



# РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМБ1-10-8-В105

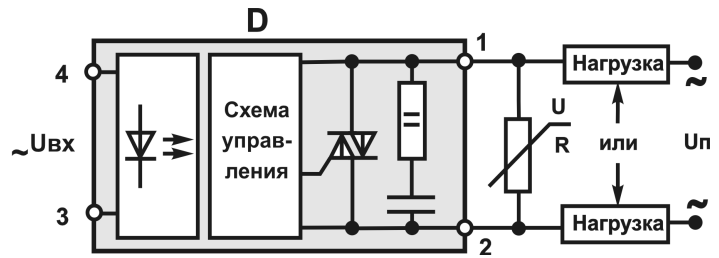
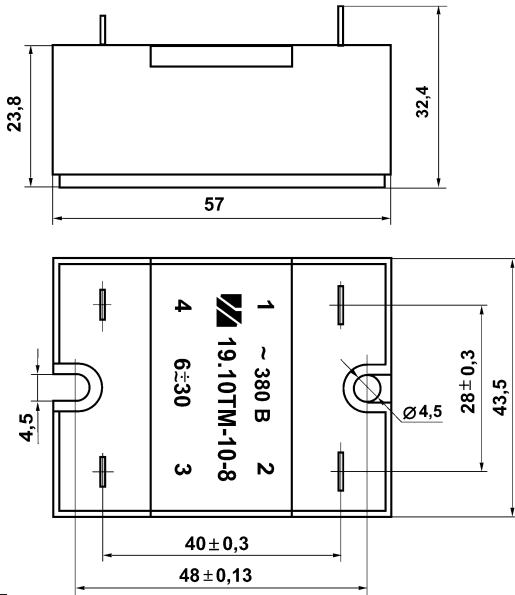


ИСО 9001  
Система менеджмента  
сертифицирована  
Русским Регистром

## 1 Основные сведения об изделии

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока с «нормально разомкнутыми контактами» с контролем 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:

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

**Внимание!** Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. 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 охлаждаителей.

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °C

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			Напряжение запрета U <sub>з.</sub> , В		Напряжение изоляции постоянного тока U <sub>из вх-вх</sub> U <sub>из вх-рад</sub> U <sub>из вх-рад</sub>				Тепловое сопротивление переход – радиатор R <sub>тп-р</sub> , °C/Вт	
	U <sub>вх.</sub> , В	U <sub>вых.</sub> , В	U <sub>вх.</sub> , В	U <sub>вх.</sub> , В	U <sub>вх.</sub> , В	не более	U <sub>вх.</sub> , В	не менее	t мин	I ут.из., мкА	не более		
±1,0	~ 1	± 800	1,5	~ 6	10	не более	~ 6	20	~ 10	4000	1	10	2,2

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U <sub>ком.</sub> , В		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I <sub>ком.</sub> , А		Входное напряжение во включенном состоянии U <sub>вх.</sub> , В		Входное напряжение в выкл. состоянии ~U <sub>вх. выкл.</sub> , В		Рабочий диапазон температур T °C	
не менее	не более	не менее	не более	номинал				не менее	не более
~ 50	~ 280	0,3	5,0	~ 10		0 – 1,0		- 40	85

## ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U <sub>пик.</sub> , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I <sub>ком.</sub> , А (Трад = 75 °C)		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U <sub>ком.</sub> , В		Ударный ток I <sub>уд.</sub> , А		Входное напряжение во включен.ном состоянии U <sub>вх.</sub> , В		Входное напряжение в выключенном состоянии U <sub>вх.выкл.</sub> , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения напряжения (du <sup>зс</sup> /dt) <sup>кр</sup> В/мкс		Температура перехода T <sub>п.</sub> , °C	
	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
± 800	0,06	10,0	~ 30	~ 560	70	10	~ 6	~ 30	~ 2	500	20	- 40	125	