

Всяка претеглена средна се представя като сума от съставни части или компоненти $p_i f_i$ за отделните отрасли. Нейното изменение през една отчет-

на година спрямо друга (базисна) година е $\Delta \bar{p} = \bar{p}_1 - \bar{p}_0 = \sum_{i=1}^n p_{i1} f_{i1} - \sum_{i=1}^n p_{i0} f_{i0}$,

където индексите 0 и 1 са за базисната и отчетната година. С предлаганата методика $\Delta \bar{p}$ може да се подраздели на три независими нетни или чисти ефекта: коефициентен или неструктурен, Δp_p само от промените на отрасловите коефициенти за производителността на труда, структурен Δp_f само от промяната на отрасловата структура на заетите и съвместен ефект Δp_{pf} от съвместното влияние на двата вида промени. За разлика от другите известни схеми на индексния факторен анализ, със същата методика всички крайни ефекти се изчисляват като резултативни величини (алгебрични суми) от реални прирасти и намаления на всеки отраслов компонент $p_{i0} f_{i0}$. Под "реален прираст" в даден отрасъл се разбира всяка конкретна величина или част от резултативната средна през отчетната година, дължаща се само на увеличението на единия от двата факторни показателя или от едновременното увеличение и на двата показателя, но която не е съществувала през базисната година. И обратно, всяко "реално намаление" в един отрасъл означава конкретна величина или част от резултативната средна през базисната година, която не съществува през отчетната година поради намаление на единия от двата факторни показателя или поради едновременното намаление и на двата. Прирастите и намаленията на дадена резултативна средна от увеличения или намаления на двата факторни показателя са известни като "съвместни резултати". От това определение излиза, че всеки отрасъл може да има единствен съвместен резултат, който е или реален прираст от едновременните увеличения на двата факторни показателя, или е реално намаление от едновременните им намаления. При разнопосочни промени на факторните показатели няма съвместен резултат в отрасъла, а има само реален прираст от увеличението на единия показател и реално намаление на резултативната средна от намалението на другия показател. Оттук всички реални прирасти и намаления се получават само при четири възможни комбинации на промени на отрасловия коефициент на производителността и на отрасловия относителен дял на заетите (Христов, 2004б). Тези комбинации, както и цялостната методика, която ги обобщава, са показани с един условен пример в табл. 1.