

## ВК2, ВК4

Конденсаторы нелинейные керамические, вариконды ВК2, ВК4 предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока. Конденсаторы изготавливают в исполнениях для умеренного и холодного климата и всеклиматическом.

Выпускаются в следующих конструктивных вариантах:

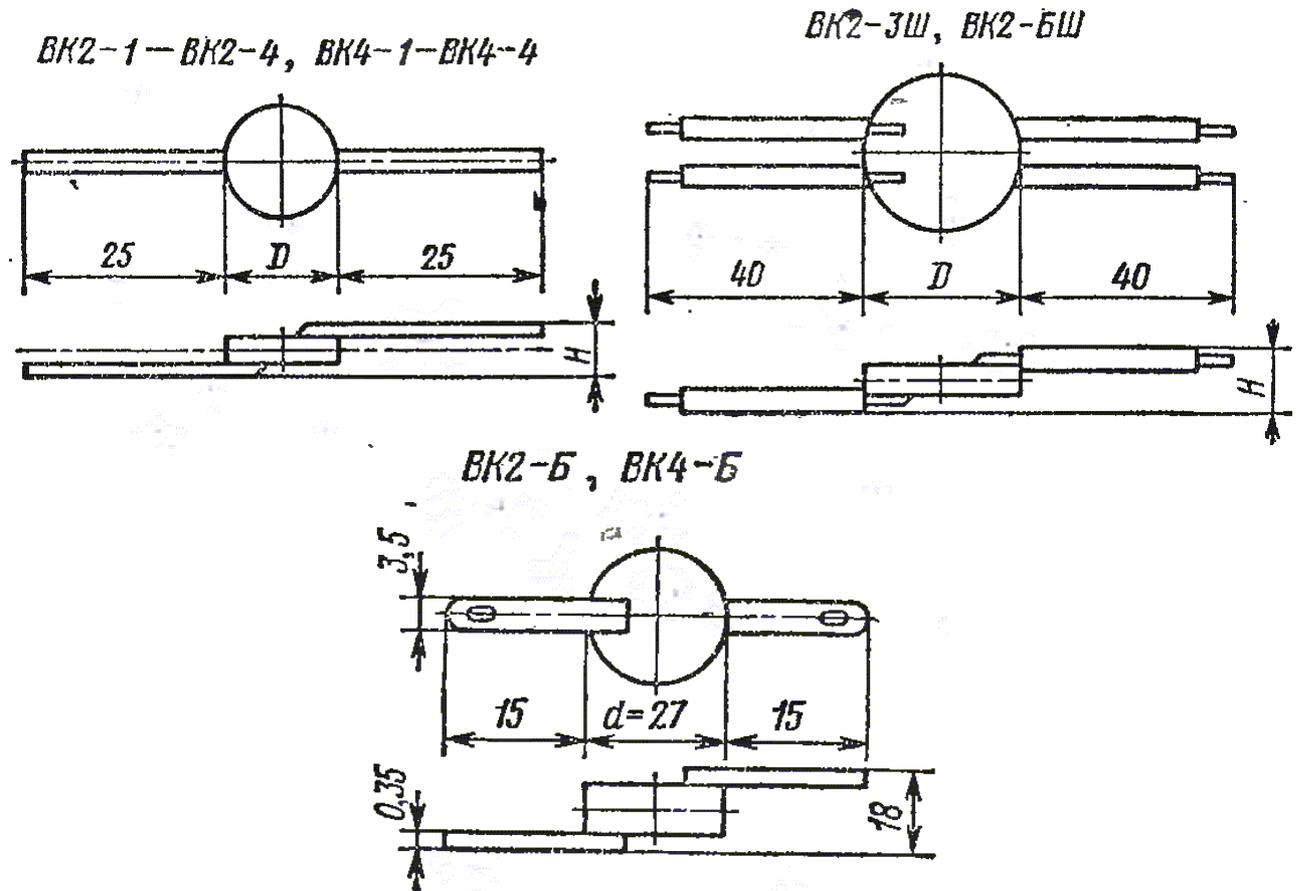
неизолированные, с двумя разнонаправленными проволочными выводами (ВК2-1 - ВК2-4, ВК4-1 - ВК4-4);

неизолированные, с двумя разнонаправленными пластинчатыми выводами (ВК2-Б, ВК4-Б);

неизолированные, с четырьмя разнонаправленными проволочными выводами (ВК2-3Ш, ВК2-БШ);

в пластмассовых держателях с запрессованными выводами (ВК4-М)

Способ крепления – за выводы на расстоянии 5-7 мм от корпуса.



Тип конденсатора	Номинальная емкость	Размеры, мм		Масса, г, не более
		$D$	$H$	
ВК2-М	10; 22 пФ	4,5	0,6	
ВК2-О	100 пФ	4,5	0,6	
ВК2-1	470 пФ	4	2,5	1
ВК2-2	2200 пФ	9	2,5	1
ВК2-3	6800 пФ	18	2,5	1,5
ВК2-4	10 000 пФ	25	2,5	3
ВК2-3Ш	6800 пФ	18	5	4
ВК2-Б	0,15 мкФ	27	18	40
ВК2-БШ	0,15; 0,22 мкФ	27	18	40
ВК2-Б6	0,15 мкФ	17,5 x 14,5 x 18		
ВК2-БШ6	0,15; 0,22 мкФ	17,5 x 14,5 x 18		
ВК2-2Б	0,22 мкФ	8,5	18	

ВК4-М	10; 22 пФ	2	,2	
ВК4-О	68 пФ	4,5	7,4	
ВК4-1	220 пФ	4	2,5	1,0
ВК4-2	1500 пФ	9	2,5	1,0
ВК4-3	4700 пФ	18	2,5	1,5
ВК4-4	6800 пФ	25	2,5	3
ВК4-Б	0,1 мкФ	27	18	
ВК4-Бб	0,1 мкФ	17,5 x 14,5 x 18		
ВК4-2Б	0,22 мкФ	8,5	18	

Примечание. За номинальную емкость варикондов ВК2-Б, ВК2-БШ, ВК4-Б принимают емкость, измеренную при напряжении переменного тока 5 В с частотой 50 Гц; для варикондов остальных типонаименований — емкость, измеренную при напряжении переменного тока 1,5—2 В с частотой 1000 Гц.

### Технические данные

Коэффициент нелинейности по напряжению* переменного тока, не менее	
ВК2-Б, ВК2-БШ, ВК4-Б	7
ВК2-1 .. ВК2-3, ВК2-3Ш, ВК4-1 .. ВК4-4	8
Температура окружающей среды	
ВК2	от -40 до +60°С
ВК4	от -40 до +85°С
Относительная влажность воздуха при +40°С (+25°С**)	до 98%
Атмосферное давление	от 120 до 1067 (1471**) гПа (от 90 до 800 мм рт. ст.)
Вибрационные нагрузки в диапазоне частот 10-200 Гц	до 4 г (1-200 Гц, до 6г**)
Многочисленные удары с ускорением	до 12 г (до 15 г**)
Линейные нагрузки с ускорением	до 9 г (до 10г**)
Допускаемое отклонение емкости	-20..+80%
Тангенс угла потерь, не более	
ВК2-1 .. ВК2-4, ВК4	0,04
ВК2-3Ш, ВК2-Б, ВК2-БШ	не нормируется
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее	
ВК2-1 .. ВК2-3, ВК4-1 .. ВК4-3	5000 МОм
ВК2-4, ВК4-4	1000 МОм
ВК2-3Ш, ВК2-Б, ВК2-БШ, ВК4-5	500 МОм
Минимальная наработка	10 000 ч (5000 ч***)
Срок сохраняемости	12 лет (8 лет; 2 года**)
Изменение параметров в течение минимальной наработки или срока сохраняемости	
емкости, не более	±20% сверх установленного допуска
сопротивление изоляции, не менее	100 МОм
коэффициент нелинейности, не менее	
ВК2-Б, ВК2-БШ	5
ВК2-3, ВК2-4, ВК2-3Ш	6

\* коэффициент нелинейности показывает, во сколько раз увеличивается емкость варикондов при изменении напряжения переменного тока частоты 50 Гц от 5 В до величины, при которой емкость достигает максимального значения

\*\* по некоторым источникам

### Предельные электрические режимы

Предельные рабочие напряжения	
постоянного тока	160 В
переменного тока с частотой не более 1000 Гц	100 В