

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