

УДК 685.34.016

## ИССЛЕДОВАНИЕ СЛЕДА ЖЕНСКОЙ КОЛОДКИ

Студ. Малахова А.Г., проф. Горбачик В.Е.  
Витебский государственный технологический университет

При метрической системе нумерации, номер колодки обозначает длину стопы, а при штих-массовой системе нумерации, длину следа колодки выраженную в штихах.

При этом длина колодки:

$$D_{\text{кол}} = D_{\text{ст}} + (P - S),$$

где  $D_{\text{ст}}$  – длина стопы, мм;  $P$  – припуск в носочной части, мм;  $S$  – сдвиг следа колодки в пяточной части, мм.

Анализ литературы показал, что сдвиг следа колодки в пяточной части определяется в различных пособиях по-разному. Систематизация различных вариантов позволила выделить 5 групп, отличающихся методом определения величины сдвига следа колодки в пяточной части.

1) в процентах от длины стопы:

$$S = 0,023 \cdot D_{\text{ст}}$$

2) с учетом высоты каблука:

$$S = 0,02 \cdot D_{\text{ст}} + 0,05 \cdot h_{\text{к}};$$

3) для различной высоты каблука общесоюзный Дом моделей обуви ОДМО дает рекомендации в абсолютной величине: при  $h_{\text{к}}$  10-25 мм – 6 мм, 30-40 мм – 7 мм, 50-60 мм – 8 мм, 70-80 мм – 9 мм;

4) в зависимости от высоты каблука присваивается различный процент от длины стопы: при  $h_{\text{к}}$  10-25 мм – 2,8, 30-45 мм – 3,1, 50-65 мм – 3,4, 70-85 мм – 3,7 % от  $D_{\text{стопы}}$

5) учитывается изменение высоты каблука в серии:

$$S = 0,02 \cdot D_{\text{ст}} + 0,05 \cdot [h_0 \pm (0,02 \cdot h_0^i - 0,1) \cdot n]$$

Проведение расчетов для женских колодок с высотами каблука 20 мм, 40 мм, 60 мм, 80 мм, 100 мм и сравнение с фактическими показало, наилучший показатель имеет формула, где учитывается высота каблука.

УДК 685.34.021.22

## ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ГРАДИРОВАНИЯ ОБУВИ

Студ. Маркович А.Г., д.т.н., проф. Горбачик В.Е.  
Витебский государственный технологический университет

Были рассмотрены различные методики градирования: [1], [2], [3], [4] и методика предприятия с использованием программы CADCobler.

С использованием указанных методик было проведено градирование крайних номеров конструктивной основы верха мужских полуботинок и отдельных деталей.