

те на тези количества на разнородните стоки. Абсолютните ефекти $\Delta P_p, \Delta P_q$ и съвместният ΔP_{pq} се определят с известното достатъчно условие за реални нетни и съвместни ефекти и представляват също алгебрични суми. Според това условие

$$\Delta P_p = \sum_{i=1}^k (p_{i1} - p_{i0}) q_{i \min},$$

където $q_{i \min} = q_{i0}$ при $q_{i0} < q_{i1}$, или $q_{i \min} = q_{i1}$ при $q_{i0} > q_{i1}$. По аналогичен начин

$$\Delta P_q = \sum_{i=1}^k (q_{i1} - q_{i0}) p_{i \min},$$

където $p_{i \min} = p_{i0}$ при $p_{i0} < p_{i1}$, или $p_{i \min} = p_{i1}$ при $p_{i0} > p_{i1}$. Съвместният ефект ΔP_{pq} за тази продукция се намира със сумата

$$\sum_{i=1}^k h_i (p_{i1} - p_{i0}) (q_{i1} - q_{i0})$$

или още по-лесно - с разликата $\Delta P_{pq} = \Delta P - \Delta P_p - \Delta P_q$.

С този подход отделните видове (групи) стоки на разнородната продукция се разглеждат като независими величини, от които не могат да се съставят средни цени и структури на натуралните единици за цялата продукция. След това чрез отнасяне на всеки абсолютен ефект към базисния обем на разнородната продукция $\sum_{i=1}^k p_{i0} q_{i0} = P_0$

се получават относителните ефекти от средните относителни изменения на цените p_i и на натуралните количества на разнородните стоки q_i . Аналитично,

$$\Delta P_p = \frac{\Delta P_p}{P_0}, \quad \Delta P_q = \frac{\Delta P_q}{P_0} \quad \text{и}$$

$$\Delta P_{pq} = \frac{\Delta P_{pq}}{P_0}.$$

С числата от примера

$$\Delta P_p = (7 - 5)10 + (9 - 6)5 = 35 \text{ хил. лв.}$$

Както се вижда, този прираст не е равен на прираста от увеличението на средната цена на еднородната продукция $\Delta P_{\bar{p}} = 37$ хил. лв. (фиг. 2).

Другият абсолютен нетен ефект е $\Delta P_q = (12 - 10)5 + (8 - 5)6 = 28$ хил. лв.

Той също не е равен на прираста на еднородната продукция само от промяната на нейното натурално количество $\Delta P_Q = 26.667$ хил. лв. (фиг. 2).

Съвместният ефект се определя най-лесно с разликата $\Delta P_{pq} = \Delta P - \Delta P_p - \Delta P_q = 13$ хил. лв.

Както се вижда, и той не е равен на съвместния ефект $\Delta P_{\bar{p}Q} = 12.333$ хил. лв. при еднородната продукция (фиг. 2).

От трите абсолютни ефекта се съставят относителните ефекти за прирастите на разнородната продукция:

$$\Delta P_p = \frac{\Delta P_p}{P_0} = \frac{35}{80} = 0.4375,$$

$$\Delta P_q = \frac{\Delta P_q}{P_0} = \frac{28}{80} = 0.3500$$

$$\text{и } \Delta P_{pq} = \frac{\Delta P_{pq}}{P_0} = \frac{13}{80} = 0.1625 \text{ (фиг. 26).}$$

Интерпретацията на тези относителни ефекти (прирасти) за разнородната продукция е, че тя е нараснала с 43.75% само от средното относително увеличение на различните цени, с 35.00% - само от средното относително увеличение на количествата различни стоки, и с 16.25% - от двете увеличения.