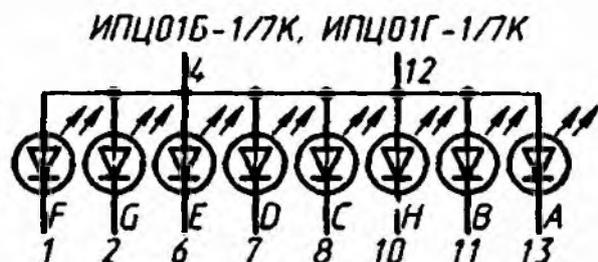
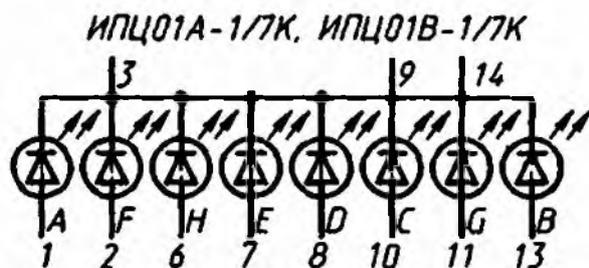
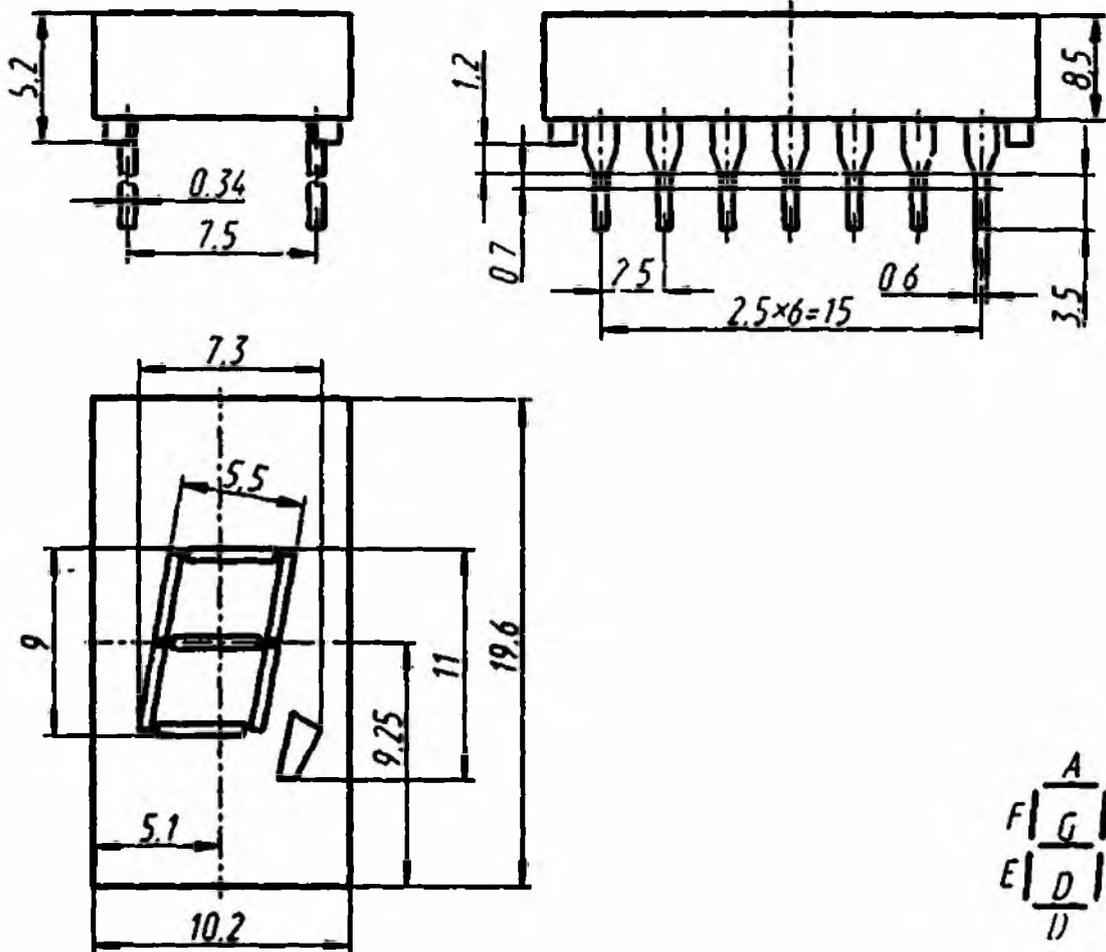


# ИПЦ01А-1/7К, ИПЦ01Б-1/7К, ИПЦ01В-1/7К, ИПЦ01Г-1/7К

Индикаторы знакосинтезирующие цифровые, алюминий—арсенидгаллиевые, планарно-эпитаксиальные. Предназначены для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичной точки. Выпускаются в пластмассовом корпусе.

Масса не более 2,5 г.

ИПЦ(01А-1/7К, 01Б-1/7К, 01В-1/7К, 01Г-1/7К)



## Электрические и световые параметры

Цвет свечения .....	Красный
Средняя сила света сегмента индикатора и десятичной точки при $I_{пр} = 20$ мА, не менее:	
сегмент:	
ИПЦ01А-1/7К, ИПЦ01Б-1/7К .....	1,0 мкд
ИПЦ01В-1/7К, ИПЦ01Г-1/7К .....	0,5 мкд
десятичная точка:	
ИПЦ01А-1/7К, ИПЦ01Б-1/7К .....	0,3 мкд
ИПЦ01В-1/7К, ИПЦ01Г-1/7К .....	0,2 мкд
Относительный разброс силы света между сегментами индикатора, не более .....	3
Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 20$ мА, $T = +25$ °С, не более .....	3 В

## Предельные эксплуатационные данные

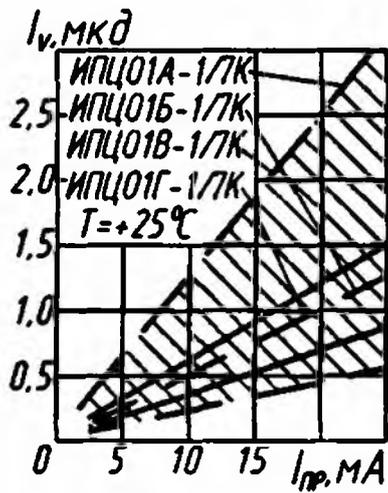
Постоянное (импульсное) обратное напряжение .....	6 В
Постоянный (средний) прямой ток сегмента:	
$-60$ °С $\leq T \leq +35$ °С .....	25 мА
$T = +70$ °С <sup>1</sup> .....	7,5 мА
Импульсный прямой ток сегмента:	
при $t_{и} \geq 10$ мс:	
$-60$ °С $\leq T \leq +35$ °С .....	25 мА
$T = +70$ °С .....	7,5 мА

<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+35...+70$  °С прямые токи снижаются линейно.

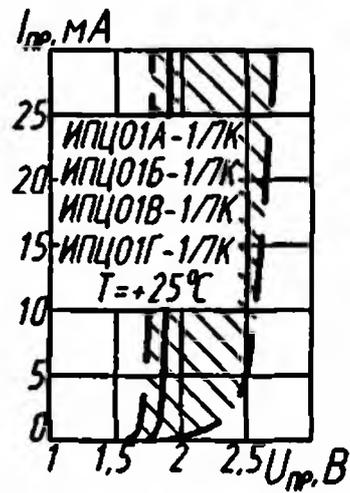
при $t_{и} < 10$ мс:	
$-60$ °С $\leq T \leq +35$ °С .....	180 мА
$T = +70$ °С .....	60 мА
Рассеиваемая мощность индикатора:	
$-60$ °С $\leq T \leq +35$ °С .....	700 мВт
$T = +70$ °С <sup>1</sup> .....	178 мВт
Температура окружающей среды .....	$-60...+70$ °С

<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+35...+70$  °С рассеиваемая мощность снижается линейно.

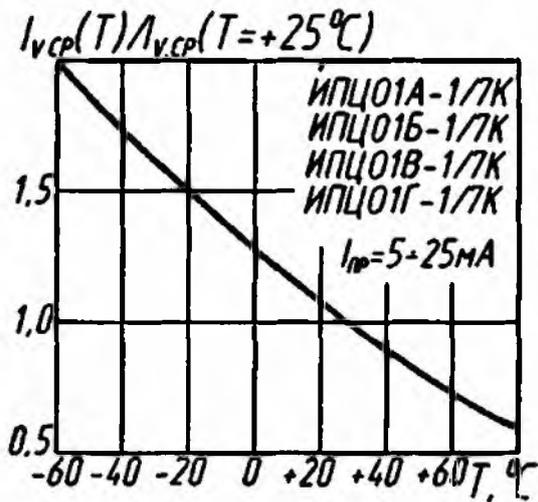
Пайку выводов индикатора рекомендуется проводить при температуре  $+250$  °С в течение 2...3 с с применением теплоотвода между местом пайки и корпусом. Индикатор рекомендуется крепить к плате клеем за контактные выводы в штейсельном разъеме, распайкой выводов к плате.



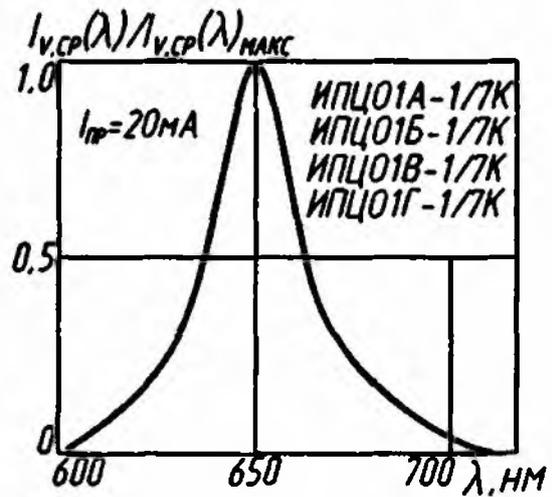
Зона возможных положений зависимости средней силы света от прямого тока



Зона возможных положений зависимости постоянного прямого тока от напряжения



Зависимость относительной силы света сегмента от температуры



Сектор излучения