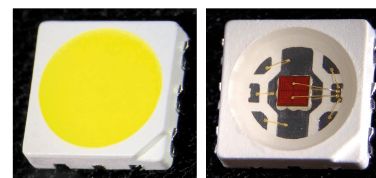


Индикаторы полупроводниковые единичные серии ИПД162А9

Индикаторы полупроводниковые единичные гетероэпитаксиальные ИПД162А9 изготовлены на основе твердых растворов нитрида и фосфида элементов третьей группы (индия, галлия и алюминия). Индикаторы выпускаются в пластмассовых корпусах монолитной конструкции, предназначенных для поверхностного монтажа при автоматической сборке аппаратуры специального назначения всех групп исполнения в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.411. Цвет свечения индикаторов красный, желтый, зеленый, синий, белый.



Основные параметры индикаторов при $T_{окр} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Тип индикатора	Наименование параметра, единица измерения, режим измерения					
	Световой поток, лм	Постоянное прямое напряжение, В	Постоянный прямой ток, мА, номинал	Цвет свечения	Длина волны, нм (цветовая температура, К – для белых индикаторов)	Угол излучения, градус
ИПД162А9-К	не менее 30	не более 3,0	350	красный	615–680	не менее 100
ИПД162А9-Ж	не менее 30	не более 3,0		желтый	580–600	
ИПД162А9-Л	не менее 35	не более 4,5		зеленый	505–535	
ИПД162А9-С	не менее 20	не более 4,5		синий	460–480	
ИПД162А9-Б	не менее 70	не более 4,5		белый	3800–7000	

Предельно допустимые значения параметров режимов эксплуатации при $T_{окр} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Максимально допустимый постоянный прямой ток	500 мА
Максимально допустимое обратное напряжение (при $I_{обр} = 5\text{ мкА}$)	5 В
Допустимое значение потенциала статического электричества	1000 В
Повышенная температура среды при эксплуатации	не более $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$
Пониженная температура среды при эксплуатации	не менее минус $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха при температуре $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	100%

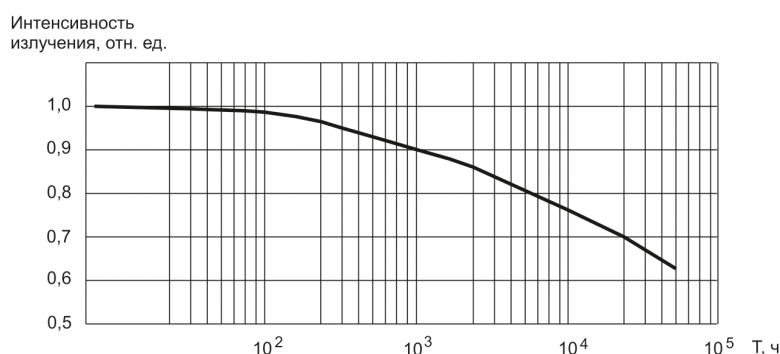
Масса индикаторов не более 0,6 г.

Гамма-процентная наработка до отказа индикаторов при $\gamma = 95\%$ в режимах и условиях, установленных в ТУ, не менее 50000 ч в пределах срока службы 25 лет.

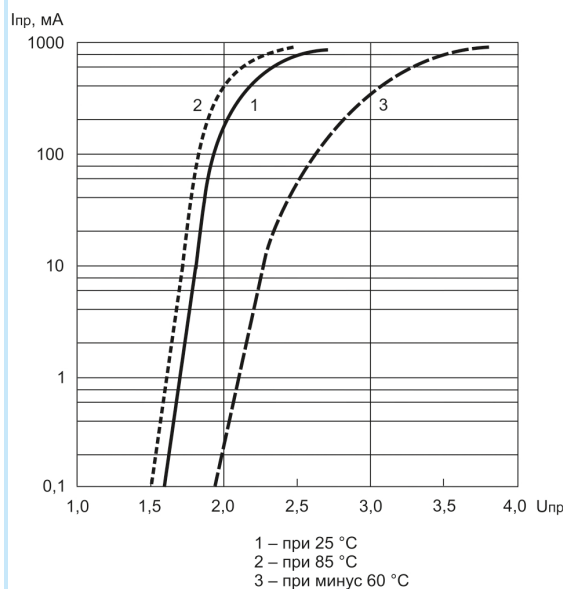
Пайку индикаторов производить паяльными пастами.

Тепловое сопротивление переход – корпус индикаторов $12\text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$.

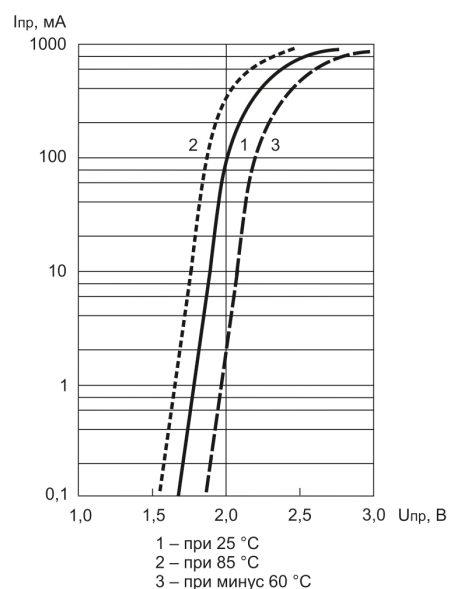
Зависимость интенсивности излучения от времени наработки индикаторов



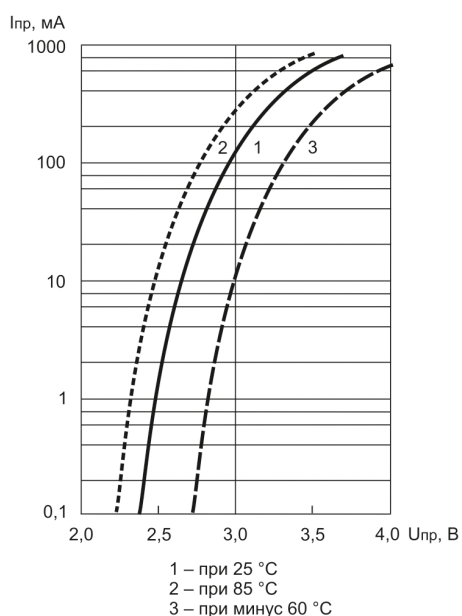
Прямая ветвь ВАХ
для индикаторов ИПД162А9-К



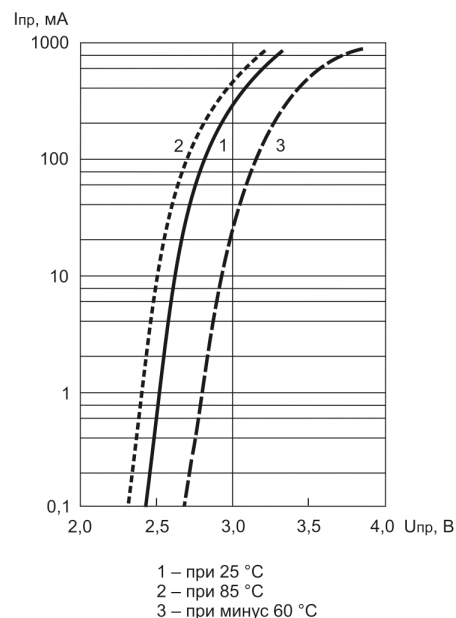
Прямая ветвь ВАХ
для индикаторов ИПД162А9-Ж



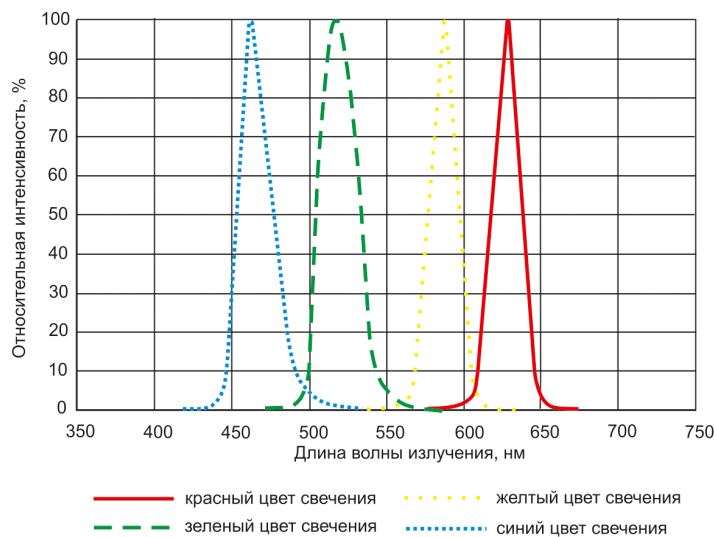
Прямая ветвь ВАХ
для индикаторов ИПД162А9-Л



Прямая ветвь ВАХ
для индикаторов ИПД162А9-С



Спектральные характеристики индикаторов цветного свечения



Спектральные характеристики индикаторов белого свечения

