



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ**  
**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОЙКОСТИ К ИСТИРАНИЮ**

**ГОСТ 9913—90**  
**(СТ СЭВ 5784—86)**

**Издание официальное**

БЗ 3—90/235



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

**Москва**

**МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ**

Методы определения стойкости к истиранию

Textile materials.  
Methods for determination of wear resistance

ГОСТ

9913—90

(СТ СЭВ 5784—86)

ОКСТУ 8309

Срок действия с 01.07.91  
до 01.07.96

Настоящий стандарт распространяется на готовые чистошерстяные и полушерстяные ткани и одеяла, нетканые полотна различных способов производства из волокон всех видов и устанавливает методы определения:

- стойкости к истиранию до разрушения (образования дыры);
- стойкости к истиранию до оголения каркасной сетки;
- стойкости к истиранию до оголения каркаса;
- стойкости ворса к истиранию;
- стойкости к закатыванию ворса;
- стойкости к закатыванию ворса до образования косиц (для одеял);
- стойкости к виллингообразованию.

Сущность методов определения стойкости к истиранию заключается в определении степени сопротивления к разрушению структуры материала при взаимодействии трущихся поверхностей испытуемого и абразивного материала под определенным давлением и выражается:

- числом циклов истирания;
- степенью закатываемости ворса;
- количеством пиллей;
- количеством косиц (для одеял).

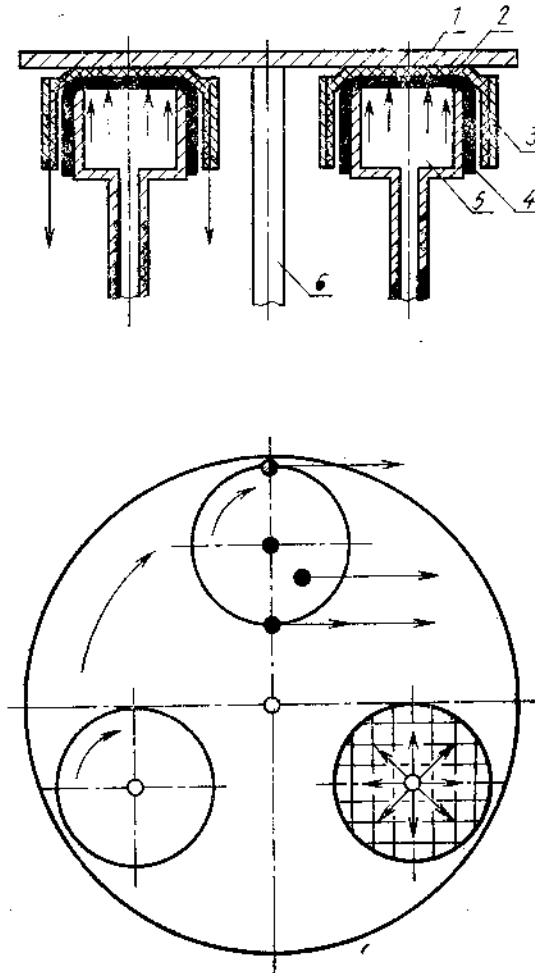
**1. ОТБОР ПРОБ**

Отбор проб чистошерстяных и полушерстяных тканей и одеял — по ГОСТ 20566, нетканых полотен — по ГОСТ 13587.



## 2. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Для проведения испытания применяют:  
 прибор типа ТИ-1М (черт. 1), состоящий из истирающего диска, укрепленного на оси, и трех головок, на которых при помощи обойм закрепляют элементарные пробы испытуемого материала.



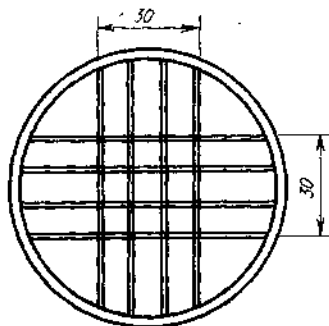
1 — истирающий диск; 2 — проба; 3 — обойма; 4 — мембрана; 5 — головка; 6 — ось

Черт. 1

Под давлением сжатого воздуха в пневмосистеме резиновая мембрана прижимает элементарную пробу к поверхности истирающего диска.

Принцип работы прибора основан на взаимодействии трущихся поверхностей истирающего диска и элементарных проб испытуемого материала, падающих на упругом основании (воздушная подушка).

Оси головок и истирающего диска смещены друг относительно друга и вращаются с одинаковой угловой скоростью в одном направлении. При этом в любой точке поверхности испытуемого материала истирающие усилия одинаковы и непрерывно изменяют свое направление.



Черт. 2

Прибор рассчитан на одновременное испытание трех элементарных проб испытуемого материала. При разрушении одной из них или после заданного числа циклов истирания прибор автоматически останавливается;

сетку металлическую № 0071 по ГОСТ 6613;

ткань эталонную — бостон арт. 1203 или арт. 1203/152 (без капронового волокна);

абразив из сукна арт. 6405 по ГОСТ 27542;

диск абразивный с индикаторными шайбами (для испытания вязально-прошивных нетканых полотен);

камень корундовый — шлифовальный круг марки ПП 250×10×76 — 39А5-СТ-В1 по ГОСТ 2424 (для испытания нетканых полотен);

шаблон-кольцо с натянутой внутри металлической сеткой (черт. 2);

фотоэталоны степени закатываемости ворса.