

Меньшинство. Условие

На рис. 1 изображена схема из наномагнитов, реализующая функцию меньшинства, и таблица истинности этой функции (то есть какие значения эта функция принимает при указанных значениях входов; стрелочка «вверх» соответствует значению 1, стрелочка «вниз» – значению 0). На рис. 2 показано, как при помощи такой схемы реализовать логическую операцию «И». Нарисуйте схему, реализующую при помощи функции меньшинства функцию с 3 входными элементами, проверяющую, все ли входные элементы равны между собой

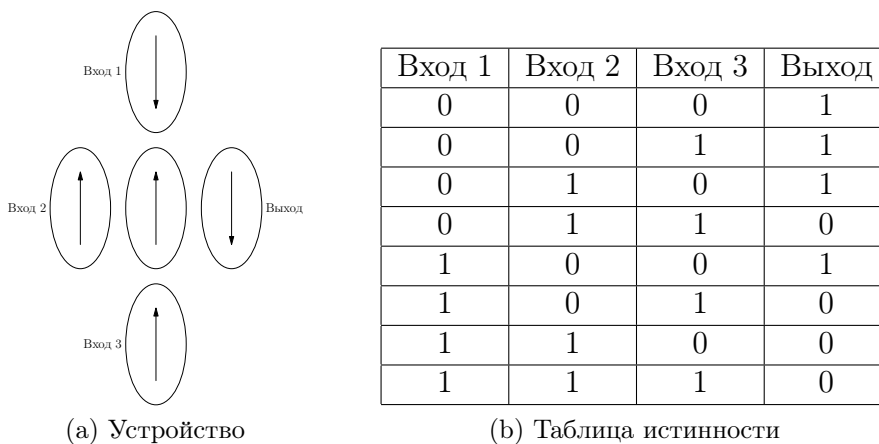


Рис. 1: Функция меньшинства

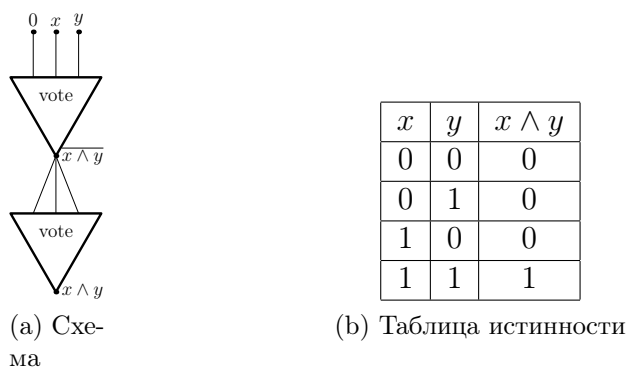


Рис. 2: Функция «И» (\wedge)