

Програма «Scale from garment block» («Масштабування лекал виробу»)

На основі теоретичних та експериментальних досліджень отримані залежності коефіцієнтів масштабування від розмірних ознак та величини заданих прибавок до обхвату грудей для вихідного виробу (лекала якого є наявні на підприємстві) та для проєктованого виробу, які створюють передумови автоматизації процесу масштабування.

Результати інформаційних досліджень представлені у вигляді формул розрахунку коефіцієнтів масштабування лекал вздовж осей координат (окремо для додатного і від'ємного напрямів осі y , а також вздовж додатного напрямку осі x) для деталей стану (окремо для пілочки і спинки), та для деталей рукава.

З використанням отриманих рівнянь залежностей розроблено алгоритм розрахунку коефіцієнтів масштабування (рис. Ж.15), на основі якого розроблена програма на мові програмування Delphi, діалогові вікна якої представлені на рис. Ж.16-рис. Ж.17. Верхня частина діалогового вікна програми представляє собою блоки введення відомої інформації (рис. Ж.16, а). В нижній частині вікна наведено схему масштабування із вказівкою найменувань коефіцієнтів. Варіанти розрахунку коефіцієнтів масштабування в залежності від виду виробу, лекала якого є в наявності, та виду проєктованого виробу доступні шляхом розкриття списку можливих напрямів масштабування (рис. Ж.16, б).

Щоб виконати розрахунок коефіцієнтів масштабування слід ввести значення обхватів стегон (hips), грудей (bust), зросту (height) та прибавки до обхвату грудей, які характерні для існуючого виробу (Garment 1) та для проєктованого – того, який буде отриманий в результаті масштабування (Garment 2). Усі величини повинні бути виміряні в сантиметрах. Після цього слід натиснути кнопку «Calculate» («Розрахувати»), і програма розрахує коефіцієнти масштабування (відповідно до вказаної схеми, окремо для кожного зазначеного напрямку) для деталей пілочки, спинки та рукава. У випадку, коли всі дані внесено вірно і розрахунок завершено, з'являється вікно з розрахованими коефіцієнтами масштабування. На рис. Ж.17 представлено вікно виведення результатів роботи програми та розраховані коефіцієнти масштабування лекал стану виробу та коефіцієнти масштабування лекал деталей рукава для варіанту масштабування «tailored jacket→coat» (жакет-пальто).

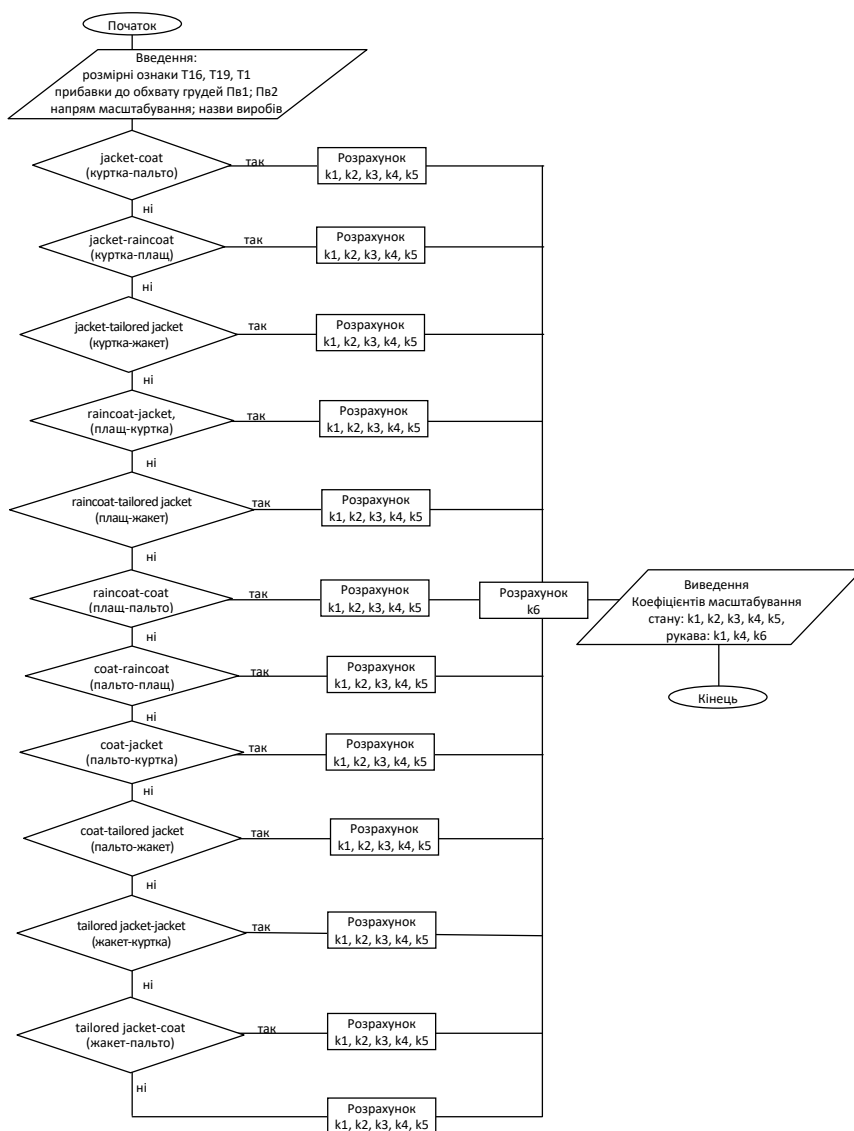
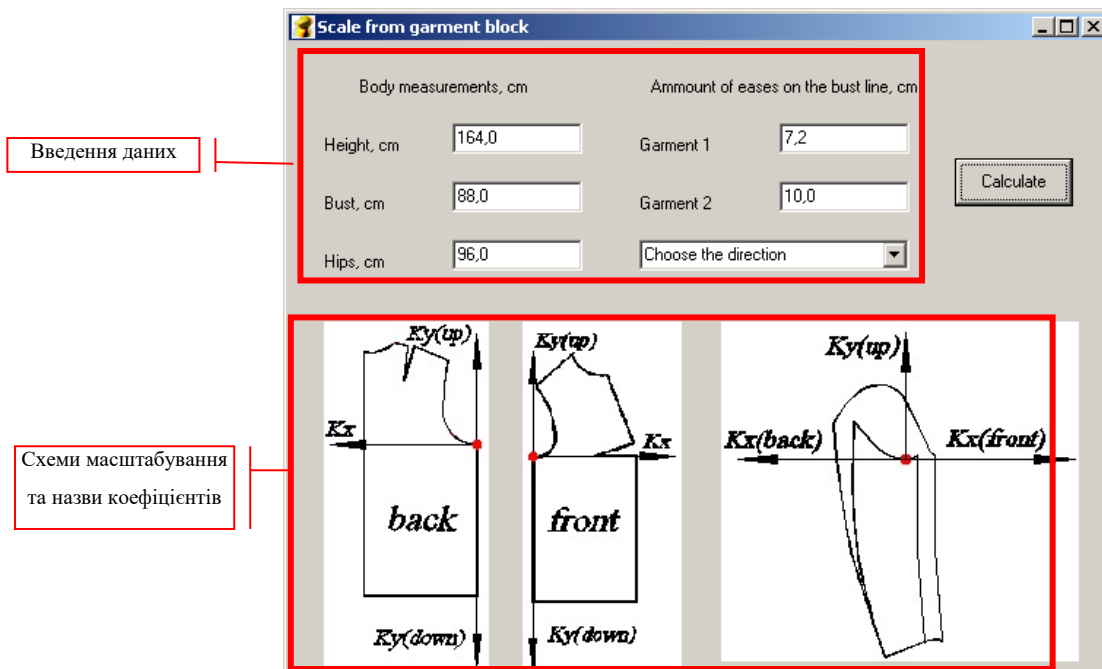
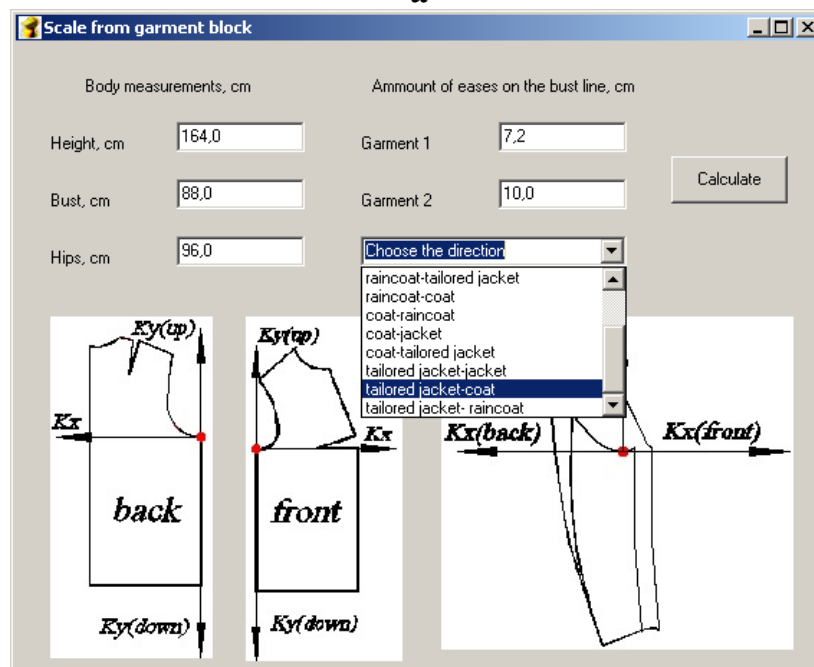


Рис. Ж.15. – Блок-схема розрахунку коефіцієнтів масштабування лекал



а



б

Рис. Ж.16. – Вікно програми «Scale from garment block» («Масштабування лекал виробу»): а) загальний вигляд вікна; б) вибір напрямку масштабування зі спадаючого списку

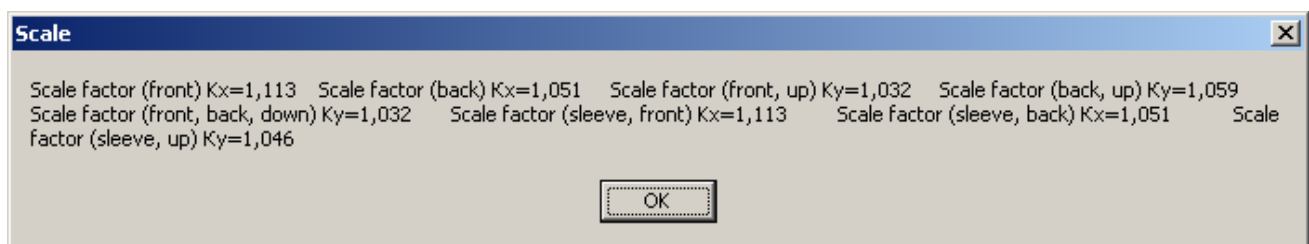


Рис. Ж.17. – Діалогове вікно програми «Scale from garment block» для виводу результатів знаходження коефіцієнтів масштабування

УКРАЇНА



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА

ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ

СВІДОЦТВО

про реєстрацію авторського права на твір

№ 64956

Комп'ютерна програма "Scale from garment block"

(вид, назва твору)

Автор(и) Захаркевич Оксана Василівна

(повне ім'я, псевдонім (за наявності))

Дата реєстрації

19.04.2016



Голова Державної служби
інтелектуальної
власності України

В.о. Голови А.А. Малиш