

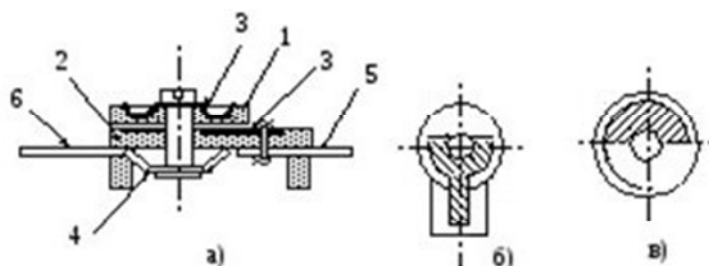
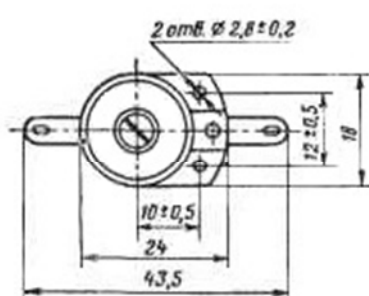
# КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОДСТРОЕЧНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

## КПК-1

Для точной настройки контуров в процессе производства и эксплуатации РЭА применяются подстроечные конденсаторы, с помощью которых компенсируется разброс параметров контура. В отличие от переменных, подстроечные конденсаторы имеют относительно небольшое изменение емкости.

Подстроечные конденсаторы характеризуются теми же параметрами что и переменные, однако к ним предъявляются и ряд специфических требований: стабильность емкости в зафиксированном положении, высокая надежность такой фиксации, плавность установки емкости.

Наибольшее применение получили дисковые керамические подстроечные конденсаторы с вращающимся ротором в виде диска. Такие конденсаторы состоят из сплошного керамического статора и дискообразного ротора. На поверхности статора и ротора наносится металлическая пленка серебра в виде полуокружности. Диэлектриком является титановая керамика с высокой диэлектрической проницаемостью и воздушная прослойка между ротором и статором. Недостатком таких конденсаторов является изменение емкости при давлении на ротор и большой разброс температурного коэффициента емкости (ТКЕ). Однако, такие конденсаторы имеют малые габариты и низкую стоимость.



Конструкция дискового керамического подстроечного конденсатора  
а – конструкция; б – металлизация статора; в – металлизация ротора  
1 – ротор; 2 – статор; 3 – металлизация; 4 – скользящий токовый контакт; 5 – контакт статора; 6 – контакт ротора

## ЕМКОСТИ ПОДСТРОЕЧНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ КПК

КПК-1		КПК-2 и КПК-3		КПК-5	
наименьшая	наибольшая	наименьшая	наибольшая	наименьшая	наибольшая
2	7	6	60	25	150
4	15	10	100	25	175
6	25	25	150	—	—
8	30	—	—	—	—

Конденсаторы имеют рабочее напряжение 200 вольт.