



продукцията през отчетната година с нейното намаление от преобладаващото намаление на цените възлиза на

$$P_0 + \Delta P_p = 112 + (-28) = 84 \text{ хил. лева.}$$

Точният факторен индекс за физическия обем на продукцията е $I'_q = 1 + \Delta I'_q$, където точното средно относително увеличение на натуралните количества q_i е:

$$\Delta I'_q = \frac{\Delta P_q}{P_0 + \Delta P_p} = \frac{12}{84} = 0.1429.$$

Или: $I'_q = 1.1429$, който също се намира между индексите за количествата на двете разнородни стоки: $0.7500 < 1.1429 < 1.5000$ (табл. 4).

С този индекс е изпълнено произведението $I_p I'_q = I_0$, защото:

$$0.7500 \cdot 1.1429 = 0.8571.$$

Както в предходния пример и тук точният относителен прираст $\Delta I'_q$ може да се пресметне направо чрез отношението между ефекта ΔP_q от адитивния анализ и другия факторен индекс I_p . С числата от примера:

$$\Delta I'_q = \frac{\Delta P_q}{I_p} = \frac{0.1071}{0.7500} = 0.1429,$$

откъдето $I'_q = 1.1429$. Този начин се препоръчва също в практиката (както в третия пример), защото първият начин за определянето на I'_q е използван само за извеждане и логическа обосновка на индексите.

Тъй като факторните промени са разнопосочни, ефектите от индексния

анализ са равни на съответните относителни ефекти от адитивния анализ:

$$\Delta I_{P(P)} = \Delta I_{P_p} = -0.2500 \quad \text{и}$$

$$\Delta I_{P(q)} = \Delta I_{P_q} = 0.1071,$$

откъдето:

$$\Delta I_0 = (-0.2500) + 0.1071 = -0.1429.$$

Освен това и при разнопосочните факторни промени важи правилото за реципрочност на индексите, както отбелязаната по-напред при еднопосочните промени. Всички факторни промени и ефекти са показани на фиг. 4б. Получените ефекти имат следната интерпретация: $\Delta I_{P(P)} = -25\%$ е нетното относително намаление на продукцията от средното относително преобладаващо намаление на цените също с 25%; $\Delta I_{P(q)} = 10.71\%$ е нетното относително увеличение на продукцията от средното относително преобладаващо увеличение на натуралните количества на стоките с $\Delta I'_q = 14.29\%$.

Освен разгледаните примери за разнородна продукция на разнопосочните факторни промени, могат да се срещнат и случаи също с такива промени, но с допълнителни съвместни ефекти от еднопосочни факторни промени на цените и количествата само за някои видове стоки. Това са едни от най-тежките случаи на индексен анализ на разнородната продукция. За тяхното решение е необходимо предварително да се разпредели пропорционално всеки отделен съвместен ефект