



3814-81  
изм. 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**ПОЛОТНА ТЕКСТИЛЬНЫЕ**  
**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСЫПАЕМОСТИ**

**ГОСТ 3814—81**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**  
**Москва**



ГОСТ 3814-81, Полотна текстильные. Метод определения осыпаемости  
Textile fabrics. Methods for the determination of falling out

**ПОЛОТНА ТЕКСТИЛЬНЫЕ**

Метод определения осыпаемости

Textile sheets,  
Method for determination of falling out.**ГОСТ**  
**3814—81**Срок действия с 01.07.83~~до 01.01.90~~Несоблюдение стандарта преследуется по закону *Суд. приказ № 2*  
*(2/93)*

Настоящий стандарт распространяется на ткани из натурального шелка, химических волокон и нитей, льняные костюмно-плательные с химическими волокнами и шерстяные плательные с химическими волокнами и нитями, а также на ткани технические из химических волокон и нитей и устанавливает метод определения осыпаемости.

Стандарт не распространяется на хлопчатобумажные, ворсовые, многослойные ткани, а также на ткани фильтровальные из синтетических нитей для молочной промышленности.

Сущность метода заключается в определении величины бахромы, образующейся в результате выпадания нитей из ткани под воздействием удара, трения, изгиба и встряхивания и характеризующей стойкость ткани к осыпаемости.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**1. ОТБОР ПРОБ**

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 20566—75.

1.2. Из каждой отобранной точечной пробы ткани вырезают 20 элементарных проб по основе и 20 элементарных проб по утку размером 30×40 мм с погрешностью не более 1 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**2. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ**

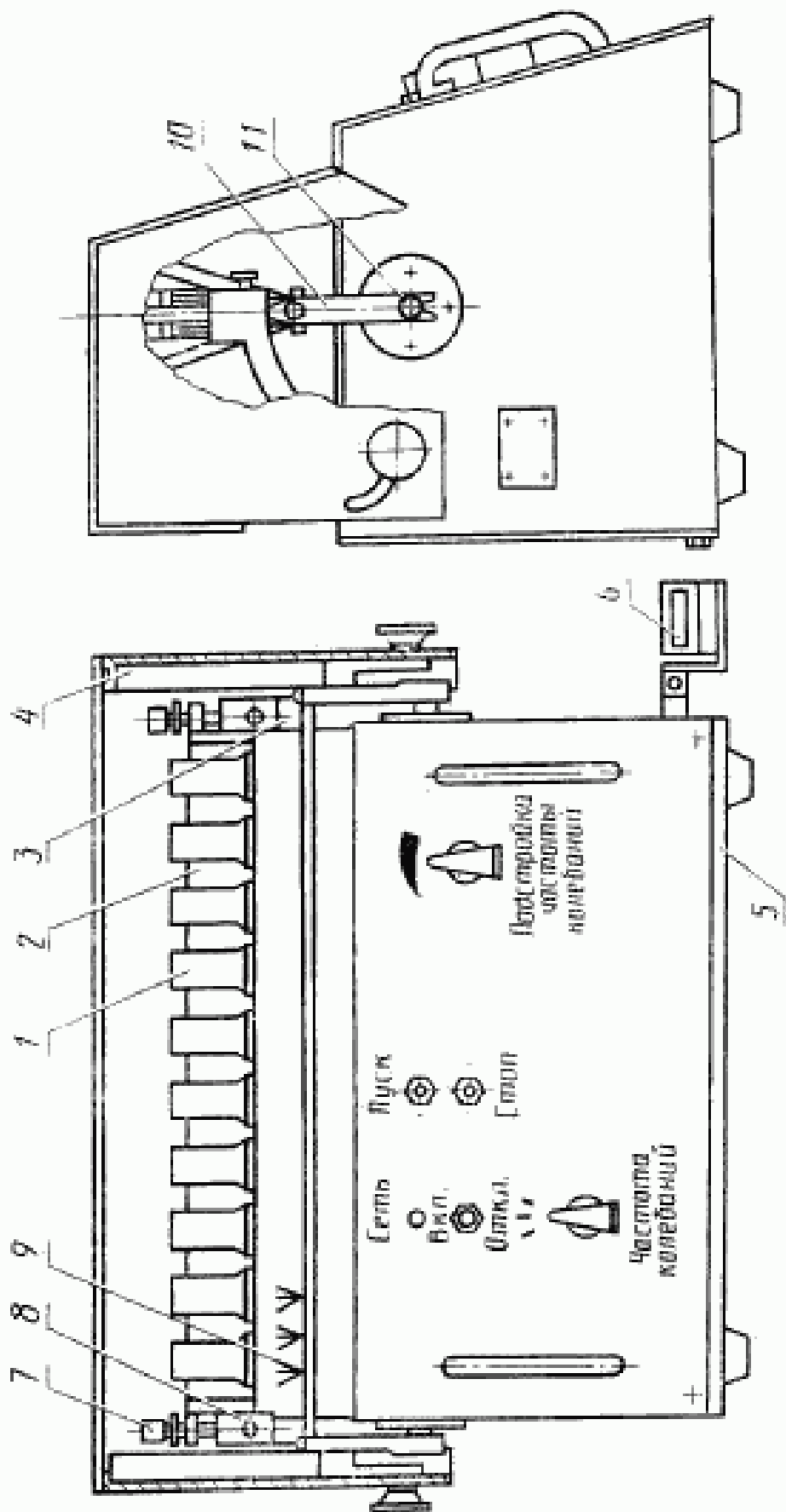
2.1. Для проведения испытаний применяют прибор ПООТ или ПООТ-1 (см. чертеж), штангенциркуль по ГОСТ 166—80, линейку по ГОСТ 427—75, ножницы, карандаш, препаровальную иглу,

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

Прибор для определения осыпаемости ткани ПОСТ-1



1 — держатель; 2 — решетка; 3 — пазы; 4 — шкала; 5 — панель; 6 — плата; 7 — электродвигатель; 8 — шестерня; 9 — шестерня; 10 — игла; 11 — шкала; 12 — абразив; 13 — рычаг; 14 — ось.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

доску-укладчик. В качестве абразива используется щетка из натуральной щетины по нормативно-технической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Перед испытанием пробы выдерживают в климатических условиях по ГОСТ 10681—75 (СТ СЭВ 2038—79) в течение 24 ч.

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Подготовленные элементарные пробы закрепляют в зажимах так, чтобы длина выступающего конца испытуемой пробы составляла  $(20 \pm 1)$  мм. Заправка проб ткани может производиться как на приборе, так и вне прибора. Расстояние между абразивом и зажимами устанавливают равным  $(5 \pm 2)$  мм.

4.2. По шкале счетчика-микрореле устанавливают количество циклов перемещения абразива — 5000.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.3. (Исключен, Изм. № 1).

4.4. При помощи рукоятки «частота колебаний» устанавливают число оборотов электродвигателя — 400.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.5. Тумблером включают прибор в работу, при этом загорается лампочка. Абразив совершает качательное движение. За каждый цикл движения абразива пробы тканей подвергаются воздействию с двух сторон, испытывая комплексное действие удара, трения, изгиба и встряхивания.

4.6. После 5000 циклов происходит автоматический останов абразива. Пробы вынимают из зажимов, и, не допуская складок и сгибов, аккуратно укладывают на горизонтальную поверхность доски-укладчика. Штангенциркулем или другим метрологически обеспеченным устройством, позволяющим оценить осыпаемость с точностью до 0,1 мм, измеряют максимальную длину бахромы отдельно по основе и утку элементарной пробы с погрешностью не более 0,1 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. За результат испытания точечной пробы ткани принимают среднее арифметическое результатов испытаний 20 элементарных проб отдельно по основе и утку, вычисленное с точностью до 0,01 мм и округленное до 0,1 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.2. За окончательный результат испытания принимают наилучший показатель средних результатов испытаний по основе или утку всех отобранных от партии точечных проб.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

## ИСПОЛНИТЕЛИ

И. А. Дмитриева, канд. техн. наук; Б. А. Марков, канд. техн. наук; А. С. Семенова; Т. В. Арсеньева, ст. в. сотрудник; В. Г. Матвеева (ответственный исполнитель)

## 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 октября 1981 г. № 4628

## 3. ВЗАМЕН ГОСТ 3814—65 в части раздела Г

## 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 166—80	2.1
ГОСТ 427—75	2.1
ГОСТ 10681—75	3.1
ГОСТ 20566—75	1.1

## 5. Проверен в 1987 г. Постановлением Госстандарта СССР от 26.03.87 № 974. Срок действия продлен до 01.01.93

## 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 1987 г.) с Изменением № 1, утвержденным в марте 1987 г. (ИУС 7—87).

Редактор *Н. В. Боблова*  
Технический редактор *М. И. Максимова*  
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 10.12.87 Подп. и печ. 20.01.88 0,8 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,26 уч.-изд. л.  
Тир. 8 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840 Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тел. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6, Зак. 1688

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с \cdot А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$м^2 \cdot с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$