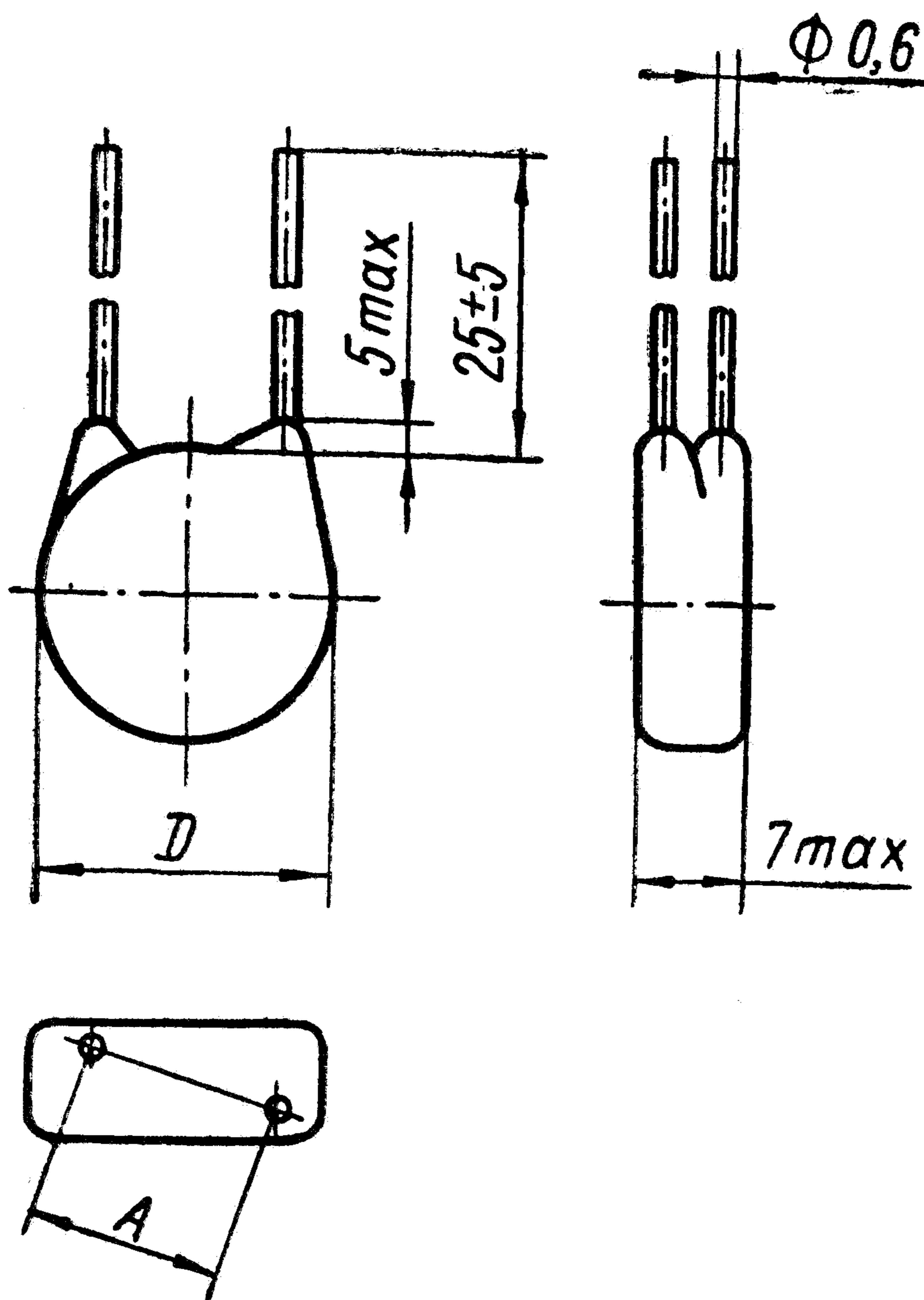


# КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ДИСКОВЫЕ

# КВДС

Конденсаторы КВДС (керамические высоковольтные дисковые сегнето-электрические) на номинальное напряжение 1500 В предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока в качестве разделительных и блокировочных.

**Примечание.** За номинальное напряжение принято предельно допустимое напряжение постоянного тока или сумма напряжений постоянного и переменного (амплитудное значение) тока, при котором конденсатор может работать в течение гарантийного срока службы в интервале рабочих температур. Амплитудное значение напряжения переменного тока не должно превышать при этом величины, определяемой допустимой реактивной мощностью конденсатора, и не должно быть более 3% величины номинального напряжения.



Вид конденсатора	Номинальная емкость, пФ	Реактивная мощность, вар, не более	Размеры, мм		Вес, г, не более
			D, не более	A, не менее	
КВДС-1	1000	1	11,5	5,0	3,0
КВДС-2	2200	3	14	7,5	3,5
КВДС-3	4700	5	21,5	10,0	4,5
КВДС-4	10000	10	26,5	12,5	8,0

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор КВДС-3-4700 пФ ОЖ0.460.083 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается вид конденсатора, номинальная емкость (пФ), номер ТУ.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от  $-60$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ .  
 Относительная влажность воздуха до 98% при температуре не выше  $+40^{\circ}\text{C}$ .  
 Атмосферное давление до 400 мм рт. ст.  
 Механические нагрузки:

Вид нагрузки	Крепление	
	за выводы на расстоянии 5—7 мм от корпуса	жестко за корпус с закреплением выводов
Вибрация	В диапазоне частот 5—80 Гц с ускорением до 4 g	В диапазоне частот 5—2000 Гц с ускорением до 15 g (не более 3 ч)
Линейные нагрузки	С ускорением до 25 g	С ускорением до 100 g
Удары	С ускорением до 12 g при общем числе ударов 5000	С ускорением до 150 g при общем числе ударов 5000

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной . . . . .  $+50\%$   
 $-20\%$
2. Допускаемые изменения емкости относительно измеренной в нормальных условиях при температуре  $+85$  и  $-60^{\circ}\text{C}$  . . . . .  $\pm 70\%$
3. Испытательное напряжение постоянного тока:
  - между выводами . . . . . 2500 В
  - между соединенными вместе выводами и корпусом . . . . . 2000 В
4. Тангенс угла потерь, измеренный при частоте  $1000 \pm 200$  гц:
  - в нормальных условиях . . . . . не более 0,035
  - при температуре  $+85^{\circ}\text{C}$  . . . . . не более 0,07

5. Сопротивление изоляции:	
в нормальных условиях . . . . .	не менее 1000 МОм
при температуре +85° С . . . . .	не менее 500 МОм
6. Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода на расстоянии от корпуса конденсатора . . . . .	не менее 5 мм
7. Гарантийный срок службы (долговечность)	5000 ч
8. К концу срока службы:	
изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений . . . . .	±20%
сопротивление изоляции . . . . .	не менее 200 МОм
9. Сохраняемость конденсаторов в складских условиях . . . . .	12 лет
В том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги . . . . .	3 года
в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке . . . . .	6 лет
10. К концу 8 лет хранения конденсаторов в складских условиях и 3 лет в полевых условиях:	
изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений . . . . .	не более ±20%
сопротивление изоляции . . . . .	не менее 200 МОм