СТАНДАРТНАЯ ОШИБКА

Автор: словарь
17.10.2009 01:57 -

СТАНДАРТНАЯ ОШИБКА - величина, характеризующая случайную ошибку выборки (см.) - стандартное отклонение выборочного распределения статистики; обозначается SE (standard error). Может вычисляться для любых выборочных статистик; используется при построении соответствующих доверительных интервалов (см.) и статистической проверке гипотез (см.).

Наиболее часто используется С.О. среднего арифметического (см.). Она вычисляется по формуле $SE = s / \sqrt{n}$, где s - стандартное отклонение (см.) переменной, n - объем выборки. Чем меньше стандартное отклонение s и больше объем выборки n, тем меньше С.О. С.О. среднего арифметического применяется при построении доверительного интервала для математического ожидания (см.), интервального оценивания случайной ошибки выборки (см.), нахождения объема репрезентативной выборки (см.) при заданных доверительной вероятности и предельно допустимой ошибке выборки.

О.В. Терещенко