

$p_{10} = 5$  хил. лв. е цената на един тон, а  $q_{10} = 10$  е количеството на стоката в тонове. Тази продукция е показана на фиг. 1а с правоъгълник, чийто страни са плътни линии. Стойностната маса на второто количество стока, произведено в другия филиал на фирмата през базисната година, е  $p_{20}q_{20} = 6.5 \times 30 = 195$  хил. лв., където  $p_{20} = 6$  хил. лв. е цената на един тон, а  $q_{20} = 5$  тона е натураното количество на стоката. Условно може да се допусне, че по-високата цена  $p_{20} = 6$  хил. лв. спрямо  $p_{10} = 5$  хил. лв. се дължи на някакво качество, което в никакъв случай не променя еднородността на стоките в двата филиала на фирмата. Данните за втория филиал са представени на фиг. 1б с правоъгълник, чийто страни също са плътни линии. Тъй като по условие двете количества на стоката се разглеждат като еднородна съвкупност, тяхната средна цена  $\bar{p}$  през базисната година е претеглена средна от двете групови цени  $p_{10} = 5$  хил. лв. и  $p_{20} = 6$  хил. лв. с тегла количествата  $q_{10} = 10$  тона и  $q_{20} = 5$  тона.

$$\text{Или, } \bar{p} = \frac{5.10 + 6.5}{10 + 5} = 5.333 \text{ хил. лв. е}$$

средната цена на един тон, а общото произведено количество на стоката е  $Q_0 = q_{10} + q_{20} = 10 + 5 = 15$  тона. Следователно общото производство на фирмата или цялата произведена стойностна маса през базисната година е  $P_0 = \bar{p}_0 Q_0 = 5.333 \times 15 = 80$  хил. лева. Това производство е показано на фиг. 1в също с правоъгълник с плътни линии. Той представя цялата еднород-

на съвкупност чрез общото количество тонове  $Q_0$  на стоката (екстензивната характеристика на производството) със средната цена  $\bar{p}_0$ , която в случая изразява средната стойност на един тон (интензивната характеристика на производството).

През отчетната година производството се е увеличило както чрез нарастването на груповите цени  $p_i$ , така и чрез увеличението на произведените количества на стоката  $q_i$  в двата филиала. Съответните данни за първия филиал са  $p_{11} = 7$  хил. лв. и  $q_{11} = 12$  тона, а за втория -  $p_{21} = 9$  хил. лв. и  $q_{21} = 8$  тона. Промените на двата факторни показателя - цените  $p_i$  и количествата  $q_i$  за всеки филиал, както и общо за цялата фирма, са нанесени с пунктирани линии на фиг. 1. Според тези данни средната цена на един тон през отчетната година е  $\bar{p}_1 = 7.8$  хил. лв., а общото количество на произведената стока е  $Q_1 = 20$  тона. Оттук обемът на цялата произведена продукция (стойностна маса) през отчетната година е  $P_1 = \bar{p}_1 Q_1 = 7.8 \times 20 = 156$  хил. лв. Нейният прираст  $\Delta P = P_1 - P_0 = 156 - 80 = 76$  хил. лв. може точно да се анализира от промяната (увеличението) на средната цена  $\Delta \bar{p} = \bar{p}_1 - \bar{p}_0$ , промяната (увеличението) на натураното количество на стоката  $\Delta Q = Q_1 - Q_0$  и едновременните увеличения на средната цена  $\Delta \bar{p}$  и на количеството  $\Delta Q$ . За целта се прилага предложеният факторен метод за адитивен анализ на абсолютна резултативна величина с агрегирани данни (Христов, 1978, 2006, 2008а).

$$\Delta P = P_1 - P_0 = \Delta \bar{P}_{\bar{p}} + \Delta P_Q + \Delta P_{\bar{p}Q},$$