



този начин целият прираст на продукцията се представя със сумата на трите ефекта:  $\Delta I_0 = \Delta I_{P(\bar{P})} + \Delta I_{P(Q)} + \Delta I_{P(\bar{P}Q)}$ , където  $\Delta I_{P(\bar{P}Q)} = \Delta I_{\bar{P}} \Delta I_Q$ .

Специално за разглеждания случай с  $I_{\bar{P}} > 1$  и  $I_Q > 1$  е характерно, че

относителните прирасти (ефекти) на продукцията са равни на съответните относителни факторни промени. Или:  $\Delta I_{P(\bar{P})} = \Delta I_{\bar{P}}, \Delta I_{P(Q)} = \Delta I_Q$  и  $\Delta I_{P(\bar{P}Q)} = \Delta I_{\bar{P}Q}$  (Христов, 2006, 2008, 2010). Съответният пример за този случай е представен в табл. 1.

Таблица 1

Филиали на фирмата	Базисна година			Отчетна година		
	цена	количества	продукция	цена	количества	продукция
	млн.лв.	тонове	млн.лв.	млн.лв.	тонове	млн.лв.
	$\bar{P}_0$	$Q_0$	$P_0$	$\bar{P}_1$	$Q_1$	$P_1$
А	1	2	3	4	5	6
Първи	5	10	50	7	12	84
Втори	6	5	30	9	8	72
Общо	5.333	15	80	7.800	20	156

Данните на общия ред на табл. 1 се отнасят за еднородната продукция. Според тях резултативният индекс на

$$\text{продукцията е } I_0 = \frac{P_1}{P_0} = \frac{156}{80} = 1.95,$$

откъдето нейният относителен прираст е  $\Delta I_0 = I_0 - 1 = 0.95$ . Факторният индекс на средната цена е:

$$I_{\bar{P}} = \frac{\bar{P}_1}{\bar{P}_0} = \frac{7.800}{5.333} = 1.4625,$$

откъдето факторният относителен прираст на тази цена е  $\Delta I_{\bar{P}} = 0.4625$ . Другият факторен индекс за количеството на стоката е:

$$I_Q = \frac{Q_1}{Q_0} = \frac{20}{15} = 1.3333,$$

откъдето съответният факторен прираст е  $\Delta I_Q = 0.3333$ . С тези индекси се изпълнява индексното равенство:  $I_0 = I_{\bar{P}} I_Q$ , защото  $1.4625 \cdot 1.3333 = 1.9500$ . Еднозначното решение от индексния анализ е:

$$\begin{aligned} \Delta I_0 &= \Delta I_{\bar{P}} + \Delta I_Q + \Delta I_{\bar{P}Q} = \\ &= \Delta I_{P(\bar{P})} + \Delta I_{P(Q)} + \Delta I_{P(\bar{P}Q)} = \\ &= 0.4625 + 0.3333 + 0.4625 \times 0.3333 = \\ &= 0.4625 + 0.3333 + 0.1542 = 0.9500. \end{aligned}$$

Получените относителни прирасти или ефекти от индексния анализ съвпадат в случая на  $I_{\bar{P}} > 1$  и  $I_Q > 1$  със съответните относителни ефекти за същата продукция от адитивния факторен анализ (Христов, 2010). По