

# Полупроводниковые светоизлучающие индикаторы КИПМ 23, КИПМ 24 (АДБК 432220.701 ТУ)

## Описание

КИПМ 23, КИПМ 24 – 6-ти кристальные полупроводниковые светоизлучающие индикаторы красного, желтого, зеленого, цвета свечения.

Конструктивно являются аналогами малогабаритных коммутаторных ламп накаливания типа КМ в цоколе Т6,8 ГОСТ 6940-74. Они превосходят лампы накаливания по эксплуатационным параметрам. Нарботка на отказ при интенсивности отказов  $10^{-6}$  составляет:

Для данного типа индикаторов.....50 000 час

Для ламп типа КМ .....2 000 час

Индикаторы предназначены для использования в аппаратуре широкого применения в качестве источника световой индикации в цепях **постоянного** (КИПМ23) или **переменного** (КИПМ24) тока. Индикаторы КИПМ23 маркируются цветной точкой на цоколе со стороны анода.

Диапазон рабочих температур: от минус 60° до плюс 55°С.

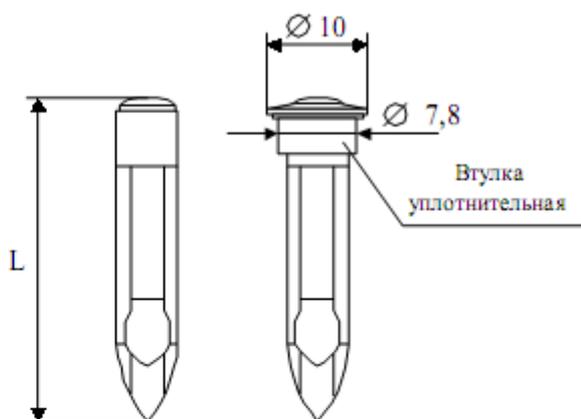
Все полупроводниковые индикаторы могут поставляться дополнительно в комплекте с уплотнительной втулкой или с наклеенной уплотнительной втулкой.

При заказе изделий комплектуемых втулкой или с наклеенной втулкой необходимо указывать данную особенность отдельно.

### Варианты исполнения по длине

Таблица №1

Вариант	L, мм
КИПМ 23 В (Г, Д)	45±5
КИПМ 24 Б (В, Г, Д)	45±5
КИПМ 23 В1 (Г1, Д1)	48±5
КИПМ 24 Б1 (В1, Г1, Д1)	48±5
КИПМ 23 В2 (Г2, Д2)	53±5
КИПМ 24 Б2 (В2, Г2, Д2)	53±5



### Пример обозначения при заказе

КИПМ 23 В1 - 6Ж

Шифр разработки

Группа по напряжению (см. табл. 2)

Вариант исполнения по длине (см. табл. 1)

Количество кристаллов и цвет свечения:

6Ж - 6 кристаллов жёлтого свечения

6К - 6 кристаллов красного свечения

6Л - 6 кристаллов зелёного свечения

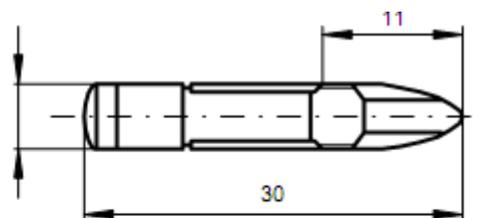
Таблица №2

Основные параметры Тип изделия	Цвет свечения	Род тока	Рабочее напряжение, В	Угол излучения, град	Сила света, мкд	
					минимальная	типовая
КИПМ23В-6Ж КИПМ23В-6К КИПМ23В-6Л	Жёлтый Красный Зелёный	постоян.	24	90	8	12
КИПМ23Г-6Ж КИПМ23Г-6К КИПМ23Г-6Л	Жёлтый Красный Зелёный		48		8	12
КИПМ23Д-6Ж КИПМ23Д-6К КИПМ23Д-6Л	Жёлтый Красный Зелёный		60		8	10
КИПМ24Б-6Ж КИПМ24Б-6К КИПМ24Б-6Л	Жёлтый Красный Зелёный	перемен.	12	90	8	12
КИПМ24В-6Ж КИПМ24В-6К КИПМ24В-6Л	Жёлтый Красный Зелёный		24		8	12
КИПМ24Г-6Ж КИПМ24Г-6К КИПМ24Г-6Л	Жёлтый Красный Зелёный		48		8	11
КИПМ23Д-6Ж КИПМ23Д-6К КИПМ23Д-6Л	Жёлтый Красный Зелёный		60		8	10

## Индикаторы полупроводниковые КИПМ23В3÷Д3-6К,6Ж,6Л «Пентаконта-1» (АДБК 432220. 701 ТУ)

### ОПИСАНИЕ

КИПМ23В3(Г3,Д3) - 6-ти кристалльные полупроводниковые светоизлучающие индикаторы красного, жёлтого и зелёного цвета свечения в цепях постоянного тока.



Конструктивно являются аналогами малогабаритных коммутаторных ламп накаливания типа КМ в цоколе Т5,5.

Они превосходят лампы типа КМ по эксплуатационным параметрам.

Наработка на отказ при интенсивности отказов  $10^{-5}$  1/час составляет:

- Для данного типа индикаторов.....50 000 час.
- Для ламп типа КМ .....2 000 час.

Предназначены для использования в аппаратуре широкого применения в качестве источника световой индикации.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ при T=25°C

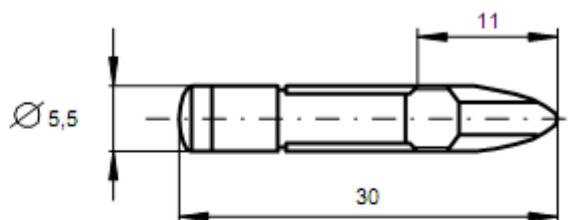
Схема	Тип изделия	Рабочее напряжение, В	Цвет свечения	Угол излучения, град	Сила света, мкд не менее
	<i>6-ти кристалльные последовательные</i>				
	КИПМ23В3-6К КИПМ23В3-6Ж КИПМ23В3-6Л	24	Красный Жёлтый Зелёный	90	8
	КИПМ23Г3-6К КИПМ23Г3-6Ж КИПМ23Г3-6Л	48	Красный Жёлтый Зелёный		
	КИПМ23Д3-6К КИПМ23Д3-6Ж КИПМ23Д3-6Л	60	Красный Жёлтый Зелёный		

Диапазон рабочих температур от минус 55°C до плюс 55°C.  
Изменение температуры среды от минус 60°C до плюс 55°C.

### Индикаторы полупроводниковые КИПМ24Б3÷Д3-6К,6Ж,6Л «Пентаконт-2» (АДБК 432220. 701 ТУ)

#### ОПИСАНИЕ

КИПМ24В3(Г3,Д3) - 6-ти кристалльные полупроводниковые светоизлучающие индикаторы красного, жёлтого и зелёного цвета свечения в цепях переменного тока.



Конструктивно являются аналогами малогабаритных коммутаторных ламп накаливания типа КМ в цоколе Т5,5.

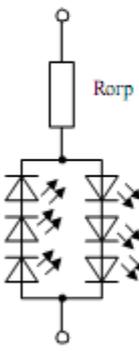
Они превосходят лампы типа КМ по эксплуатационным параметрам.

Наработка на отказ при интенсивности отказов  $10^{-5}$  составляет:

- Для данного типа индикаторов.....50 000 час.
- Для ламп типа КМ .....2 000 час.

Предназначены для использования в аппаратуре широкого применения в качестве источника световой индикации.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ при T=25°C

Схема	Тип изделия	Рабочее напряжение, В	Цвет свечения	Угол излучения, град	Сила света, мкд не менее
	<i>6-ти кристалльные последовательно-встречно-параллельные (двуполярные)</i>				
	КИПМ24Б3-6К КИПМ24Б3-6Ж КИПМ24Б3-6Л	12	Красный Жёлтый Зелёный	90	8
	КИПМ24В3-6К КИПМ24В3-6Ж КИПМ24В3-6Л	24	Красный Жёлтый Зелёный		
	КИПМ24Г3-6К КИПМ24Г3-6Ж КИПМ24Г3-6Л	48	Красный Жёлтый Зелёный		
КИПМ24Д3-6К КИПМ24Д3-6Ж КИПМ24Д3-6Л	60	Красный Жёлтый Зелёный			

Диапазон рабочих температур от минус 55°C до плюс 55°C.  
Изменение температуры среды от минус 60°C до плюс 55°C.