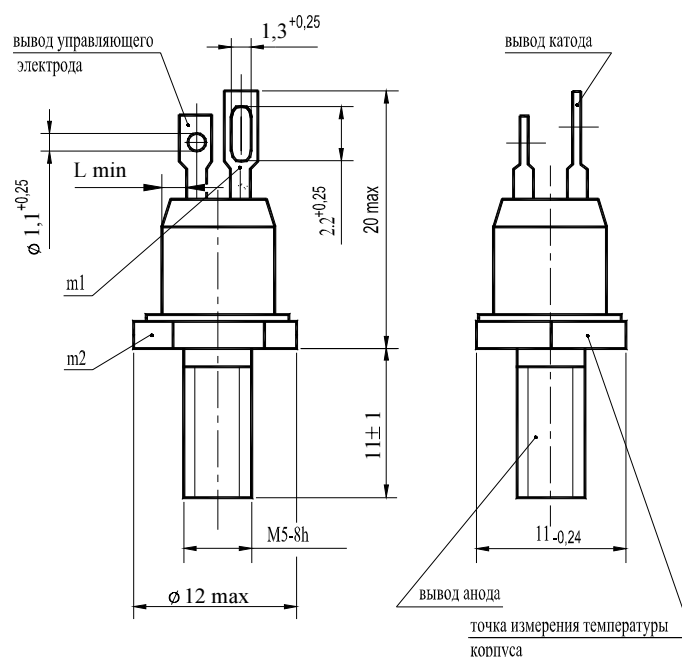


# ТИРИСТОРЫ

## T112-10, T112-16



### Конструкция тиристоров



$m1, m2$  - контрольные точки измерения импульсного напряжения в открытом состоянии;  
 $L_{\text{min}} = 1,6 \text{ мм}$  - длина пути для тока утечки между выводом анода и выводом управляющего электрода, расстояние по воздуху между этими выводами.  
 Масса тиристора не более 6 г.

### Тепловые параметры

Обозначение параметра	Наименование, единица измерения	Тип тиристора		Условия установления норм на параметры
		T112-10	T112-16	
$T_{jm}$	Максимально допустимая температура перехода, °C	125		
$T_{jmin}$	Минимально допустимая температура перехода, °C	минус 50 минус 60 для УХЛ2.1		
$T_{stg}$	Максимально допустимая температура хранения, °C	50 (60 для ТЗ и ОМ2.1)		
$T_{stg \text{ min}}$	Минимально допустимая температура хранения, °C	минус 50 минус 60 для УХЛ2.1		
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление переход-корпус, °C/Вт, не более	1,8	1,5	Постоянный ток
$R_{thch}$	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, °C/Вт, не более	0,2		Естественное охлаждение. Охладитель О111. Постоянный ток
$R_{thja}$	Тепловое сопротивление переход-среда (с охладителем), °C/Вт, не более	7,6	7,5	

**Параметры закрытого состояния**

Обозначение параметра	Наименование, единица измерения	Тип тиристора		Условия установления норм на параметры
		T112-10	T112-16	
$U_{DRM}, U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии и повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для класса:  1 2 4 5 6 8 9 10 11 12			$T_{jm} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $t_i = 10\text{ мс}$ , $f = 50\text{ Гц}$
			100 200 400 500 600 800 900 1000 1100 1200	
$U_{DSM}, U_{RSM}$	Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии и неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для класса:  1 2 4 5 6 8 9 10 11 12			$T_{jm} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$ , импульс одиночный, $t_i = 10\text{ мс}$
			110 220 450 560 670 890 1000 1100 1200 1300	
$U_D, U_R$	Постоянное напряжение в закрытом состоянии и постоянное обратное напряжение, В	$0,6U_{DRM} (U_{RRM})$		$T_c = 85\text{ }^{\circ}\text{C}$
$U_{DWM}, U_{RWM}$	Рабочее импульсное напряжение в закрытом состоянии и рабочее импульсное обратное напряжение, В	$0,8U_{DRM} (U_{RRM})$		$T_c = 85\text{ }^{\circ}\text{C}$
$(dU_D/dt)_{crit}$	Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, В/мкс,  2 4 6 7			$T_{jm} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $U_D = 0,67U_{DRM}$ , $t_i = 200\text{ мс}$
			50 200 500 1000	
$I_{DRM}, I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток и повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, мА, не более	1,5		$T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $U_D = U_{DRM}$ , $U_R = U_{RRM}$
		2,5	3,0	$T_{jm} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $U_D = U_{DRM}$ , $U_R = U_{RRM}$