

Таблица 2 – Сводная характеристика ПКР женских блузок

ПКР	Процент встречаемости варианта ПКР в подсистемах операций анализа:		
	моделей аналогов	тенденций моды	потребительских предпочтений
Покрой рукава			
Втачной	80	72	84
Цельнокроеный	-	15	8
Реглан	10	10	8
Силуэт			
Прямой	-	40	36
Полуприлегающий	50	18	31
Прилегающий	50	42	31
Воротник			
Стояче-отложной	40	32	38
Жабо	-	18	30
Стойка	30	16	26
Типа апаш	10	1	6
Изделия без воротника	20%	28	-
Колористическое оформление			
Пастельные тона	25	57	50
Рисунок в полоску	25	8	20
В клетку	25	3	16
Насыщенные оттенки	25	32	14

Обоснование ПКР женских блузок осуществлялось на основе таблиц выбора решений. Предложенная модель принятия ПКР снижает риски в процессе проектирования одежды, позволяет исключить недопустимые варианты и рекомендовать наиболее удачные.

УДК 687.016.5

АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОДЕЖДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НОВОЙ РАЗМЕРНОЙ ТИПОЛОГИИ

*Варивода В.В., асс., Пантелеева А.В., доц.,
Овчинникова И.П., ст. преп.*

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

Проблемы единовременного перехода к проектированию соразмерной одежды для различных половозрастных групп по новой размерной типологии обусловлены тем, что при массовом производстве одежды невозможно в короткие сроки обновить базы данных, используемые для разработки новых моделей изделий различных ассортиментных групп, так как это связано с большими трудовыми затратами. Поэтому, на сегодняшний день, актуальной задачей, наряду с разработкой базовых основ и типовых конструкций на базе новой размерной типологии населения, является возможность пересмотра и корректировки отработанных ранее базовых основ и лекал моделей-аналогов, путем изменения их контуров.

Задачей выполняемой работы является проведение сопоставительного анализа конструкций женской одежды, разработанных по методике ЕМКО СЭВ (1980 г.) на базе размерной типологии, представленной в ГОСТ 17522-72, и по методике ОАО ЦНИИШП «Проектирование соразмерной женской одежды по новой размерной типологии» (2007 г.), базирующейся на ГОСТ Р 52771-2007 (РФ), который являлся основой для ГОСТ 31396-2009 «Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды» Республики Беларусь.

Для проведения сравнительного анализа конструкций одежды были разработаны базовые (БК) и исходные модельные (ИМК) конструкции женских пальто полуприлегающего силуэта втачного покроя длиной до коленей на фигуру II полнотной группы размера 96, роста 164.

При разработке конструкций пальто были выбраны постоянными значения конструктивных прибавок и технологических припусков по всем участкам, нормы посадки оката рукава, а также постоянные величины коэффициентов распределения суммарного раствора вытачек по линии талии.

Сравнительный анализ конструкций проводился путем наложения лекал деталей переда и спинки по линии талии и линиям, ограничивающим ширину проймы. Лекала частей рукавов накладывались друг на друга по линии основания оката и вертикали, касательной к пройме переда.

В результате выяснилось, что для получения контура детали «новой» спинки относительно «старой» необходимо произвести следующие преобразования:

- опустить линию груди и углубить пройму на 1,0 см;
- линию бедер поднять на 0,4 см, линию низа — на 1,6 см;
- среднюю линию сместить в сторону проймы: от горловины до линии груди на 0,05 см, на уровне линии талии — на 0,15 см, от линии бедер до низа — на 0,3 см;
- основание горловины поднять на 0,1 см;
- высшую точку горловины поднять на 0,23 см;
- горловину спинки заузить на 0,1 см (пропорционально с обеих сторон);
- угол наклона плечевого шва увеличить на 4,3°;
- длину плечевой линии увеличить на 0,46 см;
- заднюю точку касания проймы опустить на 0,85 см;
- ширину проймы увеличить на 0,1 см;
- расширить по боковому срезу: на уровне линии талии на 0,42 см, от линии бедер до низа — на 0,45 см;
- раствор талиевой вытачки уменьшить на 0,5 см.

В итоге «новая» спинка на уровне точки касания проймы оказалась уже на 0,05 см, по линии талии — шире на 0,75 см, по линиям бедер и низа — шире на 0,15 см, чем «прежняя», также увеличилась длина проймы спинки на 0,2 см.

Для получения контура «нового» переда необходимы следующие преобразования:

- опустить линию груди и углубить пройму на 1,0 см;
- линию бедер поднять на 0,4 см, линию низа — на 1,6 см;
- среднюю линию сместить в сторону проймы на 1,6 см;
- центр выпуклости груди сместить в сторону проймы на 1,85 см и вниз — на 1,2 см;
- основание горловины поднять на 0,73 см;
- высшую точку горловины поднять на 0,48 см и сместить в сторону проймы на 1,5 см;
- угол наклона плечевого шва увеличить на 8,3°;
- длину плечевой линии увеличить на 0,46 см;
- переднюю точку касания проймы опустить на 0,95 см;
- ширину проймы увеличить на 0,1 см;
- расширить по боковому срезу: на уровне линии талии на 0,42 см, от линии бедер до низа — на 0,45 см;
- раствор талиевой вытачки уменьшить на 0,3 см.

В итоге «новый» перед на уровне точки касания проймы получился уже на 1,37 см (при закрытой нагрудной вытачке), по линии талии — на 0,87 см, по линиям бедер и низа — на 1,15 см, чем «прежний». Кроме того увеличилась длина проймы на 0,6 см, высота груди — на 1,7 см, расстояние от средней линии до центра выпуклости груди — на 0,25, уменьшилась длина горловины на 0,53 см. Угол раствора нагрудной вытачки уменьшился на 1,46° (с учетом внесенных поправок в формулу расчета ширины вытачки на выпуклость груди).

В частях рукавов произошли такие изменения как: уменьшение ширины на уровне линии основания оката на 1,2 см, увеличение высоты оката на 0,65 см, смещение вершины оката на 0,15 см в сторону переднего переката и увеличение длины оката на 0,63 см.

Анализируя исходную информацию и полученные результаты можно отметить, что изменения параметров конструкций новых деталей произошли по ряду причин, представленных в таблице.

Таблица – Причины изменения параметров конструкции женского пальто

Преобразование конструкции	Причина изменения параметров
1	2
Изменение положения линии груди и глубины проймы	Увеличение расстояния от точки основания шеи сзади до линии обхвата груди первого и второго (размерный признак Т39) на 1,1 см
Изменение положения линии бедер	Уменьшение разницы размерных признаков Т7 и Т12 на 0,6 см из-за увеличения размерного признака Т12
Изменение положения линии низа	Увеличение высоты коленной точки (размерный признак Т9) на 1,6 см
Увеличение ширины проймы	Увеличение размерного признака Т57 на 0,2 см
Увеличение ширины спинки по линии талии	Уменьшение величин растворов талиевых вытачек из-за общего уменьшения ширины сетки чертежа и, следовательно, уменьшения суммарного раствора вытачек по линии талии

Окончание таблицы

1	2
Уменьшение ширины горловины спинки	Уменьшение обхвата шеи (размерный признак Т13) на 0,6 см
Увеличение глубины горловины спинки	Изменение величины коэффициента, участвующего в расчетной формуле
Увеличение угла наклона плечевого шва спинки	Повышение высшей точки горловины спинки и понижение уровня линии груди
Изменение положения задней точки касания проймы	Понижение уровня глубины проймы
Уменьшение ширины переда	Уменьшение ширины сетки чертежа (из-за уменьшения величины обхвата груди второго на 0,8 см, увеличения вычитаемого коэффициента (a_8), корректирующего размерный признак Т15, на 1,0 см) и увеличение размерного признака Т57 на 0,2 см)
Изменение положения центра выпуклости груди: по горизонтали по вертикали	Увеличение расстояния между сосковыми точками (размерный признак Т46) на 0,5 см Уменьшение разницы новых размерных признаков Т36а и Т35а относительно разницы Т36 и Т35 старой типологии, в которых учитывалась длина горловины спинки
Повышение уровня высшей точки горловины переда	Использование нового размерного признака Т35а (расстояние от точки основания шеи сбоку до сосковой точки)
Уменьшение глубины горловины переда	Уменьшение обхвата шеи (размерный признак Т13) на 0,6 см и изменение величины коэффициента, участвующего в расчетной формуле
Увеличение угла наклона плечевого шва переда	Повышение высшей точки горловины переда, понижение уровня линии груди, а также изменение величины коэффициента, участвующего в расчете расстояния от передней точки касания проймы до вершины проймы переда
Изменение положения передней точки касания проймы	Понижение уровня глубины проймы
Уменьшение угла раствора нагрудной вытачки	Уменьшение разницы размерных признаков Т15 и Т14 (обхвата груди второго и первого), а также увеличение вычитаемого коэффициента (a_8), корректирующего размерный признак Т15, на 1,0 см)
Уменьшение ширины рукава по линии основания оката	Уменьшение величины расчетного коэффициента, участвующего в формуле и использование рекомендаций по унифицированному построению криволинейных участков рукава дугами окружностей

Работа находится в стадии выполнения. Результаты исследований могут быть применены как в учебном процессе, так и в практической работе.

УДК 687

К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ

Возвышаева Е.В., асп., Дубоносова Е.А., доц.

ФГБОУ ВО МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)

Институт менеджмента и индустрии моды,

г. Москва, Российская Федерация

Для успешной работы конкурентоспособного швейного предприятия необходима информация об объемах выпуска продукции, необходимой на внутреннем рынке страны, с учетом размерных характеристик и полнотных групп женского населения

Промышленные предприятия выпускают ограниченное количество вариантов одежды на фигуры стандартных размеров. Разработка рациональной типологии населения, при которой большее количество потребителей было бы удовлетворено качеством посадки готового изделия на фигуру, является сложной и актуальной задачей на сегодняшний день.