

Входной ток цепей логических сигналов, мкА, не более 5
 Время реакции, мс, не более 150
 Время релаксации, мс, не более 150

Предельные эксплуатационные значения

Напряжение питания логических цепей, В 4,5...5,5
 Рабочий температурный интервал, °С
 без подогревателя -30...+65
 с подогревателем -40...+65

Основные технические характеристики подогревателя

Сопротивление элемента, Ом 100...160
 Мощность, потребляемая подогревателем при выходе на установившийся режим, Вт, не более 6
 Мощность, потребляемая подогревателем в установившемся режиме, Вт, не более 3
 Максимально допустимая температура элемента, °С +70

Внешнюю информацию индикатор принимает по восьмизарядной линии D0—D7 по тактирующему сигналу CWR. После введения информации о всех элементах изображения во входной регистр блока управления (в течение пяти тактовых импульсов записи байта) на вход "Перезаписывание" поступает импульс WR, обеспечивающий перезаписывание информации из входного регистра в регистр хранения. Временные диаграммы, иллюстрирующие работу блока управления, представлены на рис. 2.

Из регистра хранения информация поступает в выходные формирователи, отвечающие за включенное или выключенное состояние элементов первого кадра в соответствии с принятой внешней информацией.

Новая информация второго кадра проходит тот же путь и поступает на табло. Таким образом, можно сказать, что блок управления имеет память на две страницы — одна хранит инфор-

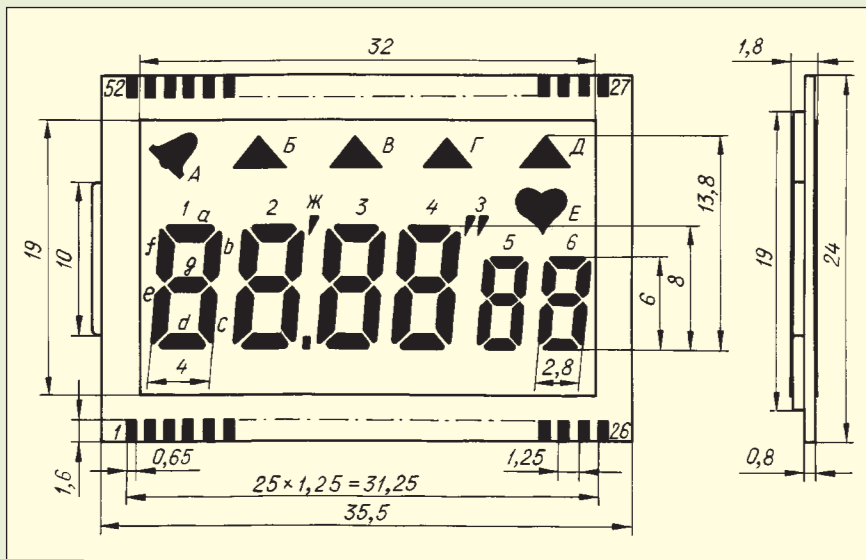


Рис. 3

мацию о принятом кадре, а другая в это время записывает информацию о следующем кадре.

Формирование знакопеременного (без постоянной составляющей) возбуждающего индикатор напряжения происходит по сигналам COSL.

Функция "Инверсия выходной информации" предоставляет пользователю возможность подачи на индикатор информации как в прямом виде (когда высокому уровню на информационном входе соответствует включенный элемент табло), так и в инверсном (когда элемент табло включается низким входным уровнем). Прямое введение соответствует низкому уровню на входе I_n, а инверсное — высокому.

"Выход эстафетного сигнала" при использовании одиночного индикатора оставляют свободным. Если же необходимо наращивание числа разрядов индикации, рядом устанавливают второй такой же индикатор, а выв. 20 первого соединяют с внешним управляющим блоком.

Для индикаторов этого и других типов, способных работать в проходящем свете, выпускают специальные

модули подсветки с лампами накаливания.

Жидкокристаллические индикаторы всех типов следует предохранять от длительного воздействия прямых солнечных лучей — это может привести к необратимой деструкции жидких кристаллов. По этой же причине следует оберегать индикаторы от статического электричества и перегрева при пайке.

ИЖЦ35-6/7

Шестиразрядные цифровые индикаторы ИЖЦ35-6/7 предназначены для отображения выходной информации в карманной электронной аппаратуре медицинского назначения с автономным питанием. Кроме шести цифровых разрядов, на табло размещены шесть мнемонических элементов. Работа индикатора основана на твист-эффекте. Прибор рассчитан на работу в отраженном свете; цвет изображения — черный, фон — светлосерый. Режим управления — статический.

Корпус — стеклянный, плоский (рис. 3). Выводы представляют собой прозрачные (на рисунке условно показаны черными) проводящие полосы — площадки, напыленные на стекло корпуса с лицевой стороны. Подключение индикатора к цепям устройств выполняют с помощью двух контактных резиновых гребенок, составленных из чередующихся проводящих и непроводящих участков.

Контактные площадки (их общее число — 52) размещены в два ряда, по одному на каждой длинной стороне корпуса. Если смотреть на табло прибора спереди (выступ-ключ на корпусе должен быть слева), то нижний ряд будет первым, верхний — вторым. Нумерация выводов в первом ряду (с 1-го по 26-й) идет слева направо, а во втором (с 27-го по 52-й) — справа налево.

Цоколевка индикатора ИЖЦ35-6/7 (нумерация разрядов на табло увеличивается слева направо): выв. 1 — общий; выв. 2 — элемент g разряда 1; выв. 3 — e1; выв. 4 — d1; выв. 5 — c1; выв. 6 — g2; выв. 7 — e2; выв. 8 — d2; выв. 9 — c2; выв. 10 — десятичная точка разряда 2;

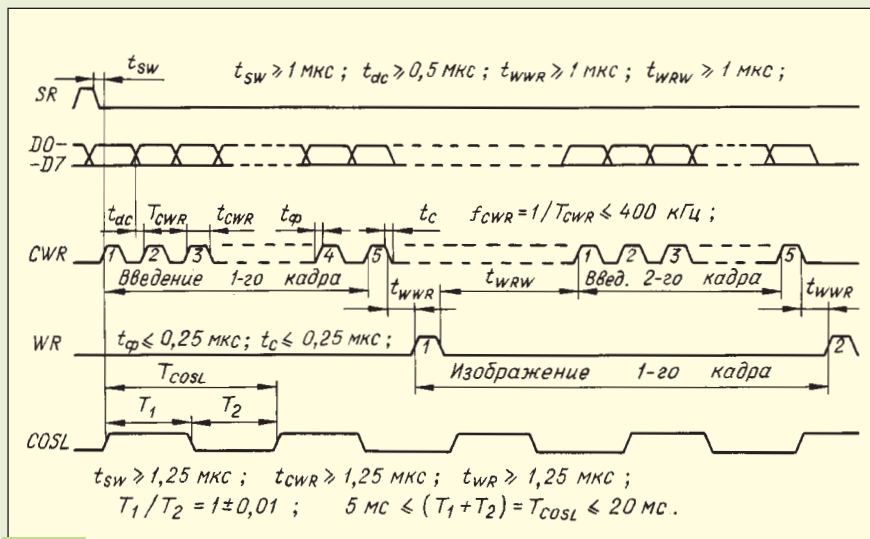


Рис. 2