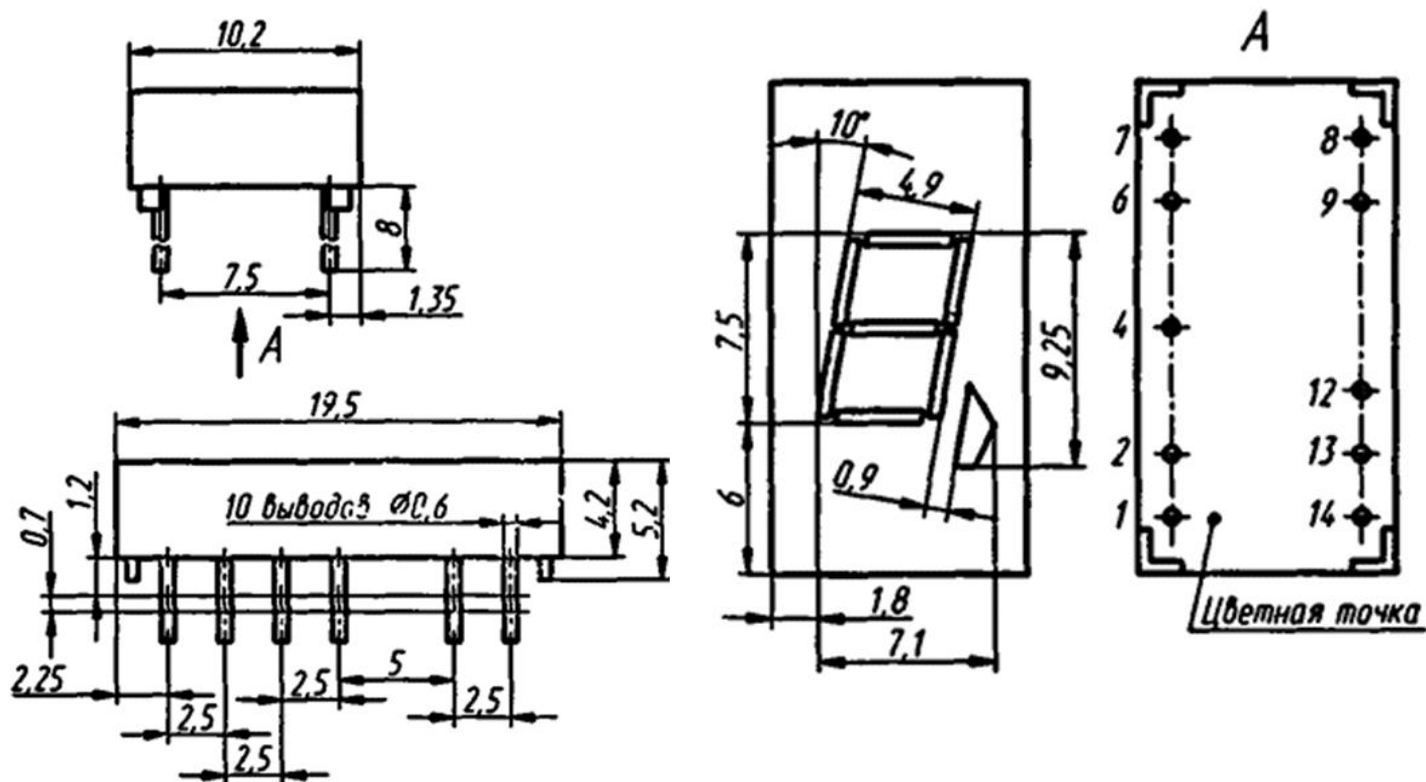


АЛС324А, АЛС324Б

Индикаторы знаковосинтезирующие, на основе соединения арсенид—фосфид—галлий. Предназначены для визуальной индикации. Индикаторы имеют семь сегментов и десятичную точку, излучающих свет при воздействии прямого тока. Различные комбинации элементов, обеспечиваемые внешней коммутацией, позволяют воспроизвести цифры от 0 до 9 и десятичную точку. Выпускаются в пластмассовом корпусе, у индикаторов АЛС324А элементы имеют общий катод, у АЛС324Б — общий анод. Высота знака 7,5 мм. Масса прибора не более 2 г.

Конструктивные параметры



Электрические и световые параметры	
Цвет свечения	Красный
Сила света при $I_{пр} = 20$ мА через элемент, не менее:	
сегмента	0,15 мкд
децимальной точки	0,05 мкд
Относительная неравномерность силы света между элементами, не более	3
Длина волны излучения в максимуме спектральной плотности	650...670 нм
Постоянное прямое напряжение на элементе при $I_{пр} = 20$ мА, не более	2,5 В
Предельные эксплуатационные данные	
Обратное напряжение любой формы и периодичности	5 В
Постоянный прямой ток через элемент:	
при $T = -60...+35$ °С	25 мА
при $T = +70$ °С ¹	17,5 мА
Импульсный прямой ток при $t_{и.пр. ср} = 25$ мА	300 мА
Рассеиваемая мощность:	
при $T = -60...+35$ °С	500 мВт
при $T = +70$ °С ¹	150 мВт
Температура окружающей среды	-60...+70 °С
¹ В диапазоне температур окружающей среды +35...+70 °С постоянный прямой ток через элемент снижается линейно, рассеиваемая мощность определяется по формуле: $P_{\max} = 500 - 10 \cdot (T - 35)$ мВт.	
Монтаж и хранение	
Корпус индикатора рекомендуется крепить к плате клеем или распайкой выводов на расстоянии не менее 2 мм от корпуса. Пайку выводов рекомендуется производить в течение 2...3 с с применением теплоотвода между корпусом индикатора и местом пайки.	
В процессе хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации должны соблюдаться условия, обеспечивающие сохранение чистоты поверхности корпуса индикатора. Загрязненную поверхность индикатора разрешается протирать этиловым спиртом. Использование спирто-бензиновых смесей не допускается.	