

Способ и устройство управления курсором относится к вычислительной технике, а именно к устройствам введения информации в ПК. Способ управления курсором бесконтактный, с помощью движения рук над клавиатурой, при котором при нажатии клавиши включения устройства микропроцессор клавиатуры переходит в режим управления курсором, предварительно присвоив буквенно-цифровым клавишам и клавише "пробел" функции правой и левой кнопок "мыши". При этом микропроцессор руководит сканированием и введением сигналов из датчиков, которые регистрируют движение рук оператора, осуществляет математическую обработку полученной информации и формирует сигналы управления курсором с учетом состояния буквенно-цифровых клавиш и клавиши "пробел". Устройство выполнено на базе микропроцессора клавиатуры и использования клавиш клавиатуры для имитации кнопок "мыши". Кроме того, микропроцессор клавиатуры организует ввод информации, подключая последовательно, по одному, датчики к преобразователю, и управляет преобразователем, который реализован на мультиплексоре и 2-х последовательно соединенных двоичных счетчиках. "Развязка" элементов устройства выполнена на стандартных шинных формирователях, а блок согласования с ПК - на микросхеме превращения TTL-уровня в логический уровень протокола RS232. Техническим результатом является повышение скорости ввода информации в ПК и оптимизация динамики управления курсором.