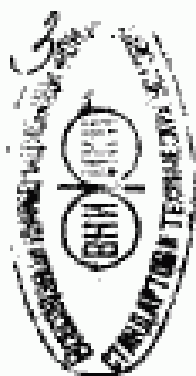


4.51-87



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 |
|--|-------------------------------------|--|
| 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, глажения, органических растворителей, трения |
| 1.3. Изменение размеров после мокрой обработки, замочки, влажнотепловой обработки, химической чистки (ГОСТ 8710—84, ГОСТ 5012—82), % | λ | 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 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>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_n</i> | Толщина нити, пряжи |
| 1.10. Число нитей на 10 см по основе и утку (ГОСТ 3812—72) | <i>P_o, P_y</i> | Плотность ткани |
| 1.11. Несминаемость (ГОСТ 19204—73), % | <i>X_o, X_y</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), % | H | Способность сорбировать пары воды из воздуха |
| 2.2. Воздухопроницаемость (ГОСТ 12088—77), $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$ | Q | 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), % | W | То же |

4. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ

| | | |
|---|---|-----------------|
| 4.1. Ширина ткани или размеры штучного изделия (ГОСТ 3811—72), см | B | 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. Раздражающая 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/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% 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 НИР, ГОСТ, ОСТ (ОТУ) | Стандарты (кроме ГОСТ, ОСТ (ОТУ); ТУ | Техническое описание (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. 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.
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 | Ω | 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 | $м^2 \cdot с^{-2}$ |