

Цвет свечения индикаторов — красный.

Основные технические характеристики при $T_{окр.ср} = 25^{\circ}C$

Номинальный прямой средний ток через один кристалл, мА	..... 2
Сила света, мкд, не менее, при номинальном прямом токе для	
КИПД23А-К	..... 0,2
КИПД23А1-К	..... 0,7
КИПД23А2-К	..... 0,4
Постоянное прямое напряжение, В, не более	..... 2

Предельные эксплуатационные значения

Наибольший прямой средний ток, мА, при температуре окружающей среды	
+50 $^{\circ}C$	..... 20
+70 $^{\circ}C$	..... 12
Наибольший импульсный прямой ток, мА, при длительности импульсов 1 мс и скважности 10	..... 100
Рабочий интервал температуры окружающей среды, $^{\circ}C$	..... -60...+70

На рис. 14 показана ВАХ одного кристалла прибора. Точковая и температурная зависимости силы света (в относительных единицах) изображены на рис. 15 и 16. На всех графиках заштрихована зона технологического разброса.

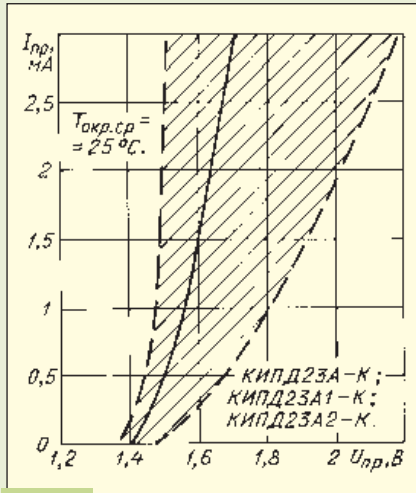


Рис. 14

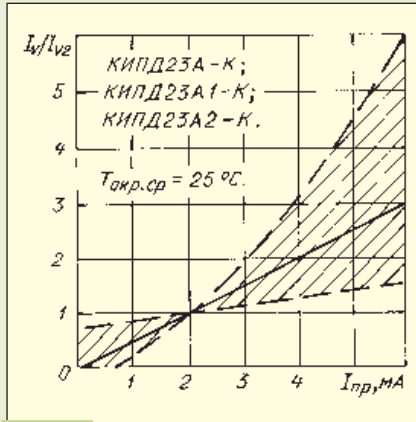


Рис. 15

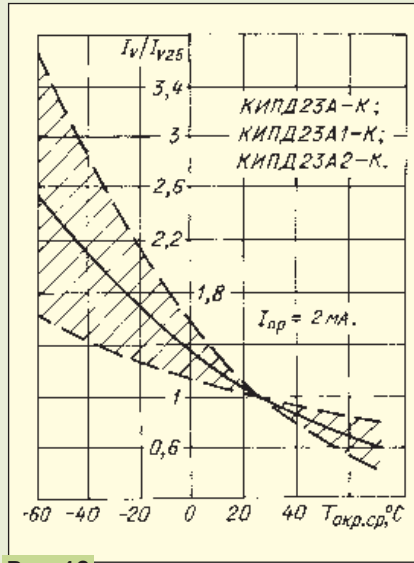


Рис. 16

вана зона технологического разброса. На рис. 15 и 16 $I_{в2}$ — сила света при прямом токе 2 мА, а $I_{в25}$ — сила света при температуре 25 $^{\circ}C$.

КИПД37А-М, КИПД37А1-М

Двухцветные светоизлучающие индикаторы КИПД37А-М, КИПД37А1-М с управлением цветом свечения изготавливают из эпитаксиальных гетероструктур галлий—алюминий—мышьяк (кристалл красного цвета свечения) и фосфида галлия (зеленого).

Осевая длина корпуса у КИПД37А-М — 10 мм, у КИПД37А1-А — 12 мм. Корпус приборов — пластмассовый; выводы — пластинчатые жесткие луженые (рис. 17). Масса светодиодов КИПД37А-М — не более 0,8 г, а КИПД37А1-М — не более 1,1 г.

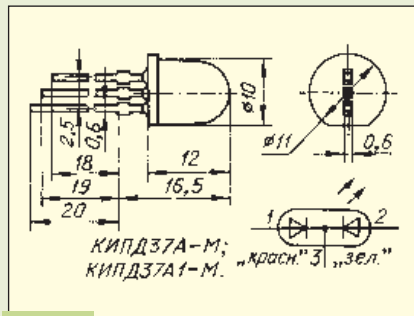


Рис. 17

Основные технические характеристики при $T_{окр.ср} = 25^{\circ}C$

Номинальный постоянный прямой ток через один кристалл, мА	..... 20
Сила света, мкд, не менее, при номинальном прямом токе	..... 5
Постоянное прямое напряжение, В, не более, при номинальном прямом токе через кристалл	
красного свечения	..... 2,2
зеленого свечения	..... 2,8

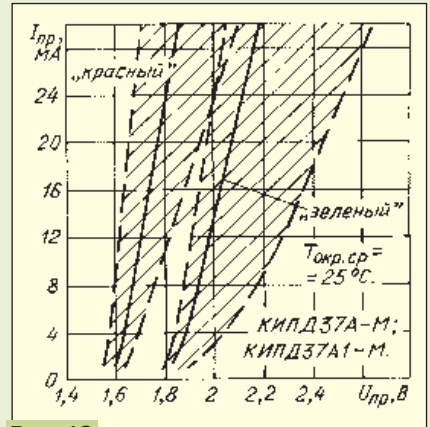


Рис. 18

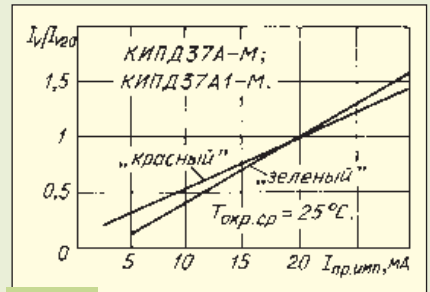


Рис. 19

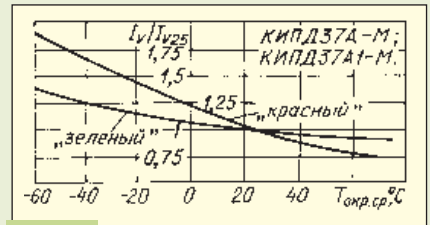


Рис. 20

Предельные эксплуатационные значения

Наибольший постоянный прямой ток через один кристалл, мА, при температуре окружающей среды	
+50 $^{\circ}C$	..... 22
+70 $^{\circ}C$	..... 11
Наибольший импульсный прямой ток, мА, при длительности импульсов 1 мс, скважности 10 и температуре окружающей среды +70 $^{\circ}C$ для кристалла	
красного свечения	..... 100
зеленого свечения	..... 60
Наибольшее обратное постоянное напряжение, В	..... 3
Рабочий интервал температуры окружающей среды, $^{\circ}C$	..... -60...+70

ВАХ светодиодов представлены на рис. 18. Типовые зависимости силы света (в относительных единицах) — токовая и температурная — показаны на рис. 19 и 20 соответственно. На рис. 19 и 20 $I_{в20}$ — сила света при прямом токе 20 мА, а $I_{в25}$ — сила света при температуре 25 $^{\circ}C$.

Материал подготовил
А. ЮШИН

г. Москва

(Окончание следует)