

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
30877—  
2003

---

**Материалы текстильные**

**ПОКРЫТИЯ И ИЗДЕЛИЯ КОВРОВЫЕ  
МАШИННОГО СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА**

**Показатели безопасности  
и методы их определения**

Издание официальное

БЗ 3—2000/62



Москва  
Стандартинформ  
2003

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом Научно-производственный комплекс «ЦНИИШерсть» (ОАО НПК «ЦНИИШерсть»)

2 ВНЕСЕН Госстандартом России, Техническим комитетом по стандартизации ТК 198 «Шерсть»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 24 от 5 декабря 2003 г.)

За принятие стандарта проголосовали

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации  |
|---|------------------------------------|--|
| Азербайджан   | AZ                                 | Азстандарт   |
| Армения   | AM                                 | Армстандарт  |
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                  |
| Грузия  | GE                                 | Грузстандарт   |
| Казахстан   | KZ                                 | Госстандарт Республики Казахстан                                 |
| Киргизия  | KG                                 | Кыргызстандарт   |
| Молдова   | MD                                 | Молдова-Стандарт   |
| Российская Федерация                                | RU                                 | Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт   |
| Туркменистан  | TM                                 | Главгосслужба «Туркменстандартлары»                              |
| Узбекистан  | UZ                                 | Узстандарт   |
| Украина   | UA                                 | Госпотребстандарт Украины  |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 июля 2005 г. № 181-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30877—2003 введен в действие непосредственно в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2005 г.

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»*

© Стандартиформ, 2005

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

II

**Содержание**

|   |   |
|---|---|
| 1 Область применения .....              | 1 |
| 2 Нормативные ссылки .....              | 1 |
| 3 Требования к сырью и материалам ..... | 1 |
| 4 Показатели безопасности .....         | 2 |
| 5 Методы испытаний .....                | 2 |

## Материалы текстильные

## ПОКРЫТИЯ И ИЗДЕЛИЯ КОВРОВЫЕ МАШИННОГО СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА

## Показатели безопасности и методы их определения

Textiles. Machine-made floor coverings and carpets.  
Safety characteristics and methods for determination of them

Дата введения — 2005—10—01

## 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает показатели безопасности и методы их определения для текстильных ковровых покрытий и изделий машинного способа производства бытового назначения, а также напольных дорожек (далее — изделий).

1.2 Стандарт не распространяется на ковровые покрытия и изделия специального (производственно-технического) назначения.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты и классификаторы:

ГОСТ 9733.0—83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям

ГОСТ 9733.6—83 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к поту

ГОСТ 9733.27—83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 18276.0—88 Покрытия и изделия ковровые машинного способа производства. Метод отбора проб

ГОСТ 20566—75 Ткани и штучные изделия. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 30878—2003 Материалы текстильные. Покрытия напольные. Метод определения электрического сопротивления

МК (ИСО 3166) 004—97 Межгосударственный классификатор стран мира

**Примечание** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Требования к сырью и материалам

Для изготовления изделий должны применяться сырье, материалы и вещества, технические требования которых установлены соответствующими нормативными документами, утвержденными в установленном порядке.

Издание официальное

1

## 4 Показатели безопасности

- 4.1 Изделия при обработке антисептиком не должны иметь запаха плесени.  
 4.2 Напряженность электростатического поля не должна превышать 15 кВ/м.  
 4.3 Удельное поверхностное электрическое сопротивление изделий не должно превышать  $10 \times 10^{13}$  Ом.  
 4.4 Устойчивость окраски изделий, используемых в детских учреждениях, должна соответствовать требованиям, установленным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование группы окраски | Устойчивость окраски, баллы, к действию                     |   |
|-----------------------------|---|---|
|                             | сухого трения (закрашивание смежной хлопчатобумажной ткани) | пота (изменение первоначальной окраски) |
| Прочная                     | 3   | 3                                       |
| Обыкновенная                | 3   | 3                                       |

## 5 Методы испытаний

5.1 Отбор проб — по ГОСТ 18267.0 и ГОСТ 20566.

### 5.2 Определение наличия запаха плесени органолептическим способом

Сущность метода заключается в определении запаха плесени экспертной группой.

5.2.1 Экспертная группа (далее — группа) должна состоять, как правило, из трех специалистов соответствующих подразделений предприятия и определяется и утверждается руководителем предприятия.

5.2.2 Группа оценивает отобранные изделия и выносит решение о результатах испытаний.

При положительных результатах продлевается срок хранения изделий, а при отрицательных результатах изделия должны быть подвергнуты повторной обработке антисептиком.

5.2.3 Результаты работы группы регистрируют в журнале и подтверждают подписью руководителя предприятия.

**Примечание** — В журнале рекомендуется указать: № п/п; наименование и/или артикул изделия; дату проведения испытания; результаты испытания и подпись руководителя предприятия.

### 5.3 Определение напряженности электростатического поля (ЭСП)

Сущность метода заключается в определении электростатического поля как на поверхности покрытий, так и в окружающей их воздушной среде.

5.3.1 Для испытаний отбирают 10 элементарных проб размером 100 × 200 мм каждая. В случае испытаний малогабаритных изделий площадью менее 1 м<sup>2</sup> отбирают три изделия.

#### 5.3.2 Аппаратура и материалы

Для проведения испытаний применяют:

приборы для измерения напряженности электростатического поля с пределом измерения от 0,3 до 2500 кВ/м и основной погрешностью измерений не более 15 %;

линейку или металлическую рулетку с пределом измерения не менее чем от 0 до 250 мм и ценой деления 1 мм;

термометр диапазоном измерения температуры от 0 °С до 50 °С и ценой деления не более 1 °С;

психрометр диапазоном от 10 % до 100 % и погрешностью не более 5 %.

#### 5.3.3 Подготовка к испытанию

5.3.3.1 Измерение напряженности ЭСП проводят в условиях эксплуатации изделий:

температура окружающей среды — 15 °С—35 °С;

относительная влажность воздуха — 45 %—80 %.

5.3.3.2 Перед измерением напряженности ЭСП из зоны измерения с поверхности стола должны быть удалены все предметы, не имеющие непосредственного отношения к исследуемому изделию, которые могут повлиять на результаты измерений.

#### 5.3.4 Проведение испытаний

5.3.4.1 Элементарные пробы (5.3.1) раскладывают на поверхности стола и проводят измерения напряженности каждой пробы в соответствии с инструкцией по эксплуатации прибора. При испытании

малогабаритных изделий их раскладывают на ровной поверхности и проводят измерения в трех точках, равномерно распределенных по поверхности исследуемого образца.

Затем каждую пробу (изделие) натирают шерстяной тканью (или тыльной стороной ладони) десять раз в продольном направлении и проводят повторные измерения.

5.3.4.2 Перед каждым повторным измерением заряд с поверхности изделия должен быть снят при помощи заземленной щетки.

#### 5.3.5 Обработка результатов

5.3.5.1 За окончательный результат испытаний принимают наибольшее значение из полученных результатов измерения напряженности электростатического поля.

5.3.5.2 Окончательный результат испытаний сравнивают с допустимым значением и делают вывод о соответствии или несоответствии испытуемого изделия нормам напряженности электростатического поля.

#### 5.3.6 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование, характеристику и обозначение испытуемых образцов;
- номер и дату отбора образцов;
- наименование организации, проводившей испытания;
- дату проведения испытаний;
- условия испытаний (5.3.3.1);
- тип используемого средства измерений;
- значения показателей напряженности электростатического поля;
- место проведения испытаний;
- должности, фамилии и подписи лиц, проводивших измерения;
- обозначение настоящего стандарта.

5.4 Определение удельного поверхностного сопротивления — по ГОСТ 30878.

5.5 Определение устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям — по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.6, ГОСТ 9733.27.

Ключевые слова: материалы текстильные, покрытия и изделия ковровые машинного способа производства, показатели безопасности, запах плесени, удельное электрическое сопротивление, напряженность электростатического поля, устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *В.Е. Нестерова*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 20.07.2005. Подписано в печать 29.07.2005. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,50. Тираж 203 экз. Зак. 486. С 1566.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4:

[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.