

КСО /КСО-1, КСО-2, КСО-5.../

Конденсаторы КСО, у которых в качестве изоляции между пластинами используется слюда, называются слюдяными. Высокие изоляционные качества (большое сопротивление утечки, малые потери на высокой частоте) позволяют применять слюдяные конденсаторы до очень высоких частот практически в любых цепях радиосхем. Сопротивление утечки изоляции слюдяных конденсаторов имеет величину около 10^{10} Ом, т.е. на порядок выше сопротивления утечки бумажных конденсаторов. Но по геометрическим размерам слюдяные конденсаторы значительно больше бумажных (при одинаковых емкостях). Существует десять видов конденсаторов КСО, которые различаются между собой по форме, размерам, ёмкости и рабочему напряжению. Обкладки состоят из свинцово-оловянной фольги или серебра. Если обкладки конденсатора представляют собой тонкие слои серебра, нанесённые непосредственно на поверхность слюды, то такие конденсаторы имеют буквенную отметку Б, В или Г. Причём, конденсаторы группы Г наиболее стабильны по ёмкости как в зависимости от температуры, так и от времени. Конденсаторы с обкладками из фольги не имеют буквенной отметки и их ёмкость подвержена небольшим изменениям с течением времени. Конструктивно конденсаторы типа КСО представляют собой соответствующий набор из металлической фольги с изоляционными прокладками из листовой слюды, запрессованный в корпус из пластмассы. Такая конструкция имеет достаточную механическую прочность.

