

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТКАНЕЙ С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ РИСУНКОМ

Тераз Е.В., студ., Довыденкова В.П., доц., Ульянова Н.В., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрены вопросы проектирование одежды из материалов в клетку. Исследована и систематизирована информация по совмещению рисунка клетки при изготовлении швейных изделий, изложенной в различных источниках. Результаты проведенных исследований были учтены при изготовлении женского комплекта из ткани в клетку, что позволило максимально учесть геометрические характеристики и улучшить эстетические показатели изделия.

Ключевые слова: швейное изделие, ткань, рисунок клетка, раппорт, норма.

Текстильная промышленность выпускает большое количество материалов, в числе которых ткани с рисунком в клетку. Они занимают особое место и пользуются большим спросом у населения. Проектирование одежды из данного вида материалов является одной из сложных задач, решаемых на стадии моделирования и конструкторско-технологической подготовки производства. Сложность задачи обусловлена необходимостью согласования и выполнения эстетических требований и технических условий к раскрою деталей и пошиву изделий.

Известно, что каждый рисунок клетчатой ткани имеет свой, присущий ему раппорт. При этом различными могут быть как раппорт, так и характер рисунка клетки.

В настоящее время известна следующая классификация клетчатых тканей по размерам клеток: мелкая клетка (до 0,5 см); средняя клетка (0,5÷5 см); крупная клетка (5÷10 см); очень крупная клетка (10÷30 см). По характеру геометрического рисунка различают ткани с симметричной и несимметричной клеткой [1].

Для получения качественного изделия обязательным является совмещение рисунка клетки, которое на территории Республики Беларусь регламентировано требованиями технических нормативных правовых актов. В то же время изучение современного зарубежного опыта проектирования и изготовления изделий с рисунком в клетку, описанного преимущественно в журналах «Ателье», позволит более полно учесть геометрические характеристики «трудных» тканей.

Целью данной работы являлось определение расхода тканей с рисунком в клетку, а также исследование и систематизация информации по совмещению рисунка клетки при изготовлении швейных изделий, изложенной в журналах «Ателье» и ГОСТ 25295-2003 «Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия».

Работа выполнялась в рамках дипломного проектирования для швейного предприятия ООО «Трамп Трейд», специализирующегося на изготовлении верхней плечевой и поясной одежды.

Объектом исследования являлся женский комплект, состоящий из трех предметов: жакета, брюк и юбки.

На начальном этапе исследований установлен расход тканей в клетку с симметричным рисунком для типовой длины жакета (65 см), брюк (110 см) и юбки (60 см). Диаграмма расхода тканей в клетку, представленная на рисунке 1, построена для перечисленных изделий по наиболее часто встречающимся значениям величины раппорта клетки в каждом из указанных диапазонов.

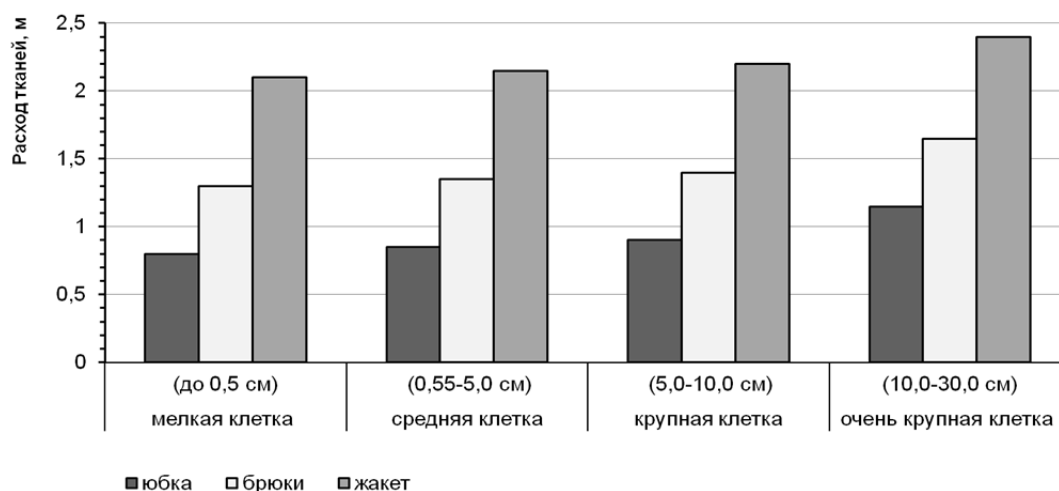


Рисунок 1 – Диаграмма расхода тканей в клетку от величины раппорта

Анализ диаграммы позволил установить, что для средней (раппорт клетки составляет 3,0 см) и крупной клетки (раппорт клетки 7,0 см) расход ткани при раскрое указанного комплекта увеличивается, соответственно, на 3,3 % и 6,7 % по сравнению с расходом ткани в мелкую клетку. При увеличении раппорта клетки до 15 см (крупная клетка) данный показатель возрастает на 13,1 %. Следует отметить, что значения приведены без учета необходимости совмещения рисунка клетки.

Рекомендации по совмещению геометрического рисунка при изготовлении изделий из ткани в клетку, изложенные в журналах «Ателье» и ГОСТ 25295-2003 отмечены на рисунке 2 цифрами 5–14 [2–4].

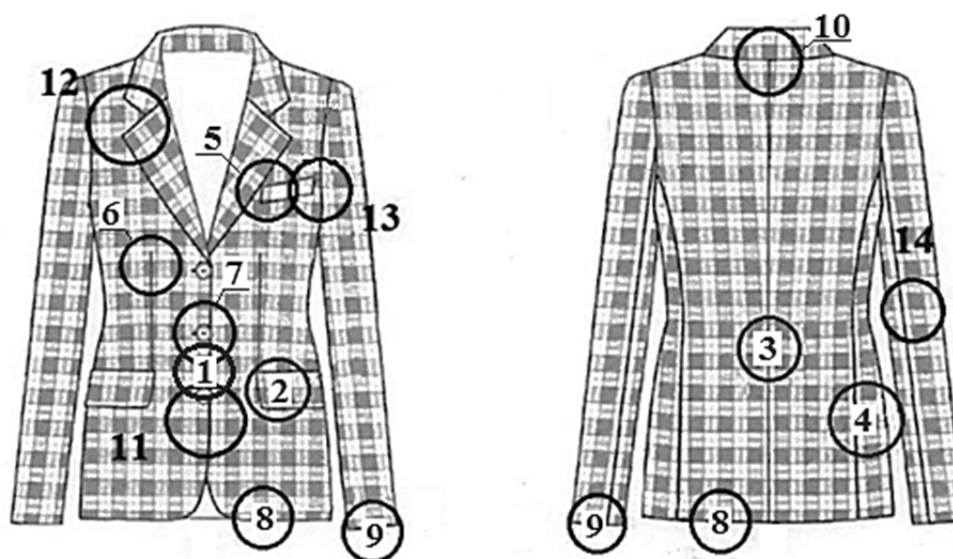


Рисунок 2 – Рекомендации и предложения по совмещению рисунка клетки при изготовлении жакета женского

Выявлено, что в журналах «Ателье» рекомендуется:

- продольные полосы рисунка клеток ткани направлять точно по краю лацканов (со стороны подбортов). Клетки рисунка ткани на листочке нагрудного кармана совмещать с клетками рисунка на передке (5);
- для обеспечения симметричности рисунка клеток ткани линию середины вытачек по талии на передке направлять посередине продольной полосы рисунка (6);
- располагать центральную петлю (пуговицу) в области линии талии посередине клетки для симметрии клеток на передке (7);
- линию низа изделия располагать посередине поперечной полосы рисунка клеток ткани (8);
- на рукавах линию низа располагать посередине поперечной полосы рисунка клеток

ткани, если это позволяет конструкция рукава и раппорт клетки (9);

– целую (не расчлененную) клетку располагать по среднему шву спинки у горловины, чтобы клетки на воротнике совпадали с клетками на спинке посередине (10).

Согласно ГОСТ 25295-2003 в изделиях из материалов с ярко выраженной полосой или клеткой (размер 6 мм и более) должны соблюдаться следующие условия:

- параллельность полос на передне по отношению к линии полузаноса (11);
- симметричность расположения вертикальных и совпадение горизонтальных полос и клеток в лацканах и концах верхнего воротника (12);
- совпадение или симметричность горизонтальных полос рукава и переда на уровне нагрудного кармана (13);
- совпадение или симметричность горизонтальных полос по локтевому шву (14).

Установлено, что при изготовлении изделий из ткани в клетку в качестве общих рекомендаций, изложенных в журналах «Ателье» и ГОСТ 25295-2003 (рис. 2, цифры 1–4), можно выделить следующее:

- соблюдение параллельности полос на передне по отношению к линии полузаноса (1);
- совмещение горизонтальных и вертикальных полос и клеток в местах соединения листочек, клапанов, накладных карманов с передом по переднему краю кармана (2);
- соблюдение симметричности вертикального и совпадение горизонтального рисунка по среднему шву спинки (3);
- совмещение горизонтального рисунка по шву соединения переда и бочка от низа переда до линии талии в плечевых изделиях прямого силуэта (4).

По результатам проведенных исследований установлено:

1. При проектировании и изготовлении изделий из ткани с раппортом клетки 0,55–5,0 см (средняя клетка) вытачки, карманы, клапаны, кокетки и другие конструктивно-декоративные элементы модели можно располагать в вертикальном и горизонтальном направлениях. Для крупной и очень крупной клетки (раппорт от 5,0 см и более) следует предусматривать расположение перечисленных конструктивно-декоративных элементов под наклоном, что позволит избежать необходимости подгонки рисунка клетки.

2. Рекомендации по совмещению рисунка, изложенные в ГОСТ 25295-2003, целесообразно дополнить и располагать линию низа изделия посередине поперечной полосы рисунка клеток ткани, а целую (не расчлененную) клетку по среднему шву спинки у горловины, что позволит улучшить эстетические показатели изделия.

Список использованных источников

1. Калмыкова, Е. А. Материаловедение швейного производства : учеб. пособие / Е. А. Калмыкова, О. В. Лобацкая. – Минск : Высш. шк., 2001. – 412 с.
2. ГОСТ 25295-2003. Одежда верхняя пальтово-костюмного ассортимента. Общие технические условия. – Введ. 2006 – 01 – 01.
3. Schnittgestaltung für Karomaterial [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.muellerundsohn.com/allgemein/schnittgestaltung-fuer-karomaterial>. – Дата доступа : 15.06.2019.
4. Все в клетку! Фантазии на тему клетчатых рисунков [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.journal-off.info/tags/Ателье>. – Дата доступа : 15.06.2019.

УДК 685.34.035.47:685.34.073.32

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СОВРЕМЕННЫХ КАРТОНОВ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ

*Томашева Р.Н., доц., Борисова Т.М., доц., Жбанков К.В., студ.,
Панышева В.А., студ.*

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье приведены результаты исследований механических свойств новых марок картонов повышенной жесткости, применяемых в обувной промышленности для производства полустелек. Выполнен сравнительный анализ качества исследованных марок картонов с традиционно применяемыми для полустелек картонами и