Баланс конструкции

Лекции по дисциплине «Конструирование одежды»

Баланс – критерий посадки изделия на фигуру

• Под балансом изделия понимают такую посадку, при которой основные швы (плечевые, боковые) находятся в спокойном, равновесном состоянии, а на самом изделии нет заломов и складок. При правильном балансе спинка и полочка изделия, соединённые по плечевым швам, свободно лежат на фигуре человека, а линии талии на спинке и полочке смыкаются в боковых швах в строго горизонтальные линии. При наличии драпировок, фалд положение их д.б. обязательно симметрично для правой и левой половинок изделия.

Отклонения в балансе конструкции

Отклонения в балансе изделия

Баланс конструкции – это
взаимоувязка основных узлов по
следующим линиям членения:
плечевые, боковые швы, пройма и
окат рукава.

Причины нарушения баланса

- неправильно проведены измерения фигуры
- неверно выполнены расчёты по формулам
- базовые конструкции не соответствуют фигуре конкретного заказчика и т.п.

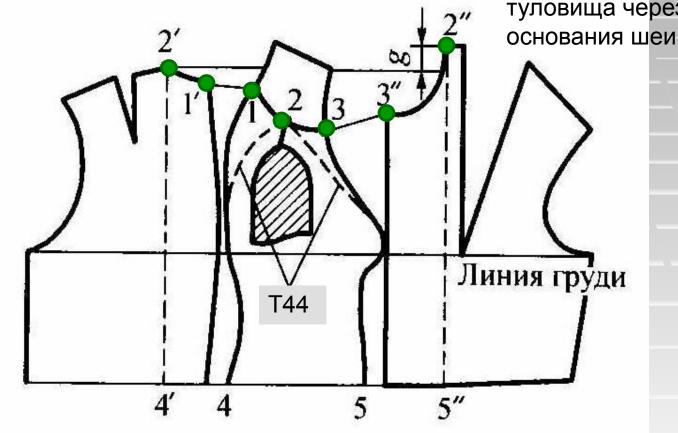
Поэтому при изготовлении новой модели для заказчика со сложной фигурой во время раскроя изделия даются дополнительные прибавки для корректировки баланса изделия.

Виды баланса

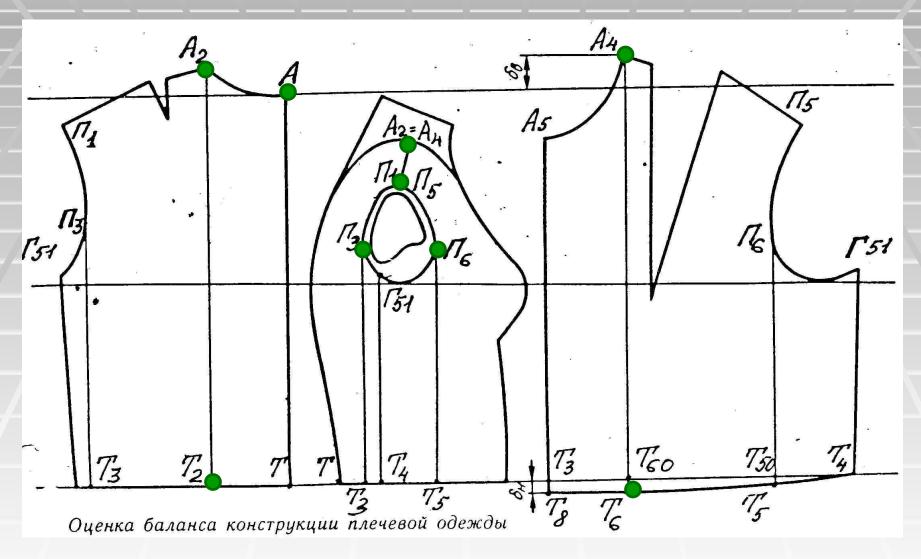
- Передне-задний баланс в плечевых изделиях это равновесие передних и задних частей одежды, характеризующееся взаимным положением высших точек горловины переда и спинки в вертикальном направлении.
- Боковой баланс это равновесие этих же частей по боковому шву или же равновесие передней и задней частей одежды с боковыми деталями
- Опорный баланс определяется положением конструктивных точек верхних срезов деталей относительно их средних линий (в горизонтальном направлении)

Основные балансовые точки и измерения:

- 1. Шейная точка
- 2. Точка основания шеи
- 3. Верхнегрудинная
- 4. Дтт (Т44) дуга верхней части туловища через точку основания шеи



Оценка баланса конструкции плечевой одежды



Баланс общий

 Общий баланс изделия определяют по соотношению длин полочки и спинки до линии талии

$$\delta_0 = (T_{36} - T_{76}) - T_{40} \pm K$$

где K – расчётный коэффициент, зависящий от толщины пакета

или
$$\delta_0 = \mathbf{Д}_{T\Pi 1} - \mathbf{Q}_{TC}$$

или $\delta_0 = (\mathbf{Q}_{T\Pi} - \mathbf{Q}_{UOU}) - \mathbf{Q}_{TC}$

Величина баланса общего условно разделяется на две части

- Баланс верхний (δ_в) это расстояние на чертеже от уровня вершины горловины полочки до уровня шейной точки спинки
- Баланс нижний (δ_н) это расстояние от уровня линии талии посередине переда до уровня линии талии посередине спинки
- В последнее время величину бн часто принимают равной нулю, т.е. линия талии в конструкции полочки остаётся горизонтальной. В этом случае б₀ = бв

Суммарный баланс

Передне-задний баланс в плечевых изделиях – это равновесие передних и задних частей одежды, характеризующееся взаимным положением высших точек горловины переда и спинки в горизонтальном и вертикальном направлениях. Но положение плечевого шва в конструкциях нестабильно (напр., в реглане и цельнокроёных покроях плечевой шов смещается в сторону полочки), поэтому переднезадний баланс определяется как суммарный

$$\delta_{\Pi 3} = \Pi_{TC1} + \Pi_{T\Pi1}$$

 $\delta_{\Pi 3} = \Pi_{43} + \Pi_{61} + \Pi_{74}$ Пакета

блз = Т44 (дуга верхней части туловища через точку основания шеи)

Баланс зависит:

- От пола и возраста (у женской фигуры он больше, т.к. учитывает выпуклость грудных желёз)
- От типа телосложения и осанки
- (для перегибистых фигур увеличивается, т.к. увеличивается Дтп;
- для сутулых уменьшается, т.к. увеличивается Дтс)
- От ассортимента (в верхней одежде δ >)
- От размера (в больших размерах δ >)
- Баланс может быть как положительным так и отрицательным

Величина баланса плечевой одежды типовых фигур женщин (ОСТ 17326-81)

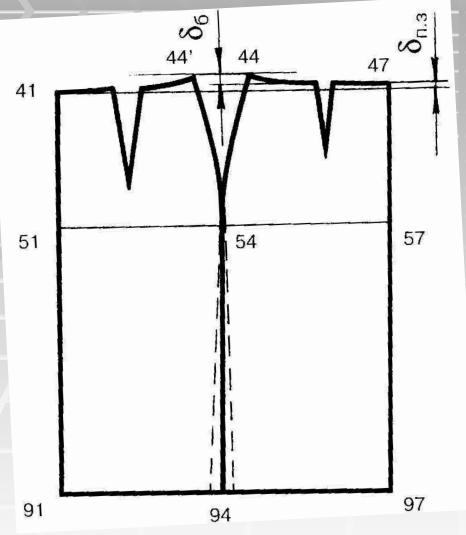
Сгз	44	46	48	50	52	54	56	58	60
δпз	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,2

Для зимних пальто баланс увеличивается на 1,0см при обычном воротнике, а при воротнике «шаль» - на 1,5см

Баланс поясных изделий

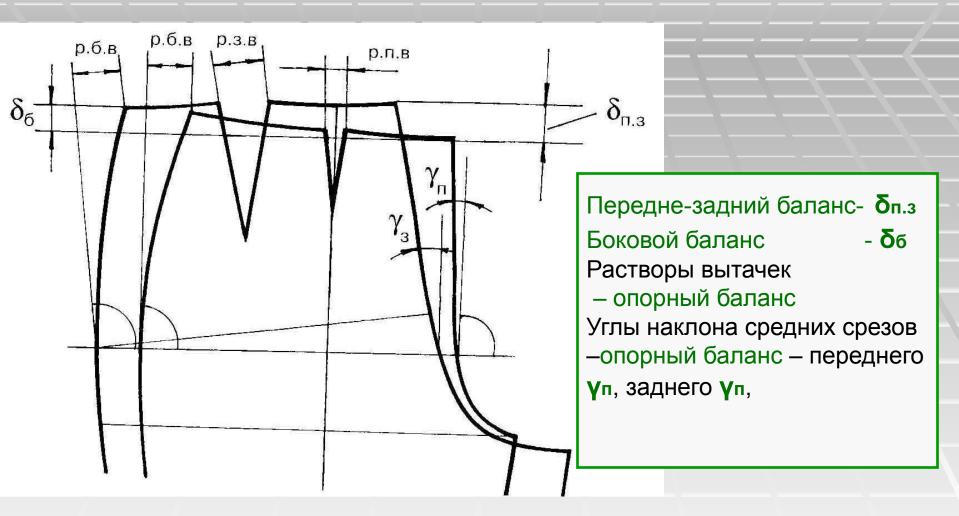
- Также обеспечивает равновесное положение изделия на фигуре
- Характеризуется разностью длин средних линий передней и задней частей изделия от талии до бёдер

Параметры конструкции юбки, обеспечивающие равновесность свободно падающих участков изделия спереди, сзади, сбоку



- Передне-задний баланс δπ.з – разница уровней вершин центральных участков передней и задней половинок
- Боковой баланс δ6 разность вершин бокового шва и центрального участка переда

Балансовая характеристика брюк



Опорный баланс

- Определяет размещение прибавки к максимальному обхвату фигуры по периметру изделия.
- Правильный опорный баланс поясного изделия обеспечивается определённым распределением разности размеров изделия на линии талии и бёдер в вытачки, соответствующие форме одеваемой поверхности.
- Ошибки в определении растворов вытачек проявляются в изделии и вызывают дефекты посадки на фигуре.

Дефекты посадки одежды, связанные с нарушением баланса изделия

длинная спинка

не соответствующая положению вершины горловины спинки вершина горловины полочки

Балансовые нарушения короткая спинка

искажение размеров некоторых участков из-за нарушения технологии обработки...

не соответствующее наклону плеч положение плечевых срезов спинки и полочки