

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

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 отчуждения

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 ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА
 ТКАНЕЙ И ШТУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

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

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

Основные показатели выделены полужирным шрифтом.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1. Поверхностная плотность (ГОСТ 3811-72), г/м ²	<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, гладжения, органических растворителей, трения
1.3. Изменение размеров после мокрой обработки, замочки, влажнотепловой обработки, химической чистки (ГОСТ 8710-84, ГОСТ 5012-82), %	<i>λ</i>	Стабильность линейных размеров
1.4. Разрывная нагрузка (ГОСТ 3813-72), Н	<i>P</i>	Прочность при растяжении
1.5. Пиллингаемость (ГОСТ 14326-73), число нитей на 10 см ²	—	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 ² (ГОСТ 8977-74), сН	<i>Ef</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>Ta</i>	Толщина нити, пряжи
1.10. Число нитей на 10 см по основе и утку (ГОСТ 3812-72)	<i>P_o, P_u</i>	Плотность ткани
1.11. Несминаемость (ГОСТ 19204-73), %	<i>X_o, X_u</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	—	Износстойкость
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	—	Износстойкость

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), $\text{dm}^3/\text{м}^2\text{с}$	<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. Белизна (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);

пиллингаемость (кроме матрацных, декоративных тканей, тканей для прокладок, для тентов, шезлонгов и головных платков);

разрывная нагрузка (кроме покрывал и скатерей);

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.

Таблица 2

	Наименование подгрупп тканей и штучных изделий										
	Сорочечные	Платяные и платочно-коштунные	Коштунные	Платевые	Для спортивной одежды	Медицинские	Матрацные	Лекарственные (морфорные)	Для прокладок	Для тканей и штучных изделий	Для головных платков
1.1. Поверхностная плотность	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2. Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.3. Изменение размеров после мокрой обработки, замочки, влажнотепловой обработки, химической чистки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.4. Разрывная нагрузка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.5. Пыллюгаемость	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
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 применяемость, знак «—» — неприменимость,

«±» — ограниченную применяемость 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/м².

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% полизифирных волокон.

7. Показатель «спиллингаемость» 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, «спиллингаемость» для покрывал и скатертей, «осыпаемость» для сорочечных, плательных, платально-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 и 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	±	±	—

Продолжение табл. 3

Номер показателя табл. 1	Область применения показателя		
	ТЗ на НИР, ГОСТ, ОСТ (ОТУ)	Стандарты (кроме ГОСТ, ОСТ (ОТУ)); ТУ	Технические описания (ТО)
2.4	±	±	+
2.2	±	±	—
3.1	±	±	—
3.2	—	±	—
4.1	—	+	+

Примечание. Знак «+» означает применяемость 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
Водонепроницаемость	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
Нанесение нитей, пряжи и массовая доля волокон в пряже	1.8
Несминаемость	1.11
Осыпаемость	1.13
Пиллингаемость	1.5
Плотность поверхности	1.1
Плотность нити, пряжи результирующая	1.9
номинальная линейная	
Показатель 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. Гурин, 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. Шашака*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *Е. И. Евтеева*

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

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