



АС ЭНЕРГИЯ

# Тиристор низкочастотный T753-800-44



Средний прямой ток	$I_{TAV}$		800 А			
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	$U_{DRM}$		3400 - 4400 В			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$U_{RRM}$					
Время выключения	$t_q$		400 мкс			
$U_{DRM}, U_{RRM}, В$	3400	3600	3800	4000	4200	4400
Класс по напряжению	34	36	38	40	42	44
$T_j, ^\circ C$	- 60 ÷ 125					

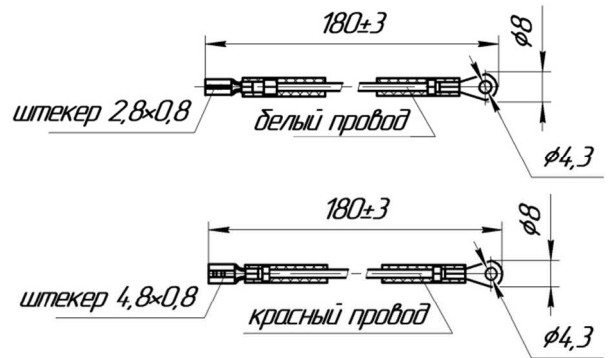
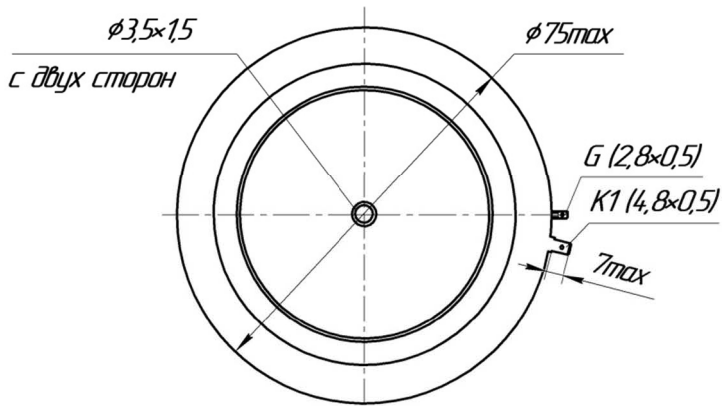
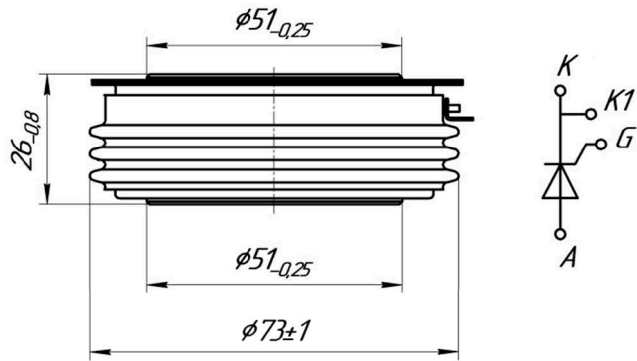
## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, $T_j = -60 \dots +125^\circ C$	$V_{DRM}$	3400-4400	В
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \dots +125^\circ C$	$V_{RRM}$	3400-4400	
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, $T_j = -60 \dots +125^\circ C$	$V_{DSM}$	3500-4500	
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \dots +125^\circ C$	$V_{RSM}$	3500-4500	
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии / Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 125^\circ C, V_D / V_R = V_{DRM} / V_{RRM}$	$I_{DRM} / I_{RRM}$	70	мА
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, $f = 50 \text{ Гц}, T_C = 85^\circ C$ $T_C = 70^\circ C$	$I_{T(AV)}$	821 1010	А
Действующий ток в открытом состоянии, $T_C = 70^\circ C, f = 50 \text{ Гц}$	$I_{TRMS}$	1586	А
Ударный ток в открытом состоянии, $T_j = 125^\circ C, V_R = 0, t_p = 10 \text{ мс}$	$I_{TSM}$	15.0	кА
Защитный показатель	$I^2 t$	$1.1 \cdot 10^6$	$A^2 c$
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $T_j = 125^\circ C, V_D = 0.67V_{DRM}, I_T = 1600 \text{ А},$ $I_{FG} = 2 \text{ А}, t_r = 1 \text{ мкс}, f = 50 \text{ Гц}$	$(di_T/dt)_{crit}$	200	А/мкс
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, $T_j = 125^\circ C, V_D = 0.67V_{DRM}$	$(dv_D/dt)_{crit}$	2000	В/мкс
Максимальная мощность управления, постоянный ток	$P_{GM}$	4	Вт
Температура перехода	$T_j$	-60... +125	$^\circ C$
Температура хранения	$T_{stg}$	-60... +50	



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: РТ53



- К – катод;
- А – анод;
- К1 – вспомогательный катод;
- Г – управляющий электрод;

Все размеры в миллиметрах