

Настоящее изобретение может быть использовано в персональных компьютерах, автоматизированных системах обработки информации и локальных вычислительных сетях. Изобретение позволяет повысить уровень экологической безопасности вычислительных устройств за счет уменьшения интенсивности паразитного электромагнитного излучения. Предлагаемый комбинированный способ определения состояния элементов коммутационной матрицы, используемой в устройстве ввода информации, заключается в том, что контроллер обработки сигналов клавиатуры, содержащий процессор, устройство управления, оперативное запоминающее устройство, постоянное запоминающее устройство, интерфейс ввода-вывода и таймер, выполняет операции динамического сканирования только для обнаружения многократных одновременных нажатий клавиш, в режиме с уменьшенной на порядок амплитудой импульсов сканирования, с опросом только соответствующих проводников коммутационной матрицы. В остальных случаях контроллер клавиатуры обеспечивает только определение координат замкнутых одноточечных узлов коммутационной матрицы, в статическом состоянии, с помощью устройства задания состояния коммутационной матрицы. Первый вход и первый выход устройства задания состояния узлов коммутационной матрицы соединены между собой. Общая точка указанного соединения связана с вертикальными проводниками коммутационной матрицы и с входом контроллера обработки сигналов клавиатуры. Второй вход устройства задания состояния коммутационной матрицы соединен с горизонтальными проводниками коммутационной матрицы. Второй выход устройства задания состояния коммутационной матрицы соединен со вторым входом контроллера, а третий выход - с входом интерфейса ввода-вывода.