



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАНДАРТ РСФСР

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

РСТ РСФСР 557—87

Издание официальное

ГОСПЛАН РСФСР
Москва

**КОВРЫ И КОВРОВЫЕ ИЗДЕЛЯ РУЧНОЙ ВЫРАБОТКИ.
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
КАТЕГОРИЙ СЛОЖНОСТИ
ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНОК**

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, маxровые, 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 конвойной 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 РИСУНОК 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.

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 м²;

безворсовых двусторонних ковров с наличием полос одного цвета по всей ширине ковра выше 1,50 м²;

— в каждом восьмом ряду технического рисунка;

безворсовых двусторонних ковров выше 1,50 м²;

ворсовых (при плотности до 35 пар нитей основы на 1 дм² включительно);

махровых;

— в каждом шестнадцатом ряду технического рисунка:

ворсовых (при плотности выше 35 пар нитей основы на 1 дм²);

сумахов.

Просчет сменяемости цвета производится: при симметричной и рапортной 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 выше 10, приходящихся на 100 клеток, оцениваются 1%.

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

$$C_{ср} = \frac{C}{n},$$

где: $C_{ср}$ — средне-арифметическая сменяемость цвета пряжи;

C — сумма сменяемости цвета пряжи в просчитываемых рядах;

n — количество просчитываемых рядов.

Вычисление производят с точностью до 0,1.

2.2.5. Показатель сменяемости цвета вычисляют по формуле:

$$P_{ср} = \frac{C_{ср} \cdot 100}{K},$$

где: $P_{ср}$ — показатель сменяемости цвета пряжи в %;

где $C_{ср}$ — средне-арифметическая сменяемость цвета пряжи;

K — 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 м² 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 УЗОРООБРАЗОВАНИЕМ

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:

$$\Pi_3 = \frac{C \cdot 100}{K},$$

где: Π_3 — показатель заполнения, %;

C — количество клеток, приходящихся на узорные полосы;

K — 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:

$$O\Pi_3 = \Pi_31 + \Pi_32 + \Pi_33 + \dots,$$

где: Π_31 , Π_32 , Π_33 — 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 м² 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. от 19,1 до 28,0 вкл. от 28,1 до 36,0 вкл. св. 36,0	II III IV V
Растительный с объемным решением форм	дэ 18,0 вкл. от 18,1 до 24,0 вкл. св. 24,0	III IV V

ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАТЕГОРИЮ СЛОЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ МАХРОВЫХ КОВРОВ

Таблица 2

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

**ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАТЕГОРИЮ СЛОЖНОСТИ
ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ КОВРОВ СУМАХОВ**

Таблица 3

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

**ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАТЕГОРИЮ СЛОЖНОСТИ
ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ БЕЗВОРСОВЫХ ДВУСТОРОННИХ КОВРОВ**

Таблица 4

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

**ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАТЕГОРИЮ СЛОЖНОСТИ
ТЕХНИЧЕСКИХ РИСУНКОВ БЕЗВОРСОВЫХ КОВРОВ С РЕМИЗНЫМ
УЗОРООБРАЗОВАНИЕМ**

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-арифметическую сменяемость цвета пряжи определяют по формуле:

$$C_{\text{ср}} = \frac{C}{\pi} = \frac{107+111+64+106+\dots}{26} = \frac{2590}{26} = 99,6$$

3. Показатель сменяемости цвета пряжи определяют по формуле:

$$P_{\text{см}} = \frac{C_{\text{ср}} \cdot 100}{K} \frac{99,6 \cdot 100}{266} = 37,4 \%$$

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:

$$C_{\text{ср}} = \frac{C}{\pi} \frac{1+123+13+67+58+\dots}{34} = \frac{2020}{34} = 59,4$$

3. Показатель сменяемости цвета пряжи определяют по формуле:

$$\Pi_{\text{см}} = \frac{C_{\text{ср}} \cdot 100}{K} = \frac{59,4 \cdot 100}{272} = 21,8\%$$

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:

$$C_{\text{ср}} = \frac{C}{\pi} = \frac{(1 \cdot 20) + 2 + 2 + 2(1 \cdot 40) + 3 + 3 + 3 + (1 \cdot 5) + \dots}{120} = \frac{276}{120} = 2,3$$

3. Показатель сменяемости цвета пряжи определяют по формуле:

$$\Pi_{\text{см}} = \frac{C_{\text{ср}} \cdot 100}{K} = \frac{2,3 \cdot 100}{75} = 3,0\%$$

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 выше 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 площасти ковра узорными полосами определяют по формуле:

$$\text{а) } \Pi_31 = \frac{C \cdot 100}{K} = \frac{58 \cdot 100}{208} = 27,8\%$$

$$\text{б) } \Pi_32 = \frac{14 \cdot 100}{208} = 6,7\%$$

$$\text{в) } ОП_3 = 27,8 + 6,7 = 34,5\%.$$

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 управле-
нием 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**