

Остатъчната дисперсия е необходим компонент при оценката на значимостта на двата факторни признака. Тя се получава като разлика между общата вариация и вариациите по редове и по колони от таблицата, отнесена към съответните степени на свобода:

$$MS_{error} = \frac{SS_{total} - SS_{rows} - SS_{columns}}{(k-1)(m-1)} .$$

Емпиричната характеристика на F -критерия се получава поотделно за двата фактора:

за фактора по редове: $F_{Rows} = \frac{MS_{Rows}}{MS_{Error}} ;$

за фактора по колони: $F_{Columns} = \frac{MS_{Columns}}{MS_{Error}} .$

Теоретичните характеристики на f -критерия се получават съответно:

за фактора по редове: $F_{\alpha=0.05}^{\left. \begin{array}{l} \varphi_1 = k-1=6 \\ \varphi_2 = (k-1)(m-1)=66 \end{array} \right|} = 2.24$

за фактора по колони: $F_{\alpha=0.05}^{\left. \begin{array}{l} \varphi_1 = m-1=11 \\ \varphi_2 = (k-1)(m-1)=66 \end{array} \right|} = 1.94$

Резултатите от анализа са дадени в табл. 2.

Въз основа на получените стойности на базата на сравняването на емпирична с теоретична характеристика има основание да се потвърди значимостта и на двата факторни признака при равнище на значимост $\alpha = 0.05$, което означава потвърждаване на хипотезата за статистическата значимост на сезонния компонент, както и доказване на наличието на тенденция в динамичния ред.