

Ошибка систематическая (Systematic error)

Систематическая ошибка — это ошибка измерения (в метрологии) или оценивания (в статистике) некоторого показателя. Эта ошибка возникает вследствие воздействия на объект и процесс измерения детерминированных факторов, систематически влияющих на эти измерения, и смещения их результатов в одном направлении (либо в большую, либо в меньшую сторону). Оценки, лишенные систематических ошибок, называются несмещенными оценками.

Примером систематической ошибки является случай, когда исследователь, проводящий научные измерения, смотрит на показания стрелки прибора под углом, и снятые им показания оказываются чуть выше или чуть ниже истинных, в зависимости от того, с какой стороны смотрит исследователь.

В социологических исследованиях систематическая ошибка может быть вызвана неправильным выбором целевой аудитории. Например, при проведении опроса только в богатых районах будут получены завышенные оценки показателей, связанных с уровнем жизни.

Поскольку факторы, вызывающие систематическую ошибку, известны и детерминированы, эта ошибка может быть обнаружена и скомпенсирована.