



ния анализ е:

$$\begin{aligned} \Delta I_{P(\bar{P})} + \Delta I'_{P(Q)} &= \\ &= -0.2381 + 0.0952 = -0.1429. \end{aligned}$$

Интерпретацията на двата ефекта е:

$\Delta I_{P(\bar{P})}$ е нетното относително намаление на продукцията с 23.81% само от намалението на средната цена също с 23.81% на по-малкото натурално количество на стоката Q_0 от базисната година; $\Delta I'_{P(Q)}$ е нетният относителен прираст на продукцията с 9.52% само от увеличението на натуралното количество на стоката с 12.50% при по-ниската средна цена \bar{P}_1 от отчетната година (фиг. 2б).

Не е представен пример за другия вариант на задачата с:

$$\frac{1}{I_{\bar{P}}} < I_Q \text{ и } I_0 > 1,$$

който читателят може сам да реши.

Обобщено, изложеният индексен анализ е приложим и за анализ на всички други случаи и варианти на едновременните стойности на двата факторни индекса. Подобно на адитивния анализ, той е приложим и за анализ на промените на всякакви други еднородни съвкупности (Христов, 2010).

Индексен факторен анализ на промяната на стойностната маса на разнородната продукция

С достатъчното условие за еднозначните решения и съответен индексен метод може логически и икономически обосновано да се анализира отно-

сителната промяна на стойностната маса и на разнородната продукция. Единственото изключение за такава продукция е само индексният анализ на средното равнище (средната цена), защото разнородната продукция няма такава цена, нито еднородни физически единици (стоки). От различната същност на еднородната и разнородната продукция произлиза и главното принципно различие между индексните анализи за тях, което се изразява в различните подходи за съставяне на двата факторни индекса на цените и на натуралните количества на продукцията. Както беше показано, факторните индекси $I_{\bar{P}}$ и I_Q за еднородната продукция измерват само относителните промени на средната цена \bar{P} и на натуралното количество Q на единствения вид стоки. За разлика от тях факторните индекси за разнородната продукция са също два, но имат друг смисъл: I_p е за средното относително преобладаващо изменение (прираст или намаление) на отделните цени p_i на различните видове стоки, а I_q е за средното относително преобладаващо изменение на отделните натурални количества q_i на същите различни видове стоки. Резултативният индекс на продукцията I_0 е известен още като множествен или синтетичен, докато I_q - като индекс за физическия обем на продукцията (Гатев, 1995). Двата факторни индекса I_p и I_q могат да се построят по два различни начина. С единия те се получават чрез отно-