



# РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

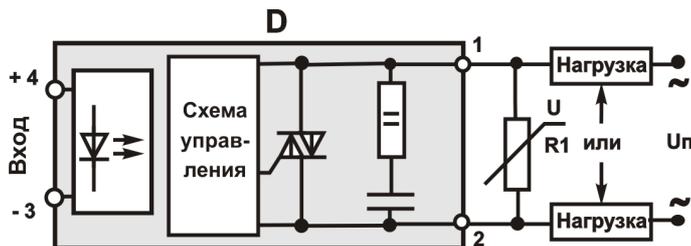
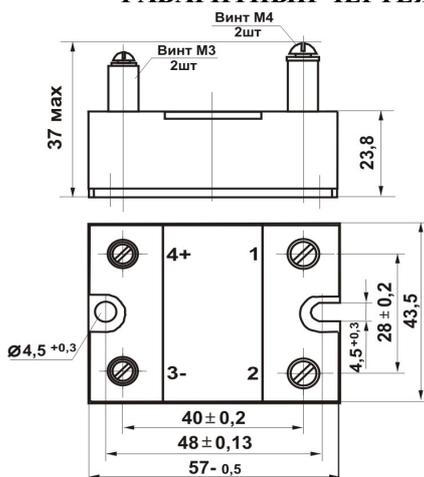
## 5П19.01ТСА-10-6-В2; 5П19.01ТСА-10-7-В2



**ИСО 9001**  
Система менеджмента  
сертифицирована  
Русским Регистром

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока с «нормально замкнутыми контактами» без контроля перехода фазы через «ноль». Предназначено для применения в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – реле  
R1 – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 - 2 с классификационным напряжением:

$$U_{\text{кл}} = U_{\text{п}}^{\text{ср.кв}} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$$

**Внимание!** Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для М3, (1,2±0,12) Н·м – для М4. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединение краской. Диаметр силовых проводов должен соответствовать рабочему току, обеспечивая отсутствие перегрева проводов. Перед установкой реле в эксплуатацию, необходимо произвести тепловой расчет работы реле для выбора теплоотвода. Методика расчета тепловых режимов реле размещена на сайте <http://WWW.proton-impuls.ru>. Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охладителей.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °C

Наименование изделия	Ток утечки на выходе I <sub>ут.вых.</sub> , мА		Выходное остаточное напряжение U <sub>ос.</sub> , В			Входной ток I <sub>вх.</sub> , мА		Время включения t <sub>вкл.</sub> , мс	Напряжение изоляции постоянного тока			Тепловое сопротивление переход – радиатор R <sub>т п-р</sub> , °C/Вт		
	не более	U <sub>вх.</sub> , В	U <sub>вых.</sub> , В	не более	U <sub>вх.</sub> , В	I <sub>вых.</sub> , А	не менее		не более	U <sub>вх.</sub> , В	U <sub>из вх-вых</sub>			
											не менее		не более	мин
5П19.01ТСА-10-6	± 3,0	4,0	~ 420	1,5	1,6	10,0	10		4,0	1,0	1500	1	10	2,0
5П19.01ТСА-10-7			~ 500				20	30						

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U <sub>ком.</sub> , В		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I <sub>ком.</sub> , А		Входное напряжение в выключенном состоянии U <sub>вх.выкл.</sub> , В		Входное напряжение во включенном состоянии U <sub>вх.вкл.</sub> , В		Рабочий диапазон температур T <sub>0</sub> , °C	
	не менее	не более	не менее	не более	номин				не менее	не более
5П19.01ТСА-10-6	~ 50	~240	0,1	5,0	5		0 – 0,8		- 40	85
5П19.01ТСА-10-7		~320								

### ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максим. пиковое напряжение U <sub>пик.</sub> , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I <sub>ком.</sub> , А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U <sub>ком.</sub> , В		Ударный ток I <sub>уд.</sub> , А		Входное напряжение в выключенном состоянии U <sub>вх. выкл.</sub> , В		Входное напряжение во включенном состоянии U <sub>вх.вкл.</sub> , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения и тока		Температура перехода T <sub>п</sub> , °C
		не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более	не более	не более	напряжения (du/dt) <sup>ср</sup> , В/мкс	тока (di/dt) <sup>ср</sup> , А/мкс	
5П19.01ТСА-10-6	± 600	0,06	10,0	~ 30	~ 420	70	10	4,0	30	- 7,0	1,6	500	20	125
5П19.01ТСА-10-7	± 700			~ 500										

Драгоценных металлов не содержится.