

## СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ

Автор: словарь  
17.10.2009 08:28 -

---

СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ - наиболее распространенный показатель вариации количественной переменной (см.), измеряет "средний" разброс значений переменной относительно ее среднего арифметического (см.) в тех же единицах измерения, что и сама переменная; равен корню квадратному из дисперсии (см.) (см. также Сумма квадратов, Коэффициент вариации). Используется при нахождении стандартной ошибки (см.) среднего арифметического, построении доверительных интервалов (см.), статистической проверке гипотез (см.), измерении линейных связей между переменными и т.п. Вычисляется по формуле:

,

где  $x_i$  - значение переменной  $X$  с номером  $i$ ;

$\bar{x}$  - среднее арифметическое для переменной  $X$ ;

$n$  - объем выборки.

Например,  $s = 5$  (см) для переменной "рост" будет означать, что рост респондентов, попавших в выборку, отклоняется от среднего арифметического в среднем на  $\pm 5$  см.

О.В. Терещенко