

Общата дисперсия, отчитаща влиянието на факторите по редове и колони, както и на други фактори, невключени в модела, се получава по формулата:

$$MS_{Total} = \frac{SS_{Total}}{n-1} = \frac{\sum_{i=1}^{n_j} \sum_{j=1}^k (y_{ij} - \bar{y}_0)^2}{n-1}.$$

Дисперсията между средните по години отчита влиянието на действащите по години причини.

$$MS_{Rows} = \frac{\sum_{j=1}^k (\bar{y}_j - \bar{y}_0)^2 n_j}{k-1},$$

където  $\bar{y}_j = \frac{\sum_{p=1}^m y_{jp}}{m_j}, j = 1, 2, \dots, k$  и  $\bar{y}_0 = \frac{\sum_{j=1}^k \sum_{p=1}^m y_{jp}}{n}.$

Дисперсията между средните по месеци изразява различието в резултат на сезонните фактори, ако те действително оказват влияние върху броя на наетите по месеци, или тук се отчита влиянието на действащите по месеци причини:

$$MS_{Columns} = \frac{\sum_{p=1}^m (\bar{y}_p - \bar{y}_0)^2 n_p}{m-1},$$

където  $\bar{y}_p = \frac{\sum_{j=1}^k y_{jp}}{k_p}.$