

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТЕКСТИЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ»
(ИГТА)

Кафедра конструирования швейных изделий

Методические указания
к выполнению лабораторной работы
по дисциплине
«Конструктивное моделирование одежды»
на тему:
**“Разработка чертежа конструкции швейного изделия
покроя реглан
расчетным методом и методом шаблонов”**
для студентов дневной и заочной форм обучения
по специальности 260902 Конструирование швейных изделий

Иваново 2006

Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности 260902 дневной и заочной форм обучения, выполняющих лабораторную работу по дисциплине «Конструктивное моделирование одежды».

Лабораторная работа направлена на изучение особенностей построения и анализа чертежей конструкций швейных изделий покроя реглан.

Составители: канд. техн. наук, доц. М.Р. Смирнова

канд. техн. наук, доц. Н.А. Сахарова

Научный редактор канд. техн. наук, проф. Л.П. Юдина

Редактор В.В. Зимнякова

Лицензия ИД № 06309 от 19.11.2001. Подписано в печать .
Формат 1/16 60x84. Бумага писчая. Плоская печать.
Усл. печ. л. . Уч. – изд. л. . Тираж 100 экз.
Заказ №

Редакционно-издательский отдел
Ивановской государственной текстильной академии
Участок оперативной полиграфии
153000 г. Иваново, пр. Ф. Энгельса, 21

1. Цель работы

Изучение особенностей построения чертежа конструкции швейного изделия покроя реглан по расчетному методу и методу шаблонов.

2. Содержание работы

1. Разработка эскиза или подбор модели покроя реглан по журналам мод.
2. Построение или подбор базовой конструкции плечевого швейного изделия на условно-типовую фигуру с учетом определенного ассортимента одежды.
3. Анализ базовой конструкции (расчет величин конструктивных прибавок, оценка баланса, проверка сопряженности и накладываемости срезов).
4. Корректировка базовой конструкции с учетом особенностей конструкции покроя реглан и объемно-силуэтного решения модели.
5. Разработка конструкции покроя реглан по расчетному методу и методу шаблонов.
6. Изготовление макетов изделий покроя реглан. Оценка показателей статического соответствия.
7. Формулирование выводов по работе.

3. Вопросы для подготовки к работе

1. Приведите характеристики разновидностей покроя реглан.
2. Укажите корректировки, которые необходимо внести в чертеж базовой конструкции для построения конструкции швейного изделия покроя реглан.
3. Назовите две основные группы методов разработки конструкции швейного изделия покроя реглан.
4. Укажите принципиальные отличия этих методов.
5. В чем заключается суть построения конструкции покроя реглан методом шаблонов и расчетным методом?

4. Теоретические основы работы

Характерные особенности построения конструкции с рукавом покроя реглан

Конструкции изделий покроя реглан характеризуются наличием незамкнутой линии проймы, идущей от горловины, и рукавом, выкроенным вместе с плечевыми частями деталей стана. Разновидностью рукава реглан является полуреглан, верхняя точка которого идет от линии плеча.

Линия проймы реглана может иметь различную конфигурацию: выпуклую, прямую, вогнутую или в виде погона вверху, а также переходящую в кокетку.

Рукава реглан могут иметь отвесное направление или более пологое, мягкое. В этом случае в конструкции увеличивают прибавку на свободу проймы, уменьшают высоту оката рукава и увеличивают прибавку к обхвату плеча по сравнению с прибавками и параметрами конструкции базового покроя. Глубина проймы и высота оката могут быть такими же, как при втачных рукавах, обеспечивая отвесность рукава. Но наряду с этим глубина проймы может быть значительно увеличена (до линии талии), а высота оката уменьшена. В этих случаях рукава более мягкие и свободные.

По визуально-конструктивным признакам встречающиеся сегодня в одежде варианты покроя рукава реглан можно классифицировать следующим образом:

- по виду членения линией реглана: классический реглан, полуреглан, нулевой реглан, реглан-погон, реглан-фантази (рис. 1);

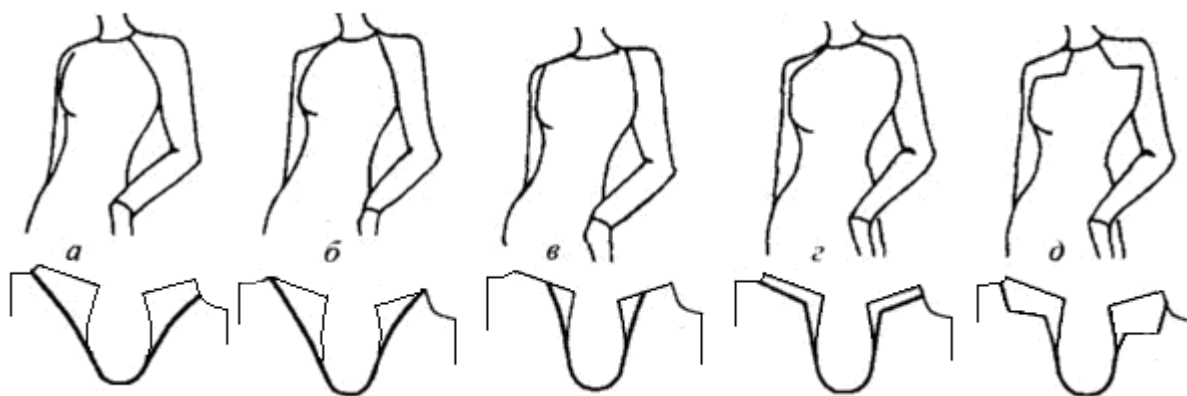


Рис. 1. Разновидности линии членения проймы реглана: а) типовой; б) нулевой; в) полуреглан; г) реглан-погон; д) реглан-фантази / /

- по конфигурации линии проймы: с прямой, выпуклой или вогнутой линией реглана;

- по глубине проймы: классическая, углубленная, глубокая или очень глубокая пройма;
- по ширине рукава: равномерно расширенные (широкие, узкие или средние), неравномерно расширенные (расширенные вверху, внизу или в средней части, зауженные внизу или в средней части);
- по длине рукава: короткие, длинные (до уровня обхвата запястья), до уровня линии локтя, до середины предплечья;
- по расположению членений рукава: с вертикальными, горизонтальными или наклонными членениями;
- по рельефу поверхности рукава: с гладкой или рельефной поверхностью.

При разработке конструкций покроя реглан следует помнить, что различные варианты конфигурации линии реглана существенно влияют на зрительное восприятие плечевого пояса фигуры. Линии покроя, образующие острый угол, зрительно способствуют уменьшению ширины плеч. Если линии образуют тупой угол, то зрительно такая линия расширит плечи.

Покрой реглан рекомендуются для всех видов женской одежды, некоторых видов детской и мужской одежды (пальто, плащи, куртки).

Построение конструкции с рукавом покроя реглан возможно после построения конструкции базового покроя, а именно: линий горловины полочки и спинки, нагрудной и плечевой вытачек, плечевых срезов, определения положения вытачек на уровне талии и определения их растворов.

Перед построением модельной конструкции необходимо осуществить следующие *преобразования базовой конструкции*:

- 1) увеличить прибавки:
 - по линии груди (минимум на 2,0 ...4,0 см);
 - к обхвату плеча (на 2,0 ...4,0 см и более - до 8,0-10,0 см);
 - на свободу проймы (минимум на 3,0 ..5,0 см, максимум – до линии талии)
 по сравнению с конструкцией с втачным рукавом;
- 2) уменьшить величину переднезаднего баланса (особенно в изделиях мягкой формы) за счет повышения горловины спинки;
- 3) расположить боковой срез посередине проймы;
- 4) уплощить полочку и спинку за счет уменьшения растворов нагрудной и плечевой вытачек (нагрудную сократить в среднем на 2,0 см, плечевую частично или полностью, переведя часть ее раствора в пройму);
- 5) перевести плечевой шов в сторону полочки.

Схема изменения базовой конструкции представлена на рис. 2

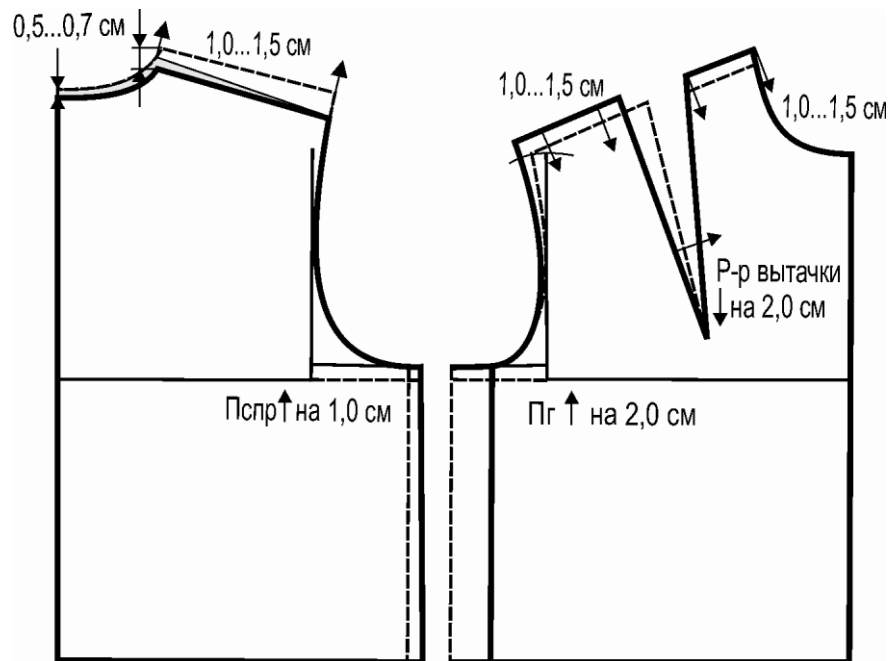


Рис.2 Схема изменения базовой конструкции

Различают два способа построения чертежей деталей: графический и расчетный.

Графический способ построения конструкции с рукавами покроя реглан

Построение конструкции графическим способом осуществляют следующим образом (рис. 3).

На чертеже полочки и спинки проводят линии проймы реглана – (122*-332) и (16** -352). На рукаве увеличивают высоту оката, которую определяют по формуле:

$$Вок.пр = Вок \times k ,$$

где **К** — коэффициент, равный 1...1,1 ,

К= 1,1 используют при проектировании рукава строгой формы.

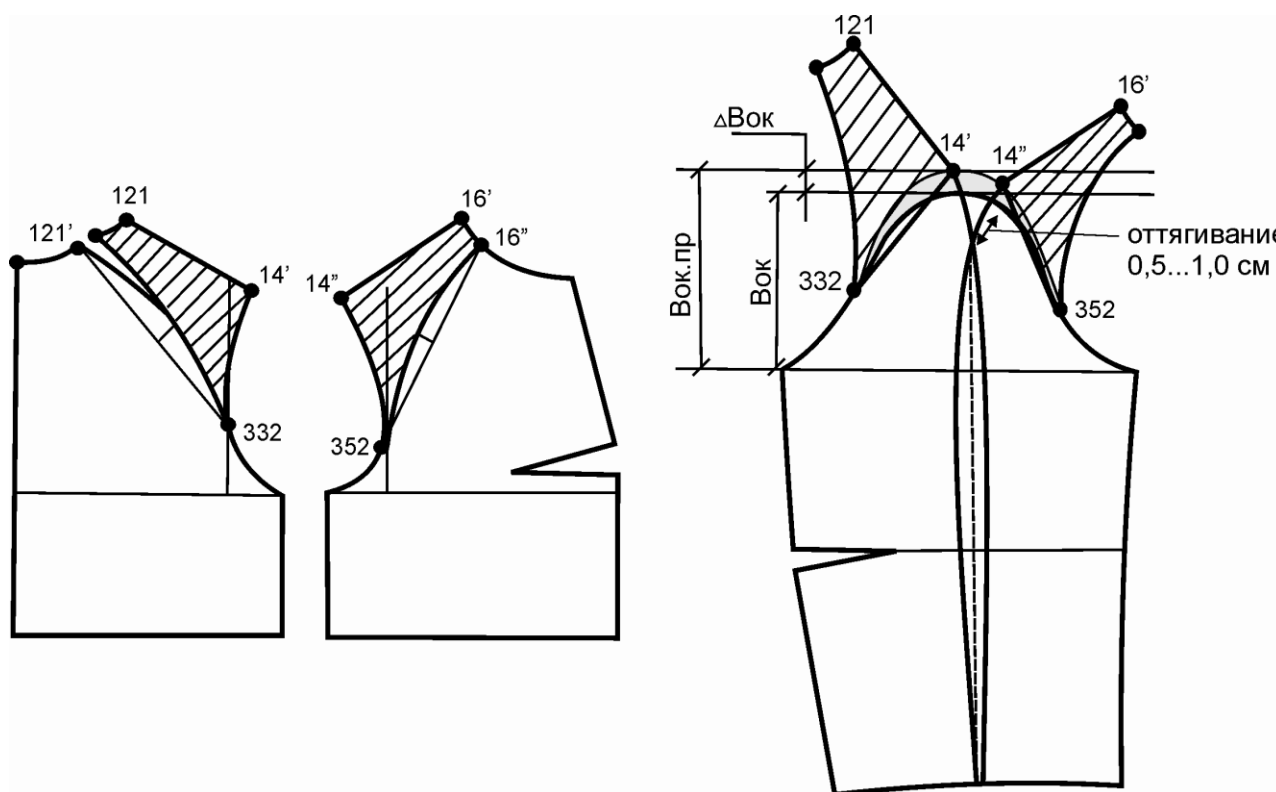


Рис. 3 Схема графического способа построения чертежей основных деталей изделия с рукавами покроя реглан

Части деталей, расположенных выше линии реглана, отсекают и переносят на рукав, совмещая соответствующие точки 332 на спинке и рукаве и точки 352 на полочке и рукаве.

Расчетно-графический способ построения конструкции с рукавами покроя реглан

Построение конструкции покроя реглан расчетно-графическим способом основывается на выборе методики, в соответствии с которой осуществляют выбор или расчет конструктивных прибавок, определяют алгоритм построения конструкции и расчет параметров конструктивных отрезков.

5. План выполнения работы

1. Разработать эскиз или подобрать модель покроя реглан по журналам мод.
2. Построить по любой системе конструирования или подобрать готовую базовую конструкцию плечевого швейного изделия определенного ассортимента на условно-типовую фигуру.

3. Выполнить анализ базовой конструкции.
- 3.1 Оценить величины конструктивных прибавок по участкам (рис. 4.).
- 3.2 Провести оценку баланса конструкции.
- Результаты свести в табл. 1- 3.
- 3.3 Выполнить проверку сопряженности и накладываемости срезов.

Таблица 1

Анализ базовой конструкции изделия

Наименование конструктивного элемента	Величина конструктивного элемента	Характер и величина корректировки
1. Проверка вытачки на выпуклость грудных желез		
1.1 Положение конца вытачки: - от вершины горловины - от линии полузаноса		
1.2 Раствор вытачки		
2. Проверка баланса поперечного:		
- ширина горловины спинки - ширина горловины полочки		
3. Проверка плечевых срезов		
3.1 Наклон срезов: - спинки - полочки		
3.2 Длина срезов: - спинки - полочки		
4. Проверка баланса		
4.1 Верхний баланс		
4.2 Исходный баланс		
4.3 Передне-задний баланс		
4.4 Боковой баланс		

Значения величин конструктивных прибавок

Наименование кон- структивного участка	Величина участка на черте- же, см	Размерный признак типовой фигуры		Обозначе- ние конструк- тивной прибавки	Величина прибавки, см
		обозна- чение	величи- на, см		
1. Ширина изделия на уровне глубины прой- мы		$C_{гш}$		$П_{C_{гш}}$	
2. Ширина изделия на уровне линии талии		C_t		$П_{C_t}$	
3. Ширина изделия на уровне линии бедер		C_b		$П_{C_b}$	
4. Ширина спинки в самом узком месте		$Ш_c$		$П_{Ш_c}$	
5. Ширина полочки в самом узком месте		$Ш_r$		$П_{Ш_r}$	
6. Ширина проймы		$d_{прз}$		$П_{Ш_{пр}}$	
7. Глубина проймы		$B_{прз}$		$П_{спр}$	
8. Ширина рукава вверху		O_n		$П_{O_n}$	
9. Ширина рукава вни- зу		$O_{зап}$		$П_{O_{зап}}$	

После анализа величин конструктивных прибавок сделать вывод об объ-
емно-силуэтном решении модели.

Таблица 3

Анализ соответствия параметров проймы и оката рукава

Вид анализируемого участка	Наименование параметров	Величина	Разность, см		Характер и величина корректировки
			фактическая	допустимая	
Соотношение продольных размеров	Глубина проймы закрытая ГПЗ				
	Высота оката рукава		ГПЗ-ВОР		
Соотношение поперечных размеров	Ширина проймы $Ш_{пр} = d_{прз} + П_{дпрз}$		ШОР- Ш_{пр}		
	Ширина рукава под проймой в двое сложенном виде $ШОР = 0,5(O_n + П_{он})$				
Соотношение длин	Длина проймы, ДП Длина оката рукава ДОР		ДОР-ДП	ДП*Н	
*Примечание: Н - норма посадки рукава на 1 см проймы					

4. Определить и обосновать величины конструктивных прибавок в соответствии с объемно-силуэтной формой разработанной модели швейного изделия покроя реглан (п.1).

5. Внести необходимые корректировки в чертеж базовой конструкции с учетом особенностей разработки конструкции покроя реглан и установленных величин конструктивных прибавок.

6. Выполнить построение конструкции покроя реглан расчетным методом и методом шаблонов.

7. Внести в чертеж конструкции покроя реглан модельные особенности в соответствии с эскизом модели.

8. Выполнить оценку чертежа модельной конструкции в соответствии с рис. 4.

9. Изготовить макеты изделий покроя реглан по расчетному методу и методу шаблонов.

10. Выполнить оценку макетов по показателям статического соответствия (см. методич. указания 2393).

11. Сформулировать вывод по работе.

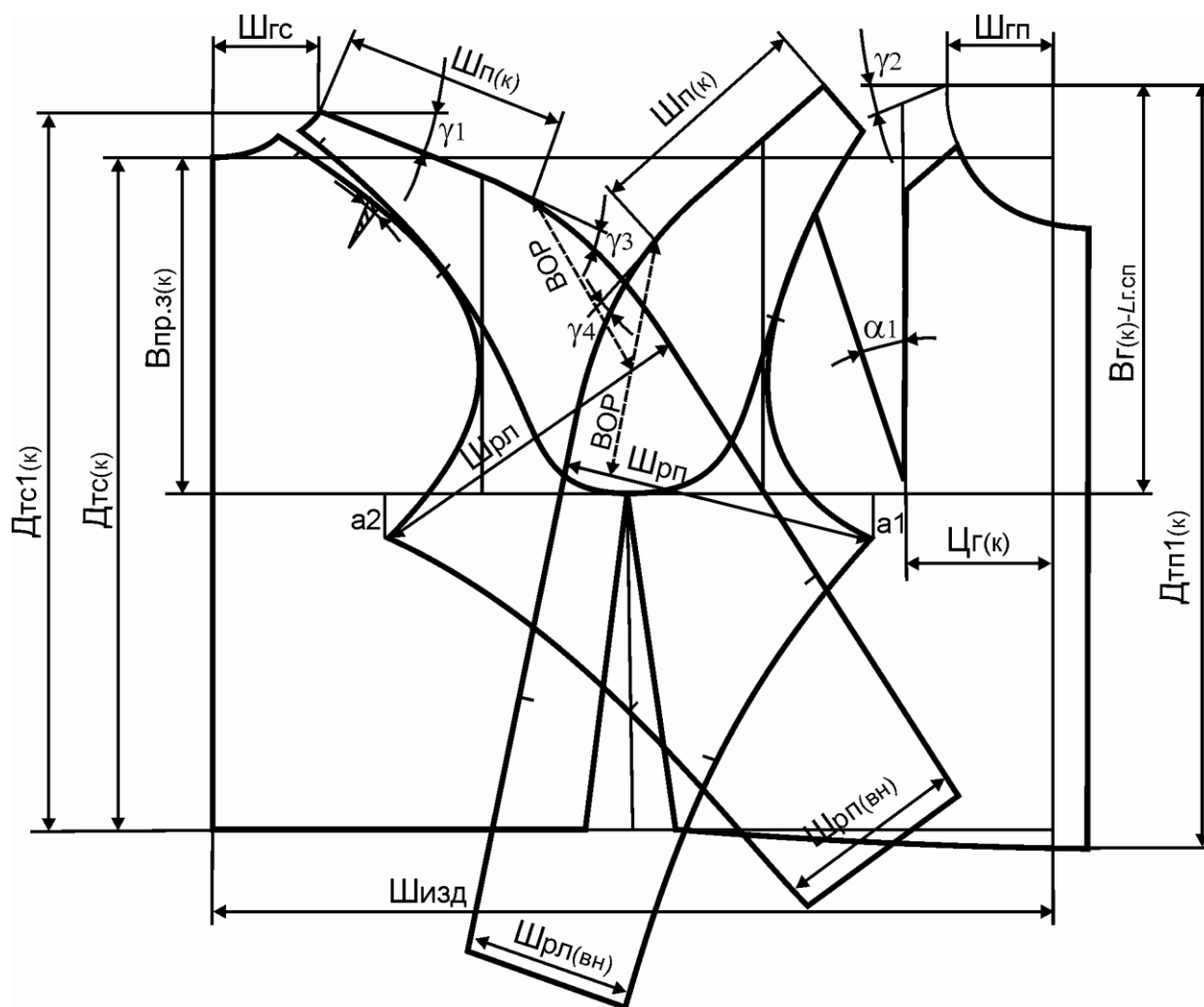


Рис. 4 Схема оценки чертежа конструкции с рукавом покроя реглан

6. Библиографический список

1. Коблякова, Е.Б. Конструирование одежды с элементами САПР [Текст] / Е.Б. Коблякова, Г.И. Ивлева, В.Е. Романов. – М.: Легпромбытиздат, 1988. – 464 с.
2. Янчевская, Е.А. Конструирование одежды [Текст] /Е.А. Янчевская. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 384 с.
3. Бланк, А.Ф. Раскрой, пошив и моделирование женской легкой одежды [Текст] /А.Ф. Бланк, З.М. Фомина. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 240 с.
4. Матузова, Е.М. Разработка конструкций изделий по моделям [Текст] /Е.М. Матузова, Н.С. Гончарук, Р.И. Соколова. – М.: «Легкая индустрия», 1975. – 248 с.