

Логические элементы

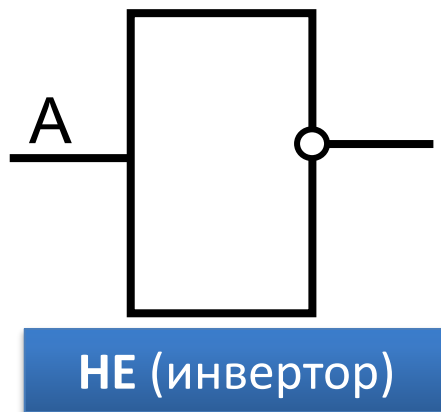


Все узлы компьютера построены на логических элементах – электронных схемах, которые выполняют логические операции.

Чтобы все инженеры-компьютерщики однозначно понимали схемы различных устройств, разработали государственный стандарт **ГОСТ 2.746-91, в котором определены условные обозначения логических элементов.**

Логический элемент – устройство, которое после обработки двоичных сигналов выдаёт значение одной из логических операций.

Элемент НЕ обозначается прямоугольником с кружком на выходе.



Определите, какой сигнал будет на выходе в схемах, в которых последовательно соединяются: (а) два элемента НЕ; (б) три элемента НЕ (рис. 2.7).

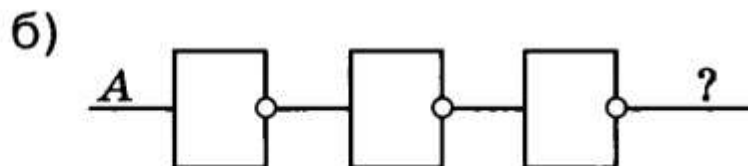
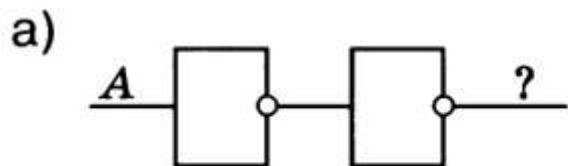
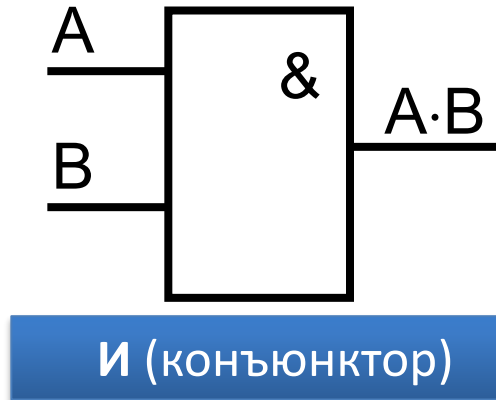


Рис. 2.7

Элемент И обозначается прямоугольником со знаком $\&$ в верхней части. У такого элемента два входа и один выход.



Элемент ИЛИ обозначается прямоугольником со знаком 1 в верхней части. У такого элемента два входа и один выход.

