# ГОСТ 28415-89 Покрытия и изделия ковровые тканые машинного способа производства. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ 28415-89

Группа У21

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПОКРЫТИЯ И ИЗДЕЛИЯ КОВРОВЫЕ ТКАНЫЕ
МАШИННОГО СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА

Общие технические условия

Machine-made woven carpets and staircase carpets.
General specifications

МКС 59.080.60
ОКП 81 7000

Дата введения 1991-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом легкой промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.Л.Молоков, Т.С.Луцькая, С.Д.Кодола, Н.П.Яновская, Г.В.Нарайкина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.12.89 N 4173

3. ВЗАМЕН ГОСТ 14070-82 (в части ковровых тканых покрытий и изделий), ГОСТ 15124-77 (разд.1), ГОСТ 20496-75, ОСТ 17-780-78, ОСТ 17-870-81, ОСТ 17-721-77, ОСТ 17-151-72

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, раздела |
| ГОСТ 15.007-88 | 2.2.1 |
| ГОСТ 4659-79  | 4.2; 4.9 |
| ГОСТ 7000-80  | 2.3; 2.4; Разд.5 |
| ГОСТ 9733.0-83 | 4.7 |
| ГОСТ 9733.1-91 | 4.7 |
| ГОСТ 9733.5-83 | 4.7 |
| ГОСТ 9733.6-83 | 4.7 |
| ГОСТ 9733.13-83 | 4.7 |
| ГОСТ 9733.27-83 | 4.7 |
| ГОСТ 9733.28-91 | 4.7 |
| ГОСТ 14217-87 | 4.8 |
| ГОСТ 18276.0-88 | 4.1 |
| ГОСТ 18276.1-88 | 4.3 |
| ГОСТ 18276.2-88 | 4.11 |
| ГОСТ 18276.3-88 | 4.4 |
| ГОСТ 18276.4-88 | 4.5 |
| ГОСТ 21530-76 | 4.6 |
| ГОСТ 23348-78 | 2.3; 2.4 |
| ГОСТ 28867-90 | 4.12 |
| ИСО 2424-92 | Вводная часть |

5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 27.06.91 N 1123

6. Издание (август 2005 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в июне 1991 г., в ноябре 2004 г. (ИУС 10-91, 2-2005)

Настоящий стандарт распространяется на готовые тканые ковровые покрытия и изделия машинного способа производства: жаккардовые двухполотные, жаккардовые и гладкие прутковые, аксминстерские.

Стандарт не распространяется на ковровые покрытия и изделия специального назначения, безворсовые.

Классификация и терминология ковров и ковровых покрытий - по ИСО 2424\*.
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* С оригиналом и переводом ИСО 2424 можно ознакомиться и получить в ОАО "НПК ЦНИИшерсть" по адресу: 107023 Москва, ул.Малая Семеновская, 3.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Размеры по длине и ширине ковровых покрытий (дорожек) и изделий устанавливают по согласованию с заказчиком.

Минусовые отклонения по длине должны составлять от номинальной, %, не более:

1,5 - для ковровых покрытий и изделий длиной до 100 см;

1,0 - для ковровых покрытий и изделий длиной от 101 см и более.

Предельные отклонения по ширине ковровых покрытий и изделий должны соответствовать требованиям, указанным в табл.2\*.
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* Табл.1. (Исключена, Изм. N 2).

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Размеры, см | Предельное отклонение, см |
| До 50 включ. | -1,0 |
| Св. 50 " 100 " | -1,5 |
| " 100 " 150 " | -2,0 |
| " 150 " 200 " | -2,5 |
| " 200 " 300 " | -3,0 |
| " 300 и более | -4,0 |

Плюсовые отклонения по длине и ширине ковровых покрытий и изделий не ограничивают.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Ковровые покрытия и изделия тканые машинного способа производства должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технического описания для каждого артикула.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

**2.2. Характеристики**

2.2.1. По художественно-эстетическим показателям ковровые покрытия и изделия должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в соответствии с ГОСТ 15.007, раздел 2.

2.2.2. По виду применяемого сырья и пряжи или нитей (далее - пряжа), формирующих ворс или рабочую поверхность, ковровые покрытия и изделия подразделяются на:

чистошерстяные;

шерстяные;

полушерстяные;

из химических волокон и нитей.

К чистошерстяным относятся ковровые покрытия и изделия, содержащие в пряже, формирующей ворс или рабочую поверхность, не менее 95% шерстяных волокон.

К шерстяным относят ковровые покрытия и изделия, содержащие в пряже, формирующей ворс или рабочую поверхность, не менее 70% шерстяных волокон.

К полушерстяным относят ковровые покрытия и изделия, содержащие в пряже, формирующей ворс или рабочую поверхность, не менее 20% шерстяных волокон.

К ковровым покрытиям и изделиям из химических волокон и нитей относят ковровые покрытия и изделия, содержащие в нитях, формирующих ворс или рабочую поверхность, менее 20% шерстяных волокон в сочетании с химическими или из 100% химических нитей.

Допускается применение других видов волокон и нитей, формирующих ворсовую поверхность ковровых покрытий и изделий.

2.2.3. Высота ворса ковровых покрытий и изделий должна быть не менее, мм:

6 - для двухполотных жаккардовых;

7 - для аксминстерских;

3 - для прутковых.

2.2.4. Прочность закрепления ворсового пучка ковровых покрытий и изделий должна соответствовать требованиям, указанным в табл.3.

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Ковровые покрытия и изделия | Прочность закрепления ворсовых пучков, мН, не менее |
| Двухполотные | 3920 |
| Прутковые | 2950 |
| Аксминтерские | 2940 |

2.2.5. Устойчивость окраски ковровых покрытий и изделий должна соответствовать требованиям, указанным в табл.4.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Устойчивость окраски к воздействию, баллы, не менее |
| Наименование группы окраски | сухого трения | дистилли-рованной воды | света | органи-ческих раствори-телей | шампуни-рования | пота (используемых в детских учреждениях) |
|  | закрашивание смежной хлопчатобумажной ткани | Изменение первоначальной окраски |
| Прочная | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| Обыкновенная | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |

Примечания:

1. Допускается для одного цвета в многоцветных ковровых покрытиях и изделиях и одноцветных светлого тона устойчивость окраски к свету 3 балла для обыкновенной окраски и 4 балла - для прочной.

2. Для одноцветных ковровых покрытий и изделий светлого тона устойчивость окраски к сухому трению для прочной окраски должна быть не менее 4 баллов.

3. Для ковровых покрытий и изделий, обработанных аппретирующими составами, не устойчивыми к органическим растворителям, устойчивость окраски к воздействию органических растворителей не определяют.

4. Допускается показатели устойчивости окраски проверять при смене класса и вида красителей, но не реже одного раза в год.

2.2.6. Стойкость к истиранию ворсовой поверхности (число циклов при истирании до появления грунта) должна соответствовать требованиям, указанным в табл.5.

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Сырьевой состав ворсовой поверхности | Стойкость к истиранию ворсовой поверхности ковровых покрытий и изделий, циклы, не менее |
|  | двухполотных | прутковых | аксминстерских |
| Из чистошерстяной, шерстяной и полушерстяной пряжи | 3000 | 1500 | 3000 |
| Из химических волокон: |  |  |  |
| искусственных  | - | 1200  | - |
| синтетических | 3500 | 1800 | 3500 |
| Из текстурированных нитей: |  |  |  |
| искусственных | 5000 | 4500 | - |
| синтетических | 6000 | - | - |
| С вложением обратов производства | - | 900 | - |

2.2.7. Массовая доля остаточного жира в ворсовой пряже ковровых покрытий и изделий должна быть, %, не более:

4,5 - для чистошерстяных и шерстяных;

3,5 - для полушерстяных.

2.1-2.2.7. (Измененная редакция, Изм. N 2).

2.2.8. Допускаемые минусовые отклонения должны быть не более, %:

7 - по поверхностной плотности готового коврового покрытия и изделия;

5 - по поверхностной плотности ворса готового коврового покрытия и изделия;

5 - по числу ворсовых петель или пучков на 10 см по основе и утку.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.2.9. Определение сортности ковровых покрытий и изделий

2.2.9.1. На ковровые покрытия и изделия устанавливают два сорта: 1-й и 2-й.

2.2.9.2. Суммарное количество баллов на условную меру не должно быть более:

5 - для 1-го сорта;

15 - для 2-го сорта.

Условная мера устанавливается:

15 м при ширине 70 см - для покрытия;

одно изделие - для штучного изделия площадью до 6 м включительно;

6 м - для штучного изделия площадью более 6 м.

2.2.9.3. При отклонении фактической длины и ширины, а также площади от условной, количество баллов пересчитывают.

2.2.9.4. Пороки внешнего вида оценивают в баллах в соответствии с табл.6.

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование и размеры порока | Оценка пороков, балл | Примечание  |
|  | Жаккар-довые двухпо-лотные | Жаккар-довые и гладкие прутковые | Акс-минс-тер-ские |  |
| Близны ворсовой основы в одну нить от 1 см до 2 см, за каждый порок | 2 | 2 | 2 | Каждый последующий 1 см оценивается 0,5 балла |
| Близны коренной основы в одну нить в 10 см, за каждый порок | 1 | 1 | 1 | При протяженности порока более 10 см - каждые последующие 10 см оценивают одним баллом |
| Близны коренной основы в две нити в 2 см, за каждый порок | 1 | 1 | 1 | Каждые последующие 2 см оценивают двумя баллами |
| Близны настилочной основы в одну нить в 50 см, за каждый порок | 1 | 2 | 1 | Каждые последующие 50 см оценивают двумя баллами |
| Отсутствие ворсовых пучков в одну уточную нить, за каждый порок по всей ширине изделия | 7 | 7 | 7 | - |
| Неровнота ворса (плохая резьба), за каждый порок в 50 см по длине изделия | 4 | 4 | 4 | Каждые последующие 50 см оценивают семью баллами |
| Подрезь ворса (разница по высоте ворса 1 мм), за каждый порок по всей ширине изделия | - | 7 | - | - |
| Наличие посторонних нитей и узлов на лицевой стороне, в 2 см, за каждый порок | 1 | 1 | 1 | - |
| Слабо выраженный разнотон в одну нить по длине от 30 до 50 см, за каждый порок | 4 | 4 | 4 | Каждые последующие 50 см оценивают двумя баллами |
| Затяжка ворса (уменьшение его высоты до 4 мм), за каждый порок в 5 см по наибольшей длине | 4 | - | - | - |
| Слеты утка (более трехкратной толщины), в 4 см за каждый порок | 4 | 4 | 4 | Каждые последующие 2 см оценивают двумя баллами |
| Рассечка бердом, за каждый порок в 50 см по длине | 4 | 4 | 4 | Каждые последующие 50 см оценивают тремя баллами |
| Неровная кромка, наличие петель и затяжек на расстоянии 1 см от кромки, в 50 см по длине за каждый порок | 3 | 3 | 3 | Каждые последующие 50 см оценивают четырьмя баллами |
| Перекос от 3 до 5 см (без деформации рисунка), за каждый порок | 7 | 7 | 7 | - |
| Искажение одной детали рисунка, не нарушающее общую композицию рисунка, за каждый порок | 4 | 4 | 4 | - |
| Искажение нескольких деталей рисунка (но не более трех), не нарушающее общую композицию рисунка, за каждый порок | 7 | 7 | 7 | - |
| Подплетина, в 2 см по наибольшей длине за каждый порок | 7  | 7 | 7 | Каждые последующие 2 см оценивают четырьмя баллами |
| Пятна, резко выраженные на ворсовой поверхности | Не допускаются |  |
| Пятна на изнаночной стороне (масло, тушь, красители), за каждый порок в 5 см по наибольшей длине | 2  | 2 | 2 | - |
| Отсутствие уточной нити с лицевой стороны (верхнего ряда), за каждый порок по всей ширине изделия | 7 | 7 | 7 | - |
| Отсутствие уточной нити с изнаночной стороны (нижнего ряда), за каждый порок по всей ширине изделия | 4 | 4 | 4 | - |
| Групповые петли рабочего ворса на изнаночной стороне: |  |  |  |  |
| от 50 до 100 петель на 1 м | 6 | 6 | 6 | - |
| от 101 до 150 петель на 1 м | 15 | 15 | 15 | - |
| свыше 150 петель на 1 м | Не допускаются | - |
| Уточные петли в ворсовой поверхности за каждый порок в 10 см по длине | 1 | 1 | 1 | - |
| Неровная обработка на оверлочной машине (отклонение от прямой линии от 0,5 см до 1,0 см), за каждый порок в 10 см | 1 | 1 | 1 | - |
| Слеты (незахват) при обработке изделий на оверлочной или бахромной машинах | Не допускаются |  |
| Выстриг ворсовых пучков, в 5 см по наибольшей длине за каждый порок | 7 | 7 | 7 | - |
| Видимая штопка: |  |  |  |  |
| под одну уточную нить по всей ширине | 6 | 6 | 6 | - |
| каждого порока в 4 см по наибольшей длине | 4 | 4 | 4 | - |
| Повреждение обрезного края | Не допускается | Повреждение края изделия от механического воздействия (например, ножа) |

2.2.9.5. Пороки внешнего вида ковровых покрытий и изделий - дыры, подплетины, заметная штопка, масляные пятна, отрывы основы, резко выраженные полосы разного цвета, искажение цветовой гаммы и рисунка, нарушающего художественно-колористическое оформление коврового покрытия и изделия не допускаются и подлежат условному вырезу или разрезу.

Для покрытий на условную меру допускается не более двух разрезов с минимальной длиной 1 м.

Ковры с условным вырезом приравнивают к мерному лоскуту.

Размеры мерного остатка, мерного и весового лоскута и обрези приведены в приложении.

2.2.9.6. Пороки внешнего вида, не указанные в табл.6 и п.2.2.9.5, приравнивают к аналогичным.

2.2.9.7. Ко 2-му сорту относятся ковровые покрытия и изделия, имеющие отклонения по линейным размерам:

±1,5% - по длине;

±1,0% - по ширине.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

2.2.10. Края ковровых изделий должны быть обработаны на специальных оверлочных машинах ворсовой пряжей или синтетическими нитями с лицевой стороны и хлопчатобумажной, ворсовой пряжей, синтетическими нитями - с изнаночной, или отделаны бахромой.

Цвет пряжи и нитей должен гармонировать с цветом каймы.

Количество стежков на 10 см строчки должно быть не менее 20, ширина захвата края - не менее 0,8 см.

Для аксминстерских и прутковых ковровых изделий и покрытий допускается обработка только обрезного края.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

2.2.11. Ковровые покрытия и изделия с изнаночной стороны должны быть обработаны аппретирующими составами.

Допускается по согласованию с потребителем не обрабатывать ковровые покрытия и изделия с изнаночной стороны аппретирующим составом.

2.2.12. В техническом описании на конкретный артикул коврового покрытия и изделия устанавливают требования к следующим показателям: наименование волокон и нитей формирующих ворсовую или рабочую поверхность, массовая доля сырья, поверхностная плотность покрытия и изделия, поверхностная плотность ворса, поверхностная плотность приклея, высота ворса, число ворсовых петель или пучка на 10 см по основе и утку, прочность закрепления ворсового пучка или петли, стойкость к истиранию ворсовой или рабочей поверхности, нормированная влажность, рецептура аппретирующих составов.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

2.2.13. Удельное поверхностное электрическое сопротивление ковровых покрытий и изделий должно быть не более 10х10 Ом.

(Введен дополнительно, Изм. N 2).

**2.3. Маркировка**

Маркировка ковровых покрытий и изделий - по ГОСТ 23348.

Транспортная маркировка ковровых покрытий и изделий - по ГОСТ 7000.

**2.4. Упаковка**

Первичная упаковка ковровых покрытий и изделий - по ГОСТ 23348.

Упаковка ковровых покрытий и изделий для транспортирования - по ГОСТ 7000.

## 3. ПРИЕМКА

3.1. Ковровые покрытия и изделия принимают партиями. За партию принимают количество ковровых изделий и покрытий одного наименования, артикула, оформленное одним документом о качестве, удостоверяющим ее количество и качество.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

3.2. Проверке качества ковровых покрытий и изделий по внешнему виду, соответствию упаковки и маркировки требованиям нормативно-технической документации подвергают 100% продукции.

3.3. Проверку качества по физико-механическим показателям изготовитель проводит один раз в месяц на специально наработанных образцах. Результаты проверки распространяются на партию.

## 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Отбор проб - по ГОСТ 18276.0.

4.2. Определение массовой доли сырья - по ГОСТ 4659.

4.3. Определение числа ворсовых пучков или петель и высоты ворса - по ГОСТ 18276.1.

4.4. Определение линейных размеров, поверхностной плотности и поверхностной плотности ворса - по ГОСТ 18276.3.

4.5. Определение поверхностной плотности приклея - по ГОСТ 18276.4.

4.6. Определение стойкости к истиранию ворсовой поверхности или рабочей поверхности - по ГОСТ 21530.

4.7. Определение устойчивости окраски ковровых покрытий и изделий - по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.1, ГОСТ 9733.5, ГОСТ 9733.6, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27, ГОСТ 9733.28.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

4.8. Определение прочности закрепления ворсового пучка или петли - по ГОСТ 14217.

4.9. Определение массовой доли жира - по ГОСТ 4659.

4.10. Пороки внешнего вида определяют просмотром ковровых покрытий и изделий на столе в расправленном виде с лицевой и изнаночной стороны при отраженном свете.

4.11. Определение влажности - по ГОСТ 18276.2.

4.12. Определение удельного поверхностного электрического сопротивления - по ГОСТ 28867.

4.11, 4.12. (Введены дополнительно, Изм. N 2).

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение - по ГОСТ 7000 со следующими дополнениями:

при транспортировании ковровых покрытий и изделий в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности контейнеры должны быть выстланы водонепроницаемой бумагой или полимерной пленкой;

при хранении ковровые покрытия и изделия должны обрабатываться противомольным препаратом не реже одного раза в 6 мес, а при обработке противомольным средством "Анарод-Митток" - не реже одного раза в год.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

## ПРИЛОЖЕНИЕ (обязательное). Размеры мерного остатка, мерного и весового лоскута, обрези

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование остатка, лоскута, обрези | Размеры |
| Мерный остаток тканого коврового покрытия | Дорожка длиной от 50 до 99 см включительно |
| Мерный лоскут коврового изделия | Ковер, имеющий условный вырез, отмеченный сигналом, или часть ковра площадью не менее 1 м, одна сторона которого размером не менее 50 см |
| Весовой лоскут тканого коврового покрытия | Дорожка длиной от 10 до 49 см включительно |
| Весовой лоскут коврового изделия | Часть ковра площадью менее 1 м либо часть ковра, наименьшая сторона которого размером от 10 до 49 см включительно |
| Обрезь коврового изделия или покрытия | Часть коврового изделия или покрытия, одна из сторон которого размером менее 10 см |

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: Стандартинформ, 2005