

4.6 Конструирование и технология изделий из кожи

УДК 685.34.016

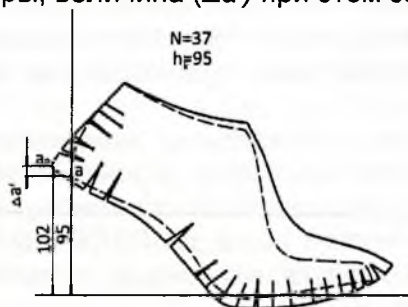
О МЕТОДИКЕ ВПИСЫВАНИЯ СРЕДНЕЙ КОПИИ В ОСИ КООРДИНАТ

Башкина В.Н., студ., Горбачик В.Е., проф.

Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь

В современных методиках проектирования по средней копии при вписывании УРК в оси координат по оси ординат откладывается высота приподнятости пяточной части колодки плюс 5 мм ($h_k + 5$). Увеличение h_k объясняется тем, что учитывается сумма толщин полустельки, затяжной кромки, жесткого задника. Однако, учитывая, что угол наклона средней копии на чертеже должен соответствовать углу наклона колодки, поднятой на каблук, иначе нарушается изгиб стопы в пучках, суммарную толщину деталей по следу следует откладывать вниз, а не прибавлять. Дело в том, что угол наклона УРК на чертеже имеет существенное значение при построении модели сапог, ботинок и т.д., так как влияет на облегание голени и уменьшает количество складок при ходьбе.

Анализ литературы показал, что в работе [1] приводится другое объяснение этого вопроса: если колодку вместе с наклеенным шаблоном условной развертки установить на плоскости, подняв пяточную часть на высоту каблука, и затем освободить условную развертку так, чтобы она была параллельна продольно-вертикальному сечению колодки, то как видно из рисунка точка a_p условной развертки и точка a колодки будут находиться на разных уровнях от плоскости опоры, величина ($\Delta a'$) при этом зависит от высоты каблука.



Следовательно, к высоте приподнятости пяточной части колодки при вписывании УРК в оси координат рекомендуется прибавлять $\Delta a'$. В среднем это значение и составляет 5 мм. Для проверки этого положения были отобраны 2 колодки с высотой приподнятости пяточной части 20 и 95 мм. С колодок были сняты жесткие оболочки при помощи вакуум-аппарата.

Жесткие оболочки разрезались по граничным линиям гребня и пяточной части, и надрезались для распластывания. В оси координат вписывались продольно-вертикальные сечения колодок, и на них накладывались полученные нераспластанные оболочки, совмещая пяточные контуры и линии установочных площадок. В таком положении оболочки закреплялись в средней части с помощью игл, и производилось их распластывание на плоскость. После этого определялась величина $\Delta a'$.

В результате исследования оказалось, что при $h_k = 20$ мм $\Delta a' = 3$ мм, а при $h_k = 95$ мм $\Delta a' = 7$ мм, что практически совпадает с данными работы [1].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что при вписывании условной развертки колодки на низком каблуке в оси координат по оси ординат достаточно откладывать высоту приподнятости пяточной части. При вписывании условной развертки колодки на среднем и высоком каблуках, следует к высоте приподнятости пяточной части колодки прибавлять 5 мм. А при вписывании условной развертки колодки на каблуке от 95 мм и выше целесообразно добавлять 7 мм.

Список использованных источников

1. Апанасенко В.П. Новое в конструировании моделей обуви. – М. : Легпромбытиздат ; 1986. – 136 с.