



ОАО «ПРОТОН»

Индикатор ИПВ72А1-4/5×7К ИПВ72А-4/5×7Л

Представленные индикаторы поставляются в прямоугольном стеклокерамическом корпусе типа КИ5-7 ГОСТ 24354. Четыре излучающих матрицы состоят из дискретных светодиодов с организацией 5 столбцов × 7 строк. Встроенные в индикатор КМОП схемы управления обеспечивают возможность последовательной записи декодированной информации для одноимённых столбцов индикатора и хранения её в сдвиговых регистрах.

Устойчивость при механических воздействиях:

Линейное ускорение - 5000 (500) м/с² (g)

Устойчивость к климатическим воздействиям:

Наименование	ИПВ72А1-4/5×7К ИПВ72А-4/5×7Л
Пониженная рабочая температура среды:	-60°C
Повышенная рабочая температура среды:	+85°C
Изменение температуры среды:	-60...+85°C
Наработка индикаторов, не менее	25000 ч.

Номинальное значение напряжения питания индикаторов - 5,0 В.

Значение напряжения питания столбцов индикатора: 3,0 ÷ 4,0 В.

Климатическое исполнение. В составе аппаратуры индикаторы (боковые поверхности корпуса) покрывают лаком УР-231 ТУ6-10- 863-84

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Стыковка по горизонтали с сохранением шага между знаками 5 мм
- Формирование строк информации с минимальным шагом между строками 10 мм
- Угол обзора на расстоянии 2,5 м - 40 град.

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

- Частота следования импульсов тактовой частоты не более 2МГц
- Время установления сигнала на входе данных по отношению к заданному фронту сигнала импульсов тактовой частоты более 70 нс

- Наибольшая температура корпуса не более 85 °С

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- для обеспечения равномерности свечения индикаторов в устройствах рекомендуется комплектовать их индикаторами одной категории по силе света (маркировка на корпусе - цифры 1, 2, 3, 4, 5).

Основные характеристики при Т= 25°C

Диапазон рабочих температур от -60 до 85°C

Параметр	Обозначение	Един. измерения	ИПВ72А-4/5×7Л		ИПВ72А1-4/5×7К	
			мин	макс	мин	макс
Длина волны	λ	нм	560	580	650	670
Сила света элемента отображения	I_v	мккд	1300		120	
Относительный разброс силы света: -разряда -индикатора	$\frac{I_{v_{max}}}{I_{v_{min}}}$			3 3		3 4
Ток высокого уровня сигнала входной информации Ток низкого уровня сигнала входной информации	$I'_{вх}$ и $I^0_{вх}$	мкА		2 2		2 2
Ток потребления в режиме хранения, мкА	$I^1_{пот.хр}$ $I^0_{пот.хр}$	мкА		25 500		25 500
Ток столбца (на выходе каждого столбца)	$I_{ст}$	мА		250		200
Напряжение сигнала выходной информации -высокого уровня -низкого уровня	$U^1_{вых.}$ и $U^0_{вых.}$	В	2,4	0,4	2,4	0,4

