

## СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ КИПД 51

### ТУ 6349001-75381853-2006

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

КИПД 51 - светодиодные индикаторы красного, желтого, зеленого, синего и белого цвета свечения, предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока с внешним ограничительным резистором. Конструктивно являются аналогами малогабаритных коммутаторных ламп накаливания типа КМ в цоколе Т6,8 ГОСТ 6940-74. КИПД 51 превосходят лампы типа КМ по эксплуатационным параметрам. Нарботка на отказ при интенсивности отказов  $10^{-6}$  составляет:

Для КИПД 51.....50 000 час

Для ламп типа КМ .....2 000 час

КИПД 51 предназначены для использования в аппаратуре широкого применения в качестве источника световой индикации в цепях постоянного или переменного тока. Индикаторы для работы в цепях постоянного тока маркируются цветной точкой на цоколе со стороны анода. Индикаторы с обозначением «Метро» способны работать при любой полярности питающего напряжения, в том числе, и в цепях переменного тока.

Диапазон рабочих температур: от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Шифр разработки

Группа по рабочему току: А - 20мА, Б - 50мА, В - 70мА, Г - 100мА

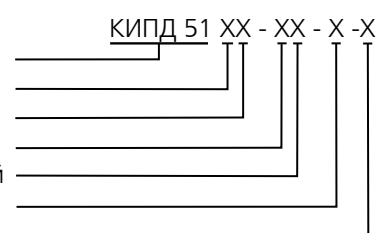
Вариант исполнения по длине (см. табл.2)

Род тока: - постоянный, 2 - переменный, «Метро» - биполярный

Цвет свечения: Ж - желтый, К - красный, Л - зеленый, С - синий, Б - белый

Тип колбы: Т - диффузионная (матовая окрашенная), П - прозрачная

Группа по силе света: 1, 2, 3 "Метро"



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип изделия	Род тока	Рабочий ток, мА*	Группа по силе света	Угол излучения, градусов	Тип колбы	Сила света, мкд		
						минимальная	типовая	
КИПД51А-2Ж,2К,2Л-Т-1 КИПД51А1-2Ж,2К,2Л-Т-1	перемен.	20	1	30	диф.	2	5	
КИПД51А-Ж,К,Л-Т-1 КИПД51А1-Ж,К,Л-Т-1	пост.					20	2	прозр.
КИПД51А2-Ж,К,Л-П-1 КИПД51А3-Ж,К,Л-П-1				3	200			
КИПД51А2-Ж,К,Л-П-2 КИПД51А3-Ж,К,Л-П-2						пост. и перемен.	50	100
КИПД51А2-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро» КИПД51А3-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро»			перемен.	50	3			
КИПД51Б-2Ж,2К,2Л-Т-1 КИПД51Б1-2Ж,2К,2Л-Т-1	пост.					50	1	30
КИПД51Б-Ж,К,Л-Т-1 КИПД51Б1-Ж,К,Л-Т-1			20	2	прозр.			
КИПД51Б2-Ж,К,Л-П-1 КИПД51Б3-Ж,К,Л-П-1							3	200
КИПД51Б2-Ж,К,Л-П-2 КИПД51Б3-Ж,К,Л-П-2		пост. и перемен.	50	3	200			
КИПД51Б2-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро» КИПД51Б3-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро»								

Тип изделия	Род тока	Рабочий ток, мА*	Группа по силе света	Угол излучения, градусов	Тип колбы	Сила света, мкд	
						минимальная	типовая
КИПД51В-2Ж,2К,2Л-Т-1 КИПД51В1-2Ж,2К,2Л-Т-1	перемен.	70	1	30	диф.	2	5
КИПД51В-Ж,К,Л-Т-1 КИПД51В1-Ж,К,Л-Т-1	пост.					2	5
КИПД51В2-Ж,К,Л-П-1 КИПД51В3-Ж,К,Л-П-1						2	5
КИПД51В2-Ж,К,Л-П-2 КИПД51В3-Ж,К,Л-П-2						50	100
КИПД51В2-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро» КИПД51В3-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро»	пост. и перемен.	3	200	400			
КИПД51Г-2Ж,2К,2Л-Т-1 КИПД51Г1-2Ж,2К,2Л-Т-1	перемен.	100	1	30	диф.	2	5
КИПД51Г-Ж,К,Л-Т-1 КИПД51Г1-Ж,К,Л-Т-1	пост.					2	5
КИПД51Г2-Ж,К,Л-П-1 КИПД51Г3-Ж,К,Л-П-1						2	5
КИПД51Г2-Ж,К,Л-П-2 КИПД51Г3-Ж,К,Л-П-2						50	100
КИПД51Г2-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро» КИПД51Г3-Ж,К,Л,С,Б-П-3 «Метро»	пост. и перемен.	3	200	400			

\* - ток через индикатор задаётся внешним ограничительным резистором. Например, при рабочем напряжении 220В используется резистор:

- 12кОм≥5Вт (20мА)
- 4.7кОм≥15Вт (50мА)
- 3.3кОм≥20Вт (70мА)
- 2.2кОм≥25Вт (100мА)

Монтаж индикаторов белого, синего и зелёного цветов свечения производить с антистатическим браслетом.

#### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

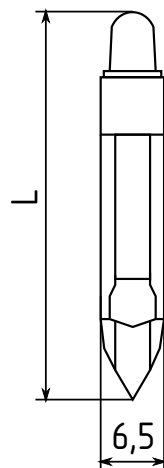


Таблица 2

Вариант	L, мм
КИПД 51 А (Б, В, Г)	45±5
КИПД 51 А1 (Б1, В1, Г1)	52±5
КИПД 51 А2 (Б2, В2, Г2)	47±5
КИПД 51 А3 (Б3, В3, Г3)	54±5

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Поставщик гарантирует нормальную работу светодиодного индикатора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

**При повреждении корпуса претензии не принимаются.**

**Светодиодный индикатор проверен и признан годным к эксплуатации.**

Дата " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М. П.