



# ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ АВТОМАТ

---

ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ АВТОМАТ, автомат с конечным числом состояний, в котором переход из одного состояния в другое зависит от предшествующего состояния и значения входного сигнала. Д. а. формально описывается в виде функции  $f(s_i, a_j) = a_k$ , где  $s_i$  – входной сигнал,  $a_j$  – предыдущее состояние. Типичный пример Д. а. – цифровая вычислит. машина, в которой состояние всех регистров и ячеек определяется их предыдущим состоянием и входными сигналами. Д. а. являются естественной формой описания логич. структуры дискретных вычислит. устройств.