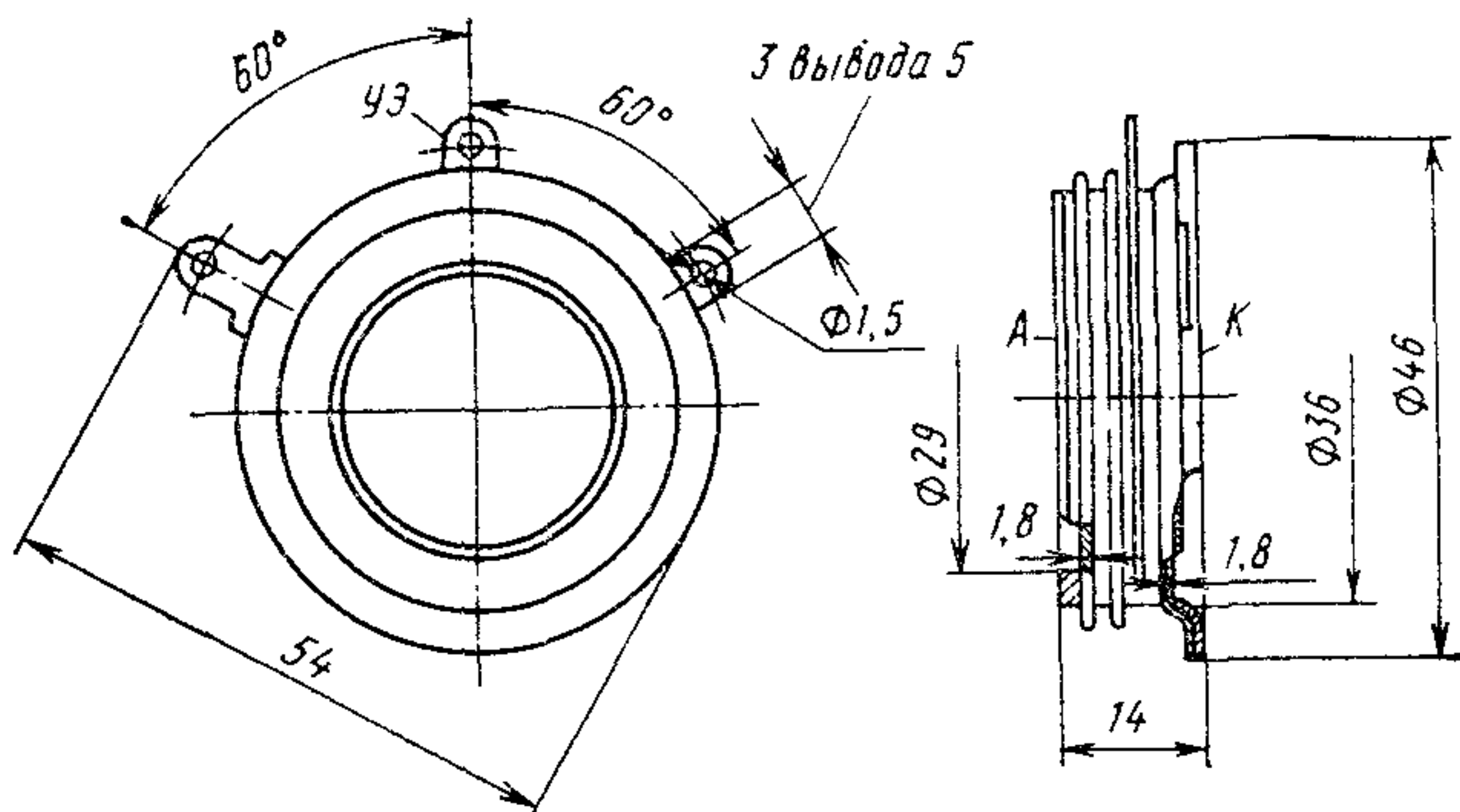


# КУ218А, КУ218Б, КУ218В, КУ218Г, КУ218Д, КУ218Е, КУ218Ж, КУ218И

Тиристоры кремниевые диффузионные  $p-n-p-n$ . Предназначены для применения в качестве ключевых элементов в импульсных схемах различного назначения при частотах повторения импульсов тока до 2,5 кГц. Выпускаются в металлокерамическом корпусе таблеточной конструкции. Анодом и катодом служат плоские основания. Обозначение типоминнала приводится на корпусе. Масса не более 70 г.



## Электрические параметры

Постоянное напряжение в открытом состоянии при $I_{0c} = 20$ А не более . . . . .	3,5 В
Отпирающее постоянное напряжение управления при $U_{зс} = 50$ В, $I_{y, от} = 0,5$ А не более . . . . .	7,0 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$ , $du_{зс}/dt = 100$ В/мкс, $T_k = 110^\circ$ С не менее . . . . .	0,1 В
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$ не более . . . . .	1,5 мА
Повторяющийся импульсный обратный ток при $U_{обр, и} = U_{обр, п}$ не более . . . . .	1,5 мА
Время выключения при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$ , $U_{обр} = 0$ , $du_{зс}/dt = 100$ В/мкс, $I_{0c, и} = 100$ А, $T_k = 110^\circ$ С не более . . . . .	250 мкс

## Предельные эксплуатационные данные

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии:	
КУ218А, КУ218Б . . . . .	2000 В
КУ218В, КУ218Г . . . . .	1800 В
КУ218Д, КУ218Е . . . . .	1600 В
КУ218Ж, КУ218И . . . . .	1400 В
Минимально допустимое импульсное напряжение в закрытом состоянии . . . . .	25 В
Повторяющееся импульсное обратное напряжение:	
КУ218А . . . . .	2000 В
КУ218Б . . . . .	1000 В
КУ218В . . . . .	1800 В
КУ218Г . . . . .	900 В

КУ218Д	1600 В
КУ218Е	800 В
КУ218Ж	1400 В
КУ218И	700 В

Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$	120 В/мкс
Максимально допустимая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии	100 В/мкс
Максимально допустимое прямое импульсное напряжение управления	50 В
Повторяющийся импульсный ток в открытом состоянии при $T_k = 80^\circ \text{C}$	100 А
Максимально допустимая скорость нарастания тока в открытом состоянии	100 А/мкс
Минимально допустимый прямой импульсный ток управления	3,0 А
Максимально допустимый прямой импульсный ток управления	6,0 А
Минимально допустимая скорость нарастания прямого импульсного тока управления	15 А/мкс
Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность при $T_k$ от $-45$ до $+80^\circ \text{C}$	150 Вт
Температура окружающей среды	От $-45$ до $T_k = 90^\circ \text{C}$

Примечания: 1. При  $T_k > 80^\circ \text{C}$  повторяющийся импульсный ток в открытом состоянии и максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность снижаются линейно до 60 А и 90 Вт соответственно при  $T_k = 90^\circ \text{C}$ . 2. Минимально допустимая длительность прямого импульсного тока управления рассчитывается по формуле:  $t_y [\text{мкс}] = 5 + 0,2 t_{и}$ .

### Указания по монтажу

Чистота обработки поверхности охладителя должна быть не хуже 1,25. Не допускается эксплуатация тиристоров без обеспечения внешнего прижимного усилия со стороны оснований  $3000 \pm 500 \text{ Н}$ . Время пайки выводов при температуре припоя до  $300^\circ \text{C}$  не должно превышать 4 с. Допускается пайка выводов на расстоянии не ближе 3 мм от корпуса тиристора.

