

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР KS0066U, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЕГО К МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМЕ

ст.прец. Дудник А. Б., студ. Ольховик Ф. С.

В настоящее время развитие науки и техники позволяет создавать и использовать в системах отображения (дисплей мобильного телефона, калькулятор) жидкокристаллические индикаторы для отображения необходимой информации в удобном для пользователя виде.

Данный тип ЖК – индикаторов позволяет выводить информацию в двухлинейном режиме (знак 5x8 точек) либо в однолинейном режиме (5x11 точек).

Основным преимуществом данного типа индикаторов по сравнению с восьмиразрядными светодиодными индикаторами в первую очередь является информационная вместимость ЖК– панели. Изготовление по CMOS – технологии способствует низкому энергопотреблению. Наличие встроенного контроллера позволяет синтезировать как набор основных букв и цифр так и дополнительные специальные символы, есть возможность полного управления параметрам вывода информации на дисплей (управление курсором, дисплеем, мерцанием), что включает в себя: сдвиг вправо/влево позиции курсора/дисплея, включение/выключение курсора, мерцание курсора и символов. Этого не позволяют стандартные восьмисегментные индикаторы, а реализация подобного рода системы отображения на последних требует применения большого количества дополнительных элементов. В свою очередь увеличение технической базы приводит к уменьшению надёжности работы устройства в целом.