Конструирование костюма I

Практическая работа №1

Тема: Расчет и построение чертежа конструкции втачного рукава.

Цель работы: Изучение конструкции и освоение методики построения чертежей основы втачных рукавов на основе измерений фигур.

Содержание работы:

1. Исходные данные для построения чертежа основы рукава;
2. Выполнение расчетов для построения чертежа рукава;
3. Построение чертежа рукавов: одношовного с локтевой вытачкой и без локтевой вытачки, двухшовного;
4. Определение посадки по окату рукава и места расположения контрольных знаков (надсечек);
5. Анализ результатов работы, выводы по работе.

Теоретическая основа для выполнения работы:

Исходные данные для построения чертежа основы рукава.

Исходные данные для построения чертежа основы рукава студенты устанавливают, исходя из принятой методики конструирования и ранее построенного чертежа конструкции спинки и полочки.

Размерные признаки

- *Обхват плеча* ***Оп***
- *Длина рукава* ***Друк***
- *Обхват запястья* ***Озап***

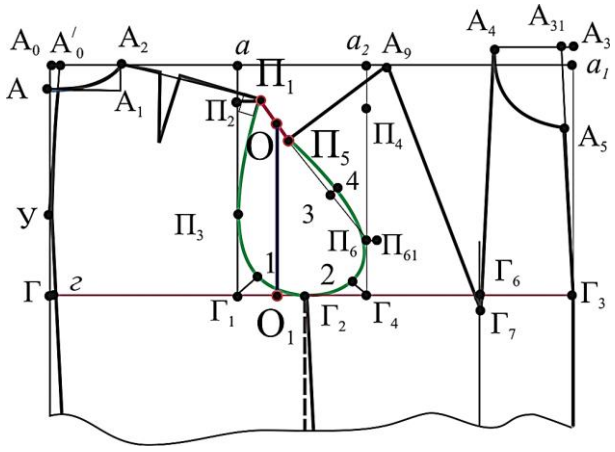
Поп Прибавка к обхвату плеча

Позап – прибавка к обхвату запястья используется для рукавов облегающих руку у запястья.

- *Позап* = 4,0÷5,0 см – для рукавов без застежки;
- *Позап* = 1,0÷2,0 см – для рукавов с застежкой.

Размеры и форма рукава зависят от размеров руки и проймы, запроектированной посадки по окату рукава и припуска на свободу облегания. Длину и ширину рукава определяют исходя из измерений руки: Друк и Оп, Озап.

Размеры рукава увязываются с размерами проймы: шириной Шпр, глубиной и длиной проймы Дпр. **Длина проймы (Дпр)** измеряют от точки $П_1$ до точки $П_5$ по периметру проймы (без учета припуска на сутюжку проймы спинки).



Глубину проймы или вертикальный диаметр проймы OO_1 определяют по чертежу полочки и спинки. Исходя из ОО1 определяют высоту оката рукава O_1O_2 по формуле:

$$O_1O_2 = OO_1 - (1…2{,}5 \text{ см}),$$

где 1…2.5 см- коэффициент, зависящий от размера и развития дельтовидной мышцы руки.

Ширину рукава под проймой (в развернутом виде) чаще всего определяют, используя припуск к обхвату плеча (Поп) по формуле:

Шрук= Оп+Поп

Выполнение расчетов для построения чертежа рукава;

Все расчеты для построения чертежа основы конструкции рукава выполняются в табличной форме.

Построение чертежей рукавов;

Построение чертежа основы рукава производят в соответствии с выбранной методикой конструирования в масштабе 1:1, при этом учитывается выбранный материал для определения посадки по окату рукава.

Определение посадки по окату рукава и места расположения контрольных знаков (надсечек);

Посадку по окату рукава фактическую Пос.факт. определяют после построения чертежа конструкции рукава по формуле:

Пос.факт.=Длина оката-Длина проймы

Пос.факт. сравнивают с Пос.расч в зависимости от материала и вносят коррективы в чертеж основы, если Пос.факт. не соответствует Пос.расч.

Для правильного соединения рукава с проймой по окату рукава ставят контрольные надсечки (не менее 5) в соответствии с распределением посадки по окату рукава.

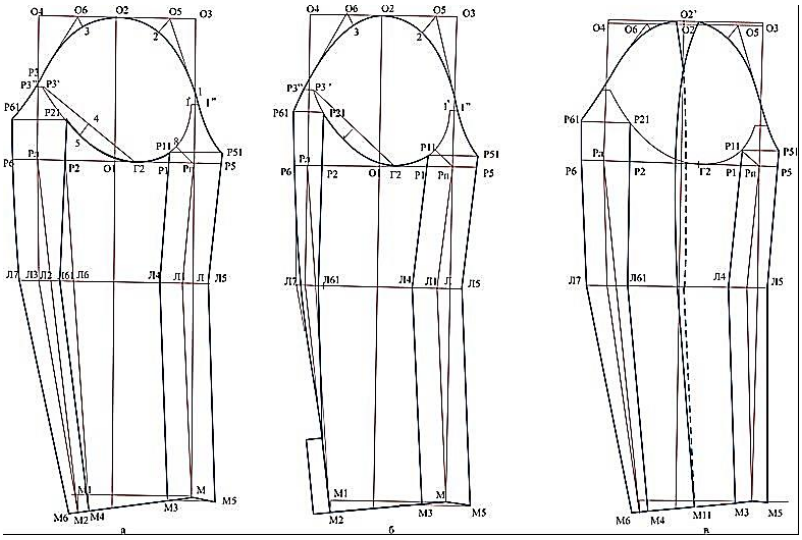


Рисунок 1 – Чертеж конструкции втачного двухшовного рукава

Анализ результатов, выводы по работе.

После построения чертежа конструкции рукава студентам предлагается выполнить макет на данную конструкцию рукава, вметать в готовый макет лифа и примерить. Произвести анализ примеренной конструкции.

Вопросы для подготовки к работе:

1. Какие покрои, форма и конструкция рукава являются типовыми для женской верхней одежды?
2. Каковы основные требования к конструкции втачного рукава?
3. Каковы исходные данные для построения чертежа основы конструкции втачного рукава?
4. Из каких основных деталей состоит двухшовный рукав? Как называются их срезы?
5. От чего зависит величина посадки по окату рукава?

Инструменты*:* чертежи конструкции, резец, ножницы, лекальные линейки, бумага.

Рекомендуемая литература: 1, 2, 3.