



# РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМ1-40-8-В104

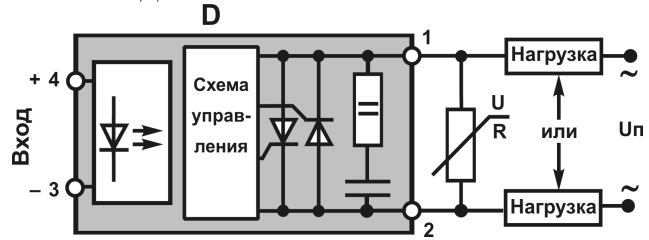
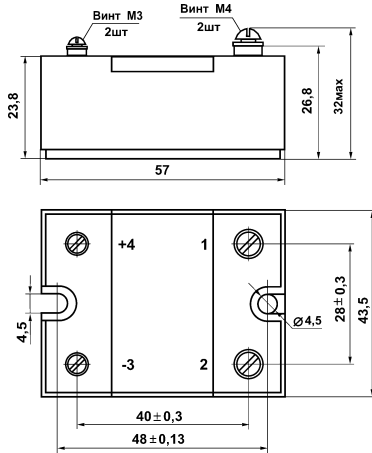


## ЭТИКЕТКА

### 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

R – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 - 2 с классификационным напряжением:

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

**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 на монтажные плоскости стандартных охлаждающей.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{окр} = 25^{\circ}C$

Ток утечки на выходе $I_{ут.вых.}, mA$			Выходное остаточное напряжение, $U_{ос.}, V$			Входное напряжение $U_{вх.}, V$		Напряжение запрета $U_{з.}, V$		Напряжение изоляции постоянного тока $U_{из\ вх-вых.}; U_{из\ вх-рад.}; U_{из\ вых-рад}$			Тепловое сопротивление переход – радиатор $R_{т\ п-р}, ^{\circ}C / Вт$	
не более	U вх., V	U вых., V	не более	I вх., mA	I вых., A	не менее	не более	I вх., mA	не более	I вх., mA	B	t, мин	I, мкА	не более
± 1,0	0,8	± 800	1,6	10	40	1,1	1,6	10	20	10	3750	1,0	10	0,7

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. $U_{ком.}, V$		Коммутируемый ток ср. кв. знач. $I_{ком.}, A$		Входной ток во включенном состоянии $I_{вх.}, mA$		Входное напряжение в выключенном состоянии $U_{вх. выкл.}, V$		Рабочий диапазон температур $T, ^{\circ}C$	
не менее	не более	не менее	не более	номин				не менее	не более
~ 50	~ 280	0,5	30	15		0 - 0,4		- 40	+ 85

### ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение $U_{пик.}, V$	Коммутируемый ток ср. кв. знач. $I_{ком.}, A$ ( $T_{рад} = 75^{\circ}C$ )		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. $U_{ком.}, V$		Ударный ток $I_{уд.}, A$		Входной ток во включенном состоянии $I_{вх.}, mA$		Входное напряжение в выкл. состоянии $U_{вх. выкл.}, V$		Критическая скорость нарастания выходного напряжения ( $du_{oc}/dt$ ) <sub>кр.</sub> V / мкс		Критическая скорость нарастания выходного тока ( $di_{oc}/dt$ ) <sub>кр.</sub> A / мкс		Температура перехода $T_{п.}, ^{\circ}C$
	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более			
± 800	0,2	40	~ 30	~ 560	320	10	10	25	- 3,5	0,8	500	160	125		

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) \_\_\_\_\_

### 2 Свидетельство о приеме

Изделие 5П19.10ТМ1-40-8-В104 изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Место для штампа ОТК