



ИМГ-1-03

ИНДИКАТОР МАТРИЧНЫЙ ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ



Отображаемая информация : русские и латинские буквы, арабские цифры, специальные знаки.

Применение : блоки ввода-вывода ЭВМ, фотонаборные машины, аппаратура связи, АСУ, станки с числовым программным управлением.

Прибор обеспечивает :

запись и запоминание четырех страниц информации по 160 знаков в каждой;
индикацию необходимой страницы подачи двухразрядного двоичного кода;
построение малогабаритных и экономичных устройств отображения знаковой информации с цифровым управлением.

● Прибор защищен семью авторскими свидетельствами.



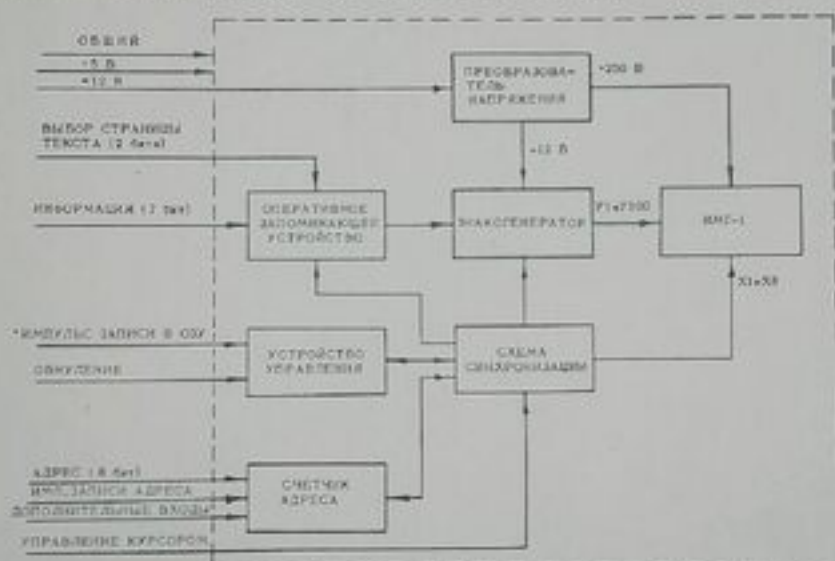
ИМГ-1-03

Устройство. Индикатор создан на основе ИМГ-1 с целью ускорения внедрения этого перспективного прибора и сокращения сроков проектирования радиоэлектронной аппаратуры. Содержит помимо ИМГ-1 знакогенератор, оперативное запоминающее устройство (ОЗУ), элементы развертки и синхронизации.

Принцип работы. В режиме записи на адресный счетчик индикатора необходимо подать код адреса и импульс записи адреса, на информационные шины – коды знаков, на устройство управления – импульс записи в ОЗУ. При этом в ОЗУ по выбранному адресу записывается нужный знак. Через 5 мкс после записи знака индикатор автоматически переходит в режим отображения, и на его экран выводится информация выбранной странички ОЗУ.

С помощью сигналов, подаваемых на дополнительные входы, можно менять режимы работы адресного счетчика. Сигнал "Управление курсором" позволяет визуально определять состояние адресного счетчика, что применяется при редактировании записанного текста.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ИНДИКАТОРА



Технические характеристики

Информационная емкость:	
элементов отображения	100x100
знакомест (при формате 5x7 эл.)	160
Размер элемента отображения, мм	0,6x0,6
Шаг элемента, мм	1
Размер знака (при формате 5x7 эл.), мм	4,6x6,6
Цвет свечения	оранжево-красный
Яркость, кд/м ²	50
Угол обзора, град	±45
Уровни входных управляющих сигналов, В:	
логического "0"	0-0,4
логической "1"	2,4-4,5
Напряжение источника питания, В	+5; 12
Потребляемая мощность, Вт	22
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +50
Средний ресурс, ч	20000
Габариты, мм	145 x 145 x 100
Масса, кг	1,4
Способ электрического подсоединения	разъем СМП58

Ориентировочная цена - 630 руб.