

Програма «Коефіцієнт» («Scale from body shape-3D»)

На основі теоретичних та експериментальних досліджень отримані залежності коефіцієнтів масштабування від величини заданих прибавок до основних конструктивних поясів і величин обхватів, які створюють передумови автоматизації процесу масштабування, і забезпечують класичне співвідношення конструктивної прибавки по лінії грудей на перед, пройму, спинку у віртуальній моделі.

З використанням отриманих рівнянь залежностей розроблено алгоритм розрахунку коефіцієнтів (рис. Ж.8), на основі якого розроблена програма на мові програмування Delphi, діалогові вікна якої представлені на рис. Ж.9-рис. Ж.11.

Можливі два варіанти розрахунку коефіцієнтів масштабування: для виробів довжиною нижче лінії талії (з врахуванням всіх трьох перерізів – рис. Ж.9) та вище лінії талії (без врахування значень перерізу по лінії стегон – рис. Ж.10).

Щоб виконати розрахунок коефіцієнтів масштабування при ввімкненій кнопці «Виріб довжиною нижче лінії талії» слід ввести значення обхватів стегон, талії, грудей та прибавки до них; при ввімкненій кнопці «Виріб довжиною вище лінії талії» слід ввести значення обхватів талії і грудей та прибавки до них і натиснути кнопку «Розрахувати», після чого програма розрахує коефіцієнти масштабування.

У випадку коли всі дані внесені вірно і розрахунок завершено, послідовно з'являються вікна з розрахованими коефіцієнтами масштабування. На рис. Ж.11 представлені окремі із розрахованих коефіцієнтів масштабування.

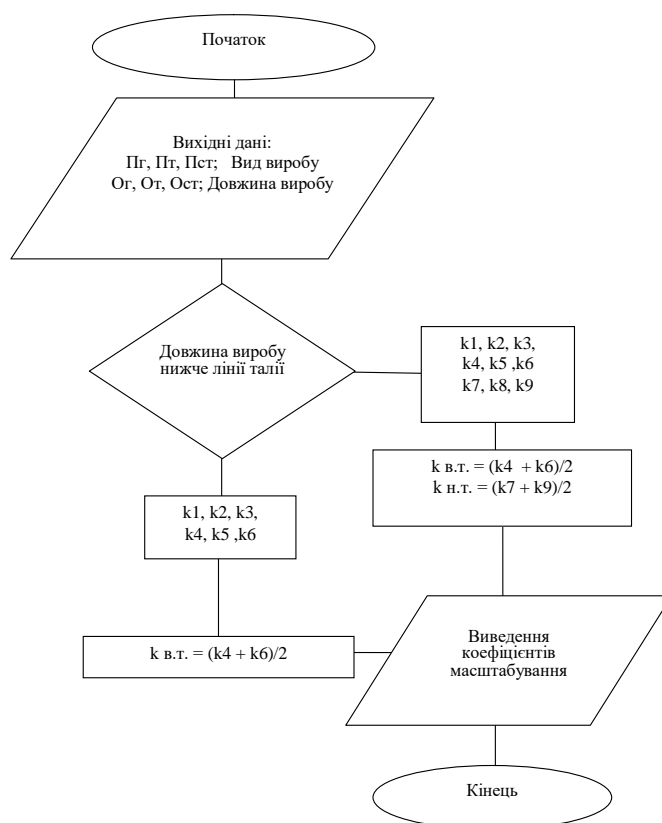


Рис. Ж.8. – Блок-схема розрахунку коефіцієнтів масштабування

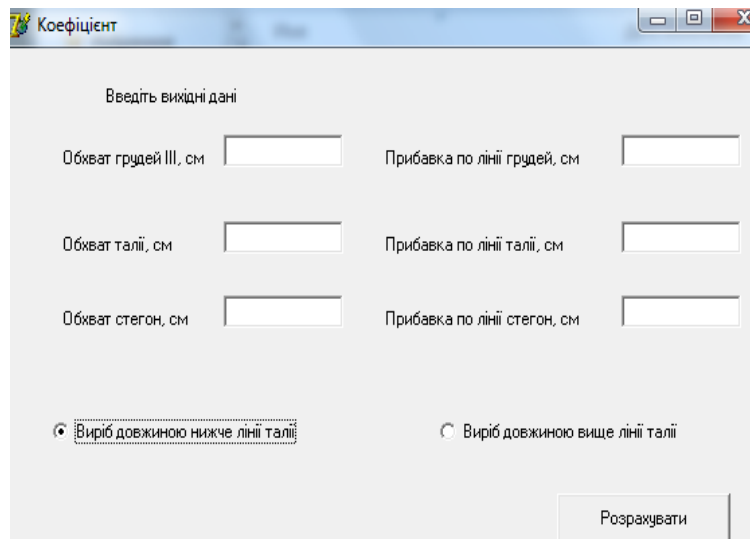


Рис. Ж.9. – Діалогове вікно програми «Коефіцієнт» («Scale from body shape-3D») для виробу довжиною нижче лінії талії

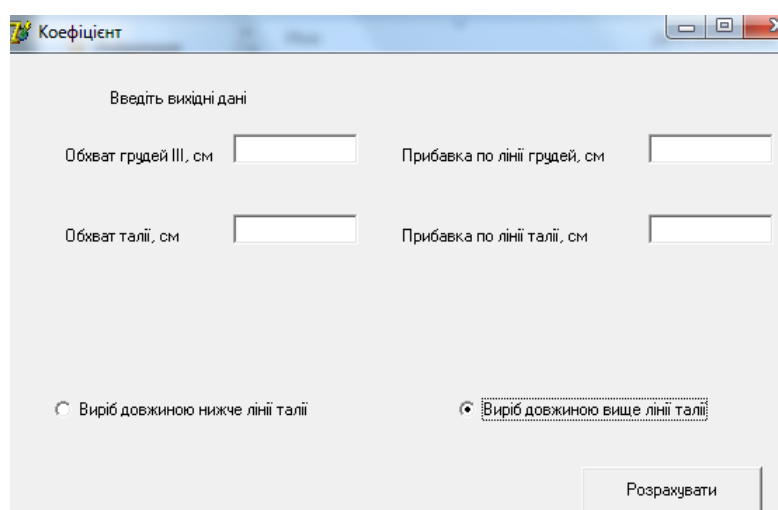
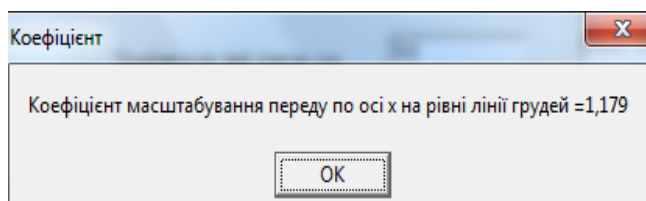
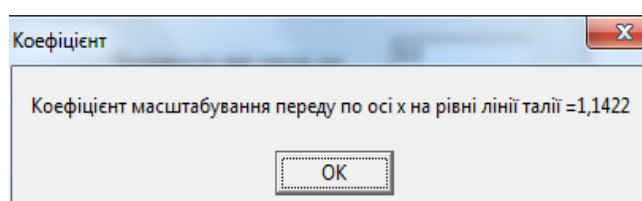


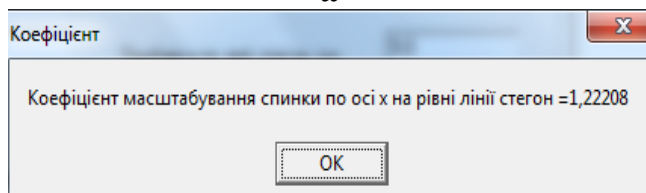
Рис. Ж.10. – Діалогове вікно програми «Коефіцієнт» («Scale from body shape-3D») для виробу довжиною вище лінії талії



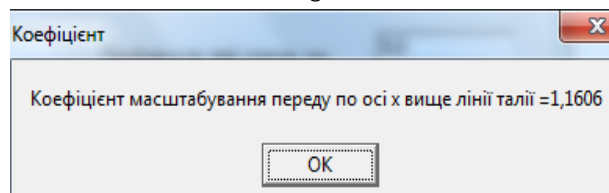
а



б



в



г

Рис. Ж.11. – Діалогові вікна програми «Коефіцієнт» («Scale from body shape-3D») для виводу результатів послідовного знаходження коефіцієнтів масштабування: а) kx_n на лінії грудей, б) kx_n на лінії лінії талії, в) kx_c на лінії стегон, г) kvt_1 для проміжного перерізу

УКРАЇНА



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА

ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ

СВІДОЦТВО

про реєстрацію авторського права на твір

№ 59320

Комп'ютерна програма "Коефіцієнт" для автоматизації розрахунку коефіцієнтів масштабування при побудові віртуальної моделі швейного виробу"

(вид, назва твору)

Автор(и) **Захаркевич Оксана Василівна**

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

Дата реєстрації

15.04.2015



Голова Державної служби
інтелектуальної
власності України

А.Г. Жарінова