



Индикаторы КИПВ72А1-4/5×7К, КИПВ72А1-4/5×7Л

АДБК.431230.827 ТУ

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)

Таблица 1 - Устойчивость к климатическим воздействиям

Наименование	КИПВ72А1-4/5×7К КИПВ72А1-4/5×7Л
Пониженная рабочая температура среды:	-45 ⁰ С
Повышенная рабочая температура среды:	+70 ⁰ С
Изменение температуры среды:	-60...+85 ⁰ С
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 ТУ6-21-14-90.

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 2 МГц
- Время установления входного сигнала на входе информации по отношению к заднему фронту сигнала импульсов тактовой частоты не менее 70 нс
- Наибольшая температура корпуса не более 85⁰С

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).

Таблица 2 - Категории индикаторов по силе света

Категория	Сила света Iv, мккд	
	КИПВ72А1-4/5×7К	КИПВ72А1-4/5×7Л
1	500-1000	1700-1900
2	1000-2000	1900-2800
3	2000-3000	2800-4200
4	3000-4000	4200-6300
5	>4000	6300-9400
6	—	>9400



Основные характеристики при T= 25°C

Таблица 3 - Диапазон рабочих температур от -60 до 85°C

Параметр	Обозначение	Единица измерения	КИПВ72А1-4/5×7Л		КИПВ72А1-4/5×7К	
			не менее	не более	не менее	не более
Длина волны	λ	нм	560	580	650	670
Сила света элемента отображения	I_v	мкКд	500		100	
Относительный разброс силы света: - разряда	$\frac{I_{v_{max}}}{I_{v_{min}}}$			4		4
				5		5
Ток высокого уровня сигнала входной информации	$I^{1}_{вх.и}$	мкА		2		2
Ток низкого уровня сигнала входной информации	$I^0_{вх.и}$			2		2
Ток потребления в режиме хранения, мкА	$I^{1}_{пот.хр}$	мкА		50		50
	$I^0_{пот.хр}$			1000		1000
Ток столбца (на выходе каждого столбца)	$I_{ст}$	мА		420		400
Напряжение сигнала выходной информации	$U^{1}_{вых.и}$	В	2.4	–	2.4	–
	$U^0_{вых.и}$		–	0.4	–	0.4

