

## Глоссарий

**Вариация** или **изменчивость** определяется как степень различия между отдельными значениями признака или показателя.

**Внутригрупповая дисперсия** отражает ту часть вариации признака, которая обусловлена действием всех прочих неучтенных факторов, кроме фактора, по которому осуществлялась группировка:  $\sigma_i^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x_i})^2}{n_i}$ .

**Дисперсия** — это средняя арифметическая из квадратов отклонений каждого значения признака от общей средней.

**Коэффициент** вариации рассчитывается как отношение среднеквадратического отклонения к средней величине.

**Линейный коэффициент вариации** характеризует долю среднего линейного отклонения от общего размера средней величины.

**Межгрупповая дисперсия** характеризует вариацию, обусловленную влиянием на значения исследуемого признака признака-фактора, положенного в основание группировки.

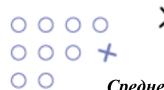
**Общая дисперсия** характеризует вариацию признака по всей совокупности как результат влияния всех факторов, определяющих индивидуальные различия единиц совокупности:  $\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - x)^2 f_i}{\sum f_i}$ .

**Отклонением от средней величины** называют расстояние между каждым индивидуальным значением признака и общей для них средней величиной.

Правило сложения дисперсий:  $\sigma^2 = \overline{\sigma_i}^2 + \sigma_x^2$ 

**Размах вариации** — это разность между наибольшим и наименьшим значениями вариантов.

*Среднее квадратическое отклонение* представляет собой квадратный корень из дисперсии.



×

*Среднее линейное отклонение* определяется как средняя арифметическая из отклонений индивидуальных значений от средней, без учета их знака (по модулю).



**Эмпирическое корреляционное отношение** — коэффициент, при помощи которого можно оценить тесноту связи между группировочными (факторным) и результативным признаками:  $\eta_9 = \sqrt{\frac{\delta_x^2}{\sigma^2}}$ 

