

$$V_{i0} \frac{\Delta P_i}{P_{i0}} \left( \frac{1}{I_{Li}} - 1 \right) = \Delta V_{PLi} - \text{съвместният резултат от едновременните}$$

относителни промени на продукцията и заетите в  $i$ -тия отрасъл.

Всеки съвместен ефект  $\Delta V_{PLi}$  може да бъде пропорционално разделен между двата нетни ефекта  $\Delta V_{Pi}$  и  $\Delta V_{Li}$ , в резултат на което се получават два крайни и окончателни ефекта:  $\Delta V'_{Pi}$  за промяната на производителността на труда  $\Delta V_i$  само от промяната на обема на продукцията и  $\Delta V'_{Li}$  - само от промяната на заетите. Това е единственото условно решение в метода, което не е задължително да се прави. Алгебричната сума  $\Delta V'_{Pi} + \Delta V'_{Li} = \Delta V_i$ .

След това може да се извърши компонентен анализ на отрасловите производителности при спазване на достатъчното условие за реални ефекти чрез по-малката стойност на относителния дял на заетите  $f_{i\min}$ :

$$\Delta V'_{Pi} \times f_{i\min} + \Delta V'_{Li} \times f_{i\min} = \Delta V_i f_{i\min},$$

където:

$\Delta V'_{Pi} \times f_{i\min}$  е неструктурният (коефициентен) ефект в промяната на производителността на труда на  $i$ -ти отрасъл само от промяната на обема на продукцията в отрасъла;

$\Delta V'_{Li} \times f_{i\min}$  - неструктурният (коефициентен) ефект в промяната на производителността на труда на  $i$ -тия отрасъл само от промяната на броя на заетите в отрасъла.

Алгебричната сума на двата ефекта е целият известен неструктурен ефект  $\Delta V_i f_{i\min}$  само от промяната на производителността на труда в  $i$ -тия отрасъл. От своя страна, алгебричната сума за всички отрасли на всеки от двата неструктурни ефекта определят двете факторни промени на средната производителност на труда от промените само на обемите на продукцията и само на заетите по отрасли. Или:

$$\sum_{i=1}^n \Delta V'_{Pi} \times f_{i\min} + \sum_{i=1}^n \Delta V'_{Li} \times f_{i\min} = \sum_{i=1}^n (V_{i1} - V_{i0}) f_{i\min}.$$

С представената методика е извършен факторен анализ на промените на отрасловите производителности в разгледания пример. Резултатите от него са поместени в табл. 4.