РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ РСФСР

КОВРЫ И КОВРОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ РУЧНОЙ ВЫРАБОТКИ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТЕГОРИЙ СЛОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ

РСТ РСФСР 557—87

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

:ПЛАН РСФСР
Москва

УДК 645.1/.4+677.63/64 Группа У 21

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ

КОВРЫ И КОВРОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ РУЧНОЙ ВЫРАБОТКИ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТЕГОРИЙ СЛОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ

РСТ РСФСР 557—87

Срок действия
с 01.10.88 г.
до 01.10.93 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ковры и ковровые изделия ручной выработки: ворсовые, махровые, сумахи, безворсовые двусторонние, безворсовые с ремизным узорообразованием и устанавливает методы определения категорий сложности технических рисунков.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий стандарт устанавливает:

— четыре категории (II, III, IV, V) сложности рисунков для ковров и ковровых изделий с орнаментами: геометрическим, растительным с плоскостным решением форм;

— три категории (III, IV, V) сложности рисунков для ковров и ковровых изделий с орнаментом — растительным с объемным решением форм.

1.2. Категории сложности рисунков ковров и ковровых изделий ручной выработки оцениваются суммой процентов, приходящихся на один технический рисунок, выполненный на конвовой бумаге.

1.3. Оценка категории сложности ковров и ковровых изделий определяется в соответствии с табл. 1, 2, 3, 4, 5.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ СЛОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ КОВРОВ И КОВРОВЫХ ИЗДЕЛИЙ: ВОРСОВЫХ, МАХРОВЫХ, СУМАХОВ, БЕЗВОРСОВЫХ ДВУСТОРОННИХ

2.1. Категория сложности технических рисунков ковров и ковровых изделий определяется в зависимости от:

— показателя сменяемости цвета пряжи, формирующей ворсовую или рабочую поверхность ковра;

— количества цветов в гамме;

— размера;

— вида орнамента.

Издание официальное *Перепечатка воспрещена*

2.2. Показатель сменяемости цвета пряжи — процентное отношение средне-арифметической сменяемости цвета узорообразующей пряжи к количеству клеток просчитываемого ряда технического рисунка.

2.2.1. Просчет сменяемости цвета пряжи производится по направлению утка от края технического рисунка первого ряда — в каждом ряду технического рисунка:

безворсовых двусторонних ковровых изделий размером до 1,50 м^2;

безворсовых двусторонних ковров с наличием полос одного цвета по всей ширине ковра свыше 1,50 м^2;

— в каждом восьмом ряду технического рисунка:

безворсовых двусторонних ковров свыше 1,50 м^2;

ворсовых (при плотности до 35 пар нитей основы на 1 дм^2 включительно);

махровых;

— в каждом шестнадцатом ряду технического рисунка:

ворсовых (при плотности свыше 35 пар нитей основы на 1 дм^2);

сумахов.

Просчет сменяемости цвета производится: при симметричной и раппортной композициях — по 1/2 ил 1/4 технического рисунка; при ассимметричной композиции — по всей площади технического рисунка.

2.2.2. Сменяемость цвета одноцветного, просчитываемого ряда принимается за 1%. Сменяемость цвета двухцветного, пунктирного узора в подкаемках ворсовых, махровых, сумахов и в полосах безворсовых ковров принимается за 2%.

2.2.3. В безворсовых двусторонних коврах с одноцветными полосами по всей ширине изделия сменяемость цвета подсчитывается дополнительно по направлению основы: каждые 10 смен цвета свыше 10, приходящихся на 100 клеток, оцениваются 1%.

2.2.4. Средне-арифметическая сменяемость цвета пряжи определяется по формуле:

$$Сср = \frac{С}{п},$$

где: Сср — средне-арифметическая сменяемость цвета пряжи;

С — сумма сменяемости цвета пряжи в просчитываемых рядах;

п — количество просчитываемых рядов.

Вычисление производят с точностью до 0,1.

2.2.5. Показатель сменяемости цвета вычисляют по формуле:

$$Псм = \frac{Сср \cdot 100}{К},$$

где: Псм — показатель сменяемости цвета пряжи в %;

где Сср — средне-арифметическая сменяемость цвета пряжи;

К — количество клеток в подсчитываемом ряду.

Вычисление производят с точностью до 0,1.

2 3. В зависимости от количества цветов в гамме ковра и коврового изделия к показателю сменяемости прибавляется 1% за каждые два последующие цвета, превышающие:

6 цветов с геометрическим орнаментом;

8 цветов с растительным орнаментом с плоскостным решением форм;

10 цветов с растительным орнаментом с объемным решением форм.

2.4. К показателю сменяемости цвета для ковров и ковровых изделий размером менее 1,50 м^2 прибавляется 2%.

2.5. По виду орнамента рисунки ковров и ковровых изделий подразделяются на:

геометрический,

растительный с объемным решением форм,

растительный с плоскостным решением форм.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ КОВРОВ И КОВРОВЫХ ИЗДЕЛИЙ БЕЗВОРСОВЫХ С РЕМИЗНЫМ УЗООБРАЗОВАНИЕМ

3.1. Категория сложности рисунков ковров и ковровых изделий с ремизным узорообразованием зависит от:

показателя заполнения площади ковра узорными полосами;

количества цветов в гамме,

размера.

3.2. Показатель заполнения площади ковра и коврового изделия узорными полосами — процентное отношение количества клеток, приходящихся на узорные полосы, к количеству клеток технического рисунка по направлению основы.

Показатель заполнения площади для каждого вида узорных полос определяется по формуле:

$$П_з = \frac{С \cdot 100}{К},$$

где: $П_з$ — показатель заполнения, %;

С — количество клеток, приходящихся на узорные полосы;

К — количество клеток технического рисунка.

Вычисление производят с точностью до 0,1.

3.3. При наличии нескольких видов узорных полос общий показатель заполнения площади ковра вычисляется:

$ОП_з = П_з1 + П_з2 + П_з3 + ...,$

где: $П_з1$, $П_з2$, $П_з3$ — показатели заполнения площади узорными полосами.

3.4. Показатели заполнения площади ковра и коврового изделия узорными полосами определяются по 1/2 технического рисунка.

3.5. К показателю заполнения площади ковра узорными полосами прибавляется 1% за каждые последующие 2 цвета, превышающие 5 цветов.

3.6. К показателю заполнения площади ковра узорными полосами для ковров и ковровых изделий менее 1,50 м^2 прибавляется 2%.

ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАТЕГОРИЮ СЛОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ ВОРСОВЫХ КОВРОВ

Таблица 1

Вид орнамента	Показатель сменяемости цвета, %	Категория сложности рисунка
Геометрический или растительный с плоскостным решением форм	до 19,0 вкл.	II
	от 19,1 до 28,0 вкл.	III
	от 28,1 до 36,0 вкл.	IV
	св. 36,0	V
Растительный с объемным решением форм	до 18,0 вкл.	III
	от 18,1 до 24,0 вкл.	IV
	св. 24,0	V

ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАТЕГОРИЮ СЛОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ МАХРОВЫХ КОВРОВ

Таблица 2

Вид орнамента	Показатель сменяемости цвета, %	Категория сложности рисунка
Геометрический	до 25,0 вкл.	II
	от 25,1 до 30,0 вкл.	III
	от 30,1 до 34,0 вкл.	IV
	ср. 34,0	V
Растительный с объемным решением форм	до 19,0 вкл.	III
	от 19,1 до 24,0 вкл.	IV
	св. 24,0	V

ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАТЕГОРИЮ СЛОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ КОВРОВ СУМАХОВ

Таблица 3

Вид орнамента	Показатель сменяемости цвета, %	Категория сложности рисунка
Геометрический	до 20,0 вкл.	II
	от 20,1 до 24,0 вкл.	III
	от 24,1 до 30,0 вкл.	IV
	св. 30,0	V

ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАТЕГОРИЮ СЛОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ БЕЗВОРСОВЫХ ДВУСТОРОННИХ КОВРОВ

Таблица 4

Вид орнамента	Показатель сменяемости цвета, %	Категория сложности рисунка
Геометрический или	до 6,0 вкл.	II
растительный	от 6,1 до 9,0 вкл.	III
с плоскостным	от 9,1 до 13,0 вкл.	IV
решением форм	св. 13,0	V
Растительный	до 17,0 вкл.	III
с объемным	от 17,1 до 21,0 вкл.	IV
решением форм	св. 21,0	V

ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАТЕГОРИЮ СЛОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ БЕЗВОРСОВЫХ КОВРОВ С РЕМИЗНЫМ УЗООБРАЗОВАНИЕМ

Таблица 5

Показатель заполнения площади ковра узорными полосами, %	Категория сложности рисунка
до 20,0 вкл.	II
от 20,1 до 30,0 вкл.	III
от 30,1 до 40,0 вкл.	IV
св. 40,0	V

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ПРИМЕРЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ КОВРОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

ПРИМЕР 1. Определить категорию сложности технического рисунка ворсового ковра «Дербент» № 354.

1. Число нитей в 1 дм² ковра:
   число пар нитей основы — 40,
   число ворсовых рядов — 40.

Композиция рисунка — симметричная;

Следовательно, просчет сменяемости цвета пряжи производят в каждом шестнадцатом ряду 1/4 части технического рисунка (см. п .2.2.1.).

2. Средне-аримфетическую сменяемость цвета пряжи определяют по формуле:

$$Ccp = \frac{C}{n} = \frac{107+111+64+106+...}{26} = \frac{2590}{26} = 99{,}6$$

3. Показатель сменяемости цвета пряжи определяют по формуле:

$$Псм = \frac{Ccp \cdot 100}{K} \frac{99{,}6 \cdot 100}{266} = 37{,}4\,\%$$

где: 266 — количество клеток в просчитанном ряду.

4. Количество цветов в гамме ковра — 8.

К показателю сменяемости цвета пряжи прибавляется 1%.

5. Общая сумма показателя сменяемости цвета равна:
37,4+1=38,4%

6. Вид орнамента — геометрический.

По табл. 1 определяют категорию сложности рисунка.

По показателю сменяемости цвета, равному 38,4% данный рисунок относится к V категории сложности.

ПРИМЕР 2. Определить категорию сложности технического рисунка ворсового ковра с растительным орнаментом с объемным решением форм.

1. Число нитей в 1 дм² ковра:
   число пар нитей основы — 18
   число ворсовых рядов — 18

Композиция рисунка — асимметричная.

Следовательно, просчет сменяемости цвета пряжи производят в каждом восьмом ряду технического рисунка по всей ее площади.

2. Средне-арифметическую сменяемость цвета пряжи определяют по формуле:

$$Сср = \frac{С}{п} \frac{1+123+13+67+58+...}{34} = \frac{2020}{34} = 59{,}4$$

3. Показатель сменяемости цвета пряжи определяют по формуле:

$$Псм = \frac{Сср \cdot 100}{К} = \frac{59{,}4 \cdot 100}{272} = 21{,}8\%$$

где: 272 — количество клеток в просчитанном ряду.

4. Количество цветов в гамме ковра — 12.

К показателю сменяемости цвета пряжи прибавляется 1%.

5. Общая сумма показателя сменяемости цвета равна:

$$21{,}8+1=22{,}8\%$$

6. Вид орнамента — растительный с объемным решением форм.

По табл. 1 определяют категорию сложности рисунка.

По показателю сменяемости цвета равному 22,8% данный рисунок относится к IV категории сложности.

ПРИМЕР 3. Определить категорию сложности технического рисунка безворсового двустороннего ковра.

1. Размер ковра — 1,60 м².

Композиция рисунка — симметричная.

Следовательно, просчет сменяемости цвета пряжи производят в каждом ряду 1/4 части технического рисунка.

2. Средне-арифметическую сменяемость цвета пряжи определяют по формуле:

$$Сср = \frac{С}{п} = \frac{(1 \cdot 20) +2+2+2(1 \cdot 40)+3+3+3+(1 \cdot 5)+...276}{120} \frac{}{120} = 2{,}3$$

3. Показатель сменяемости цвета пряжи определяют по формуле:

$$Псм = \frac{Сср \cdot 100}{К} = \frac{2{,}3 \cdot 100}{75} = 3{,}0\%$$

где: 75 — количество клеток в просчитанном ряду.

4. Определяем показатель сменяемости цвета по направлению основы.

На 100 клеток приходится 38 смен цвета, следовательно, показатель сменяемости цвета оценивается 2% (см. п. 2.2.3.).

5. Количество цветов в гамме ковра — 6.

Не оценивается (см. п. 2.3.).

6. Размер ковра свыше 1,50 м².

Не оценивается (см. п. 2.4.).

7. Общая сумма показателя сменяемости равна:

$$3+2=5\%.$$

8. По табл. 4 определяют категорию сложности рисунка.

По показателю сменяемости цвета 5% данный рисунок относится ко II категории сложности.

ПРИМЕР 4. Определить категорию сложности технического рисунка безворсового ковра с ремизным узорообразованием.

1. Показатель заполнения площади ковра узорными полосами определяют по формуле:

а) $$П_{з}1 = \frac{С \cdot 100}{К} = \frac{58 \cdot 100}{208} = 27{,}8\%$$

б) $$П_{з}2 = \frac{14 \cdot 100}{208} = 6{,}7\%$$

в) $ОП_{з} = 27{,}8+6{,}7=34{,}5\%$.

2. Количество цветов в гамме ковра — 5

Не оценивается.

3. Размер ковра — 3,1 м²

Не оценивается.

4. Общая сумма показателя заполнения узорными полосами равна 34,5%.

5. По табл. 5 определяют категорию сложности рисунка.

Рисунок относится к IV категории сложности.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН** Министерством местной промышленности РСФСР

2. ИСПОЛНИТЕЛИ **Г. Н. Телешова** (руководитель темы), **Н. А. Ким**, **Т. Л. Котова** (исполнители)

3. **ВНЕСЕН** Министерством местной промышленности РСФСР

Сорокин Б. В.

4. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** постановлением Госплана РСФСР от 03. 07. 1987 г. № 124

5. **ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Российским республиканским управлением Госстандарта СССР за № 557—87 от 10.07.1987 г.

6. Срок первой проверки 1992 год
периодичность проверки 5 лет

7. Взамен РСТ РСФСР 557—76

gost.e-ecolog.ru