ 2038—79.

2.4.2. Линейные размеры элементарной пробы измеряют с погрешностью не более 0,5 mm с изнаночной стороны в трех местах центральной части пробы на расстоянии не менее 20 mm от краев.

2.4.3. Из элементарных проб при помощи препарационной иглы и пинцета вытаскивают ворсовую пряжу (или пучки) и собирают ее в бюксу, а затем выдерживают в климатических условиях согласно СТ СЭВ 2038—79.

Взвешивают бюксу с ворсовой пряжей (или пучками) с погрешностью не более 0,01 g.

2.5. **Обработка результатов**

2.5.1. Массу ворсовой пряжи (или пучков) на единицу площади элементарной пробы (m_p) в граммах на метр квадратный, вычисляют по формуле

$$m_p = \frac{m}{S}, \qquad (2)$$

где m — масса ворсовой пряжи или пучков, g;

S — площадь элементарной пробы, вычисленная по средним значениям размеров по п. 2.4.2, m^2.

2.5.2. Вычисление проводят с точностью до трех значащих цифр.

2.5.3. За результат испытания принимают среднее арифметическое значение результатов измерений трех элементарных проб.

3. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен содержать:

1) технические данные напольного покрытия;
2) результаты испытаний:
   массы ворса на единицу площади,
   толщины ворса,
   массы ворсовой пряжи на единицу площади;
3) тип машинки для стрижки;
4) дату и место проведения испытания;
5) обозначение настоящего стандарта СЭВ.

Конец

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Символ	Определение
1. Масса ворса на единицу площади	m_f	Масса ворсовых волокон, содержащихся в 1 m^2 текстильного напольного покрытия над грунтом
2. Толщина ворса		Разность между толщиной текстильного напольного покрытия до и после стрижки ворса
3. Масса ворсовой пряжи на единицу площади	m_p	Масса ворсовой пряжи, содержащейся в 1 m^2 текстильного напольного покрытия

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор — делегация ПНР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области легкой промышленности.
2. Тема — 19.200.26—82.
3. Стандарт СЭВ утвержден на 56-м заседании ПКС.
4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны — члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ	Январь 1987 г.	Январь 1987 г.
ВНР	Январь 1987 г.	Январь 1987 г.
СРВ		
ГДР	Январь 1987 г.	Январь 1987 г.
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Январь 1986 г.	Январь 1986 г.
СРР	Январь 1986 г.	
СССР	Июль 1986 г.	—
ЧССР	Июль 1986 г.	Июль 1986 г.

5. Срок проверки — 1992 г.

Сдано в наб. 28.03.85 Подп. в печ. 14 05.85 0,375 усл п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,39 уч -изд л. Тир. 860 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 899

gost.e-ecolog.ru