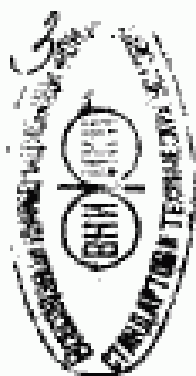


4.51-87



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР



СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ  
**ТКАНИ И ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
ИЗ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**ГОСТ 4.51-87**

Издание официальное

95-95  
6

к

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва



ГОСТ 4.51-87, Система показателей качества продукции. Ткани и штучные изделия бытового назначения из химических волокон. Номенклатура ...  
Quality rating system. System fabrics and piecegoods of chemical fibre for domestic use. Characteristics nomenclature

Система показателей качества продукции  
ТКАНИ И ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ БЫТОВОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

Номенклатура показателей

Product-quality index system.  
Fabrics and piece-goods of chemical fibre  
for domestic use. Index nomenclature

ГОСТ  
4.51-87

Срок действия с 01.07.88  
до 01.07.98

*без изменений*  
*1/94*

Стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества тканей и штучных изделий бытового назначения из химических волокон, из смеси химических волокон с хлопком (хлопкового волокна до 50%), из химических волокон в основе и химических нитей в утке.

Показатели, установленные настоящим стандартом, включают в ТЗ на НИР по разработке стандартов общих технических условий (ОТУ), разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические условия (ТУ), технические описания (ТО).

Код продукции по ОКП: 83 8000 (кроме 83 8800).

#### 1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЯ КАЧЕСТВА ТКАНЕЙ И ШТУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

1.1. Номенклатура показателей качества, обозначения и характеризующие ими свойства приведены в табл. 1.

Алфавитный перечень показателей качества тканей и штучных изделий приведен в приложении.

Основные показатели выделены полужирным шрифтом.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1987



Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>		
1.1. Поверхностная плотность (ГОСТ 3811—72), г/м <sup>2</sup>	<i>M</i>	Масса ткани или штучного изделия
1.2. Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям (ГОСТ 9733.0—83, ГОСТ 10761—75, ГОСТ 9733.1—83, ГОСТ 9733.3—83—ГОСТ 9733.7—83, ГОСТ 9733.13—83, ГОСТ 9733.27—83), баллы	—	Способность сохранять окраску к воздействию: света, стирки, воды, пота, глажения, органических растворителей, трения
1.3. Изменение размеров после мокрой обработки, замочки, влажнотепловой обработки, химической чистки (ГОСТ 8710—84, ГОСТ 5012—82), %	$\lambda$	Стабильность линейных размеров
1.4. Разрывная нагрузка (ГОСТ 3813—72), Н	<i>P</i>	Прочность при растяжении
1.5. Пиллингуемость (ГОСТ 14326—73), число нитей на 10 см <sup>2</sup>	—	Образование на поверхности ткани пиллей
1.6. Удлинение при разрыве (ГОСТ 3813—72), %	<i>l</i>	Приращение длины в момент разрыва
1.7. Жесткость (ГОСТ 10550—75), мкН·см <sup>2</sup> (ГОСТ 8977—74), сН	<i>EI</i>	Устойчивость к изгибу
1.8. Наименование нитей, пряжи и массовая доля волокон в пряже (СТ СЭВ 1465—78), %	—	Состав сырья (классификационный показатель)
1.9. Результирующая номинальная линейная плотность пряжи, нитей (ГОСТ 6611.1—73), текс	<i>T<sub>n</sub></i>	Толщина нити, пряжи
1.10. Число нитей на 10 см по основе и утку (ГОСТ 3812—72)	<i>P<sub>o</sub>, P<sub>y</sub></i>	Плотность ткани
1.11. Несминаемость (ГОСТ 19204—73), %	<i>X<sub>o</sub>, X<sub>y</sub></i>	Устойчивость ткани к образованию складок при смятии
1.12. Стойкость к раздвигаемости (ГОСТ 22730—77), Н	—	Сдвиг одной системы нитей вдоль другой
1.13. Осыпаемость (ГОСТ 3814—81), мм	—	Сцепление нитей в ткани
1.14. Стойкость к истиранию по плоскости (ГОСТ 18976—73), циклы	—	Износостойкость
1.15. Водоупорность (ГОСТ 3816—81), Па	—	Устойчивость к проникновению воды
1.16. Раздирающая нагрузка (ГОСТ 3813—72, ГОСТ 17922—72), Н	—	Прочность при раздирании
1.17. Стойкость к истиранию на сгибах (ГОСТ 16733—71), циклы	—	Износостойкость

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
----------------------------------	---------------------------------	--

## 2. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

2.1. Гигроскопичность (ГОСТ 3816—81), %	<i>H</i>	Способность сорбировать пары воды из воздуха
2.2. Воздухопроницаемость (ГОСТ 12088—77), $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$	<i>Q</i>	Способность пропускать воздух

## 3. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Показатели соответствия художественно-колористического оформления, структуры, отделки тканей современному направлению моды	—	Внешний вид
3.2. Белзна (ГОСТ 18054—72), %	<i>W</i>	То же

## 4. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ

4.1. Ширина ткани или размеры штучного изделия (ГОСТ 3811—72), см	<i>B</i>	Линейный размер
---	----------	-----------------

## 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ТКАНЕЙ И ШТУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

## 2.1. Перечень основных показателей качества:

- поверхностная плотность;
- устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям (кроме тканей для прокладок);
- изменение размеров после мокрой обработки, замочки, влажно-тепловой обработки, химической чистки (кроме матрацных тканей);
- пиллингуемость (кроме матрацных, декоративных тканей, тканей для прокладок, для тентов, шезлонгов и головных платков);
- разрывная нагрузка (кроме покрывал и скатертей);
- удлинение при разрыве (только для мебельных и матрацных тканей).

2.2. Применяемость показателей качества тканей и штучных изделий, включаемых в ТЗ на НИР по разработке стандартов общих технических условий (ОТУ), разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические условия (ТУ), технические описания (ТО) приведена в табл. 2 и 3.

Наименование и номер показателя по табл. 1	Наименование подгрупп тканей и штучных изделий											
	Спортивные	Плательные и блательные костюмы	Костюмные	Пляжные	Для спортивной одежды	Мебельные	Матрачные	Декоративные (портьерные)	Для прокладок	Для тенгов и шезлонгов	Для головных платков	Покрывала и скатерти
1.1. Поверхностная плотность	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2. Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+
1.3. Изменение размеров после мокрой обработки, замочки, влажно-тепловой обработки, химической чистки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.4. Разрывная нагрузка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.5. Пиллингуемость	±	±	±	±	±	±	—	—	—	—	—	±
1.6. Удлинение при разрыве	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—
1.7. Жесткость	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+
1.8. Наименование нитей, пряжи и массовая доля волокон в пряже	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.9. Результирующая номинальная линейная плотность пряжи, нитей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.10. Число нитей на 10 см по основе и утку	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.11. Несминаемость	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
1.12. Стойкость к раздвигаемости	±	±	±	±	±	±	—	—	—	—	—	—
1.13. Осыпаемость	±	±	±	±	±	—	—	—	—	—	—	—
1.14. Стойкость к истиранию по плоскости	—	±	±	±	±	+	+	—	—	—	—	—
1.15. Водоупорность	—	—	—	+	±	—	—	—	+	—	—	—
1.16. Раздирающая нагрузка	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
1.17. Стойкость к истиранию на сгибах	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.1. Гигроскопичность	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.2. Воздухопроницаемость	±	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.1. Показатели соответствия художественно-колористического оформления, структуры, отделки тканей современному направлению моды	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+
3.2. Белзна (для отбеленных тканей)	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
4.1. Ширина ткани или размеры штучного изделия	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## Примечания:

1. Знак «+» означает применимость, знак «—» — неприменимость,

«±» —ограниченную применимость соответствующих показателей качества, установленную в приведенных ниже примечаниях.

2. Показатели «стойкость к раздвигаемости» (1.12), «осыпаемость» (1.13), «стойкость к истиранию на сгибах» (1.17), «гигроскопичность» (2.1), «воздухопроницаемость» (2.2) применяются только на стадии разработки и постановки продукции на производство.

3. При определении показателя «изменение размеров после мокрой обработки, замочки, влажно-тепловой обработки, химической чистки» вид воздействия устанавливается согласно требованиям нормативно-технической документации.

4. Показатель «изменение размеров после мокрой обработки» не применяется для покрывал и скатертей поверхностной плотностью более 250 г/м<sup>2</sup>.

5. Показатель «изменение размеров после химической чистки» определяется для мебельных тканей, используемых для объемных чехлов.

6. Показатель «стойкость к истиранию по плоскости» не применяется для всех групп тканей, содержащих в смеси более 30% полиэфирных волокон.

7. Показатель «спинлигуемость» не применяется для тканей из 100% вискозного волокна.

8. Показатель «водоупорность» применяется только для тканей спортивной одежды, тентов и шезлонгов с водоотталкивающей отделкой.

9. Показатели «изменение размеров после влажно-тепловой обработки» для сорочечных тканей, «спинлигуемость» для покрывал и скатертей, «осыпаемость» для сорочечных, плательных, плательно-костюмных и костюмных тканей и «стойкость к истиранию на сгибах» для сорочечных тканей устанавливаются с 1 января 1989 г. и применяются только на стадии разработки и постановки продукции на производство.

10. Показатель «стойкость к истиранию на сгибах» не применяется для сорочечных тканей, содержащих в смеси 50% и более лавсановых волокон.

Таблица 3

Номер показателя табл. 1	Область применения показателя		
	ТЗ на НИР, ГОСТ, ОСТ (ОТУ)	Стандарты (кроме ГОСТ, ОСТ (ОТУ); ТУ	Технические описания (ТО)
1.1	+	+	+
1.2	±	±	—
1.3	±	±	—
1.4	+	+	—
1.5	±	±	—
1.6	±	±	—
1.7	±	±	—
1.8	—	+	+
1.9	—	+	+
1.10	—	+	+
1.11	±	±	—
1.12	±	±	—
1.13	±	±	—
1.14	±	±	—
1.15	±	±	—
1.16	±	±	—
1.17	±	±	—

Номер показателя табл. 1	Область применения показателя		
	ТЗ на НМР, ГОСТ, ОСТ (ОТУ)	Стандарты (кроме ГОСТ, ОСТ (ОТУ); ТУ	Технические описания (ТО)
2.1	±	±	±
2.2	±	±	±
3.1	±	±	±
3.2	±	±	±
4.1	—	+	+

Примечание. Знак «+» означает применимость для всех подгрупп тканей, знак «—» — неприменимость соответствующих показателей качества продукции, знак «±» — ограниченную применимость в соответствии с табл. 2.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## Справочное

## АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	Номер показателя по табл. 1
Белизна	3.2
Воздухопроницаемость	2.2
Водоупорность	1.15
Гигроскопичность	2.1
Жесткость	1.7
Изменение размеров после мокрой обработки, замочки, влажно-тепловой обработки, химической чистки	1.3
Нагрузка разрывная	1.4
Нагрузка раздирающая	1.16
Наименование нитей, пряжи и массовая доля волокон в пряже	1.8
Несминаемость	1.11
Осыпаемость	1.13
Пиллингуемость	1.5
Плотность поверхностная	1.1
Плотность нити, пряжи результирующая номинальная линейная	1.9
Показатели соответствия художественно-колористического оформления, структуры, отделки тканей современному направлению моды	3.1
Стойкость к истиранию по плоскости	1.14
Стойкость к истиранию на сгибах	1.17
Стойкость к раздвигаемости	1.12
Удлинение при разрыве	1.6
Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям	1.2
Число нитей на 10 см по основе и утку	1.10
Ширина ткани или размеры штучного изделия	4.1



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР****ИСПОЛНИТЕЛИ**

В. П. Тарасов, канд. техн. наук; В. И. Гуркина, канд. техн. наук (ответственный исполнитель)

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.02.87 № 181****3. ВЗАМЕН ГОСТ 4.51—78****4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 3811—72	Табл. 1, 1.1, 4.1	ГОСТ 9733.5—83	Табл. 1, 1.2
ГОСТ 3812—72	Табл. 1, 1.10	ГОСТ 9733.6—83	Табл. 1, 1.2
ГОСТ 3813—72	Табл. 1, 1.4, 1.6, 1.16	ГОСТ 9733.7—83	Табл. 1, 1.2
ГОСТ 3814—81	Табл. 1, 1.13	ГОСТ 9733.13—83	Табл. 1, 1.2
ГОСТ 3816—81	Табл. 1, 1.15, 2.1	ГОСТ 9733.27—83	Табл. 1, 1.2
ГОСТ 5012—82	Табл. 1, 1.3	ГОСТ 10550—75	Табл. 1, 1.7
ГОСТ 6611.1—73	Табл. 1, 1.9	ГОСТ 10761—75	Табл. 1, 1.2
ГОСТ 8710—84	Табл. 1, 1.3	ГОСТ 12088—77	Табл. 1, 2.2
ГОСТ 8977—74	Табл. 1, 1.7	ГОСТ 14326—83	Табл. 1, 1.5
ГОСТ 9733.0—83	Табл. 1, 1.2	ГОСТ 16733—71	Табл. 1, 1.17
ГОСТ 9733.1—83	Табл. 1, 1.2	ГОСТ 17922—72	Табл. 1, 1.16
ГОСТ 9733.3—83	Табл. 1, 1.2	ГОСТ 18054—72	Табл. 1, 3.2
ГОСТ 9733.4—83	Табл. 1, 1.2	ГОСТ 18976—73	Табл. 1, 1.14
		ГОСТ 19204—73	Табл. 1, 1.11
		ГОСТ 22730—77	Табл. 1, 1.12

Редактор *Т. П. Шамина*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *Е. И. Евтева*

Сдано в наб. 25.02.87 Подп. и печ. 14.04.87 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,52 уч.-изд. л.  
Тир. 8000 Цена 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 342

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	Наименование	Единица		Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
		Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-2} \cdot кг \cdot с^{-2}$
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	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
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	$м^2 \cdot с^{-2}$