

1. Спосіб керування курсором, що імітує роботу "миші", при якому після натискання клавіші включення керування здійснюють безконтактно, за допомогою руху рук над клавіатурою, для чого реєструють переміщення рук датчиками, вихідні сигнали яких сканують і усереднюють, за результатами обчислюють величину і напрямок переміщення і формують керуючий сигнал переміщення курсора, який узгоджують з портом ПК, який **відрізняється** тим, що при натисканні клавіші включення пристрою додатково присвоюють клавіші "пробіл" функцію лівої кнопки "миші", а всім буквено-цифровим клавішам - функцію правої кнопки "миші" і переходять у режим керування курсором, а при відпусканні клавіші включення всі додаткові функції відмінюються.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що усереднення зареєстрованих сигналів і обчислення величини і напрямку переміщення курсора здійснюють, формуючи потокову матрицю сигналів шляхом організації циклічного зняття інформації з датчиків, причому кожен цикл містить три виміри, і обчислення їхнього середнього арифметичного, причому в кожному циклі використовують результати попередніх двох вимірів.

3. Пристрій керування курсором, вбудований у клавіатуру ПК, що містить дві керуючі клавіші, що імітують ліву і праву кнопку "миші", а також клавішу включення пристрою, датчики, що реєструють рух рук над клавіатурою, виходи яких через перетворювач приєднані до входу блока аналізу й обробки сигналу, виходи якого підключені до блока узгодження з портом ПК, який **відрізняється** тим, що блок аналізу й обробки сигналу виконаний на базі мікропроцесора клавіатури, причому клавіша включення пристрою підключена до керуючого входу мікропроцесора, а клавіша "пробіл" клавіатури і всі буквено-цифрові клавіші підключені до порту клавіатури мікропроцесора, крім того, перетворювач виконаний у вигляді мультиплексора, вихід якого підключений до двох з'єднаних послідовно двійкових лічильників, виходи яких через шинний формувач з'єднані з портом входу/виходу мікропроцесора, причому керуючі входи мультиплексора через 1-ий регістр підключені до порту входу/виходу мікропроцесора, що, крім того, через 2-ий регістр підключений до входів включення/виключення датчиків, причому через цей же порт входу/виходу здійснюють керування роботою перетворювача, а порт виходу мікропроцесора, на якому формують сигнали керування курсором, підключений до входу блока узгодження, виконаного на базі стандартної мікросхеми перетворення TTL-рівня в логічний рівень протоколу RS232.