



# РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СП19.10ТМ1-10-8-В104

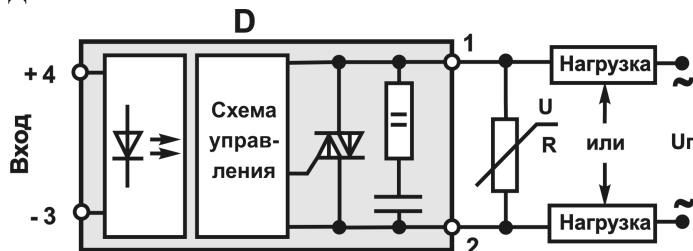
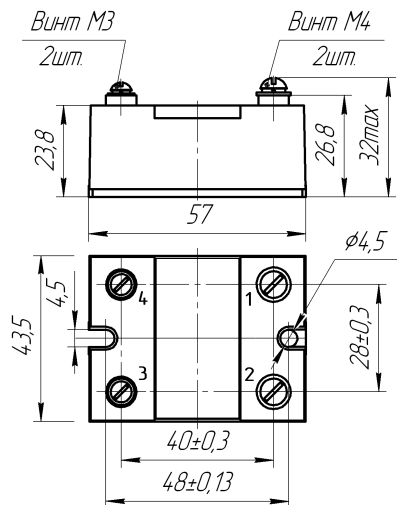


## ЭТИКЕТКА

### 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:

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

**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](http://WWW.proton-impuls.ru). Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охладителей.

### 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		Входное напряжение U <sub>вх.</sub> , В		Напряжение запрета U <sub>з.</sub> , В		Напряжение изоляции постоянного тока U <sub>из</sub> вх-вых, U <sub>из</sub> вх-рад, U <sub>из</sub> вых-рад			Тепловое сопротивление переход – радиатор R <sub>т п-р</sub> , °C / Вт			
не более	В	В	не более	мА	А	не менее	не более	мА	не более	мА	В	t, мин	I <sub>ут.из.</sub> , мкА	не более
± 1,0	0,8	± 800	1,5	10	10,0	1,1	1,6	10	20,0	10	3750	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		Входной ток во включенном состоянии I <sub>вх.</sub> , мА		Входное напряжение в выкл. состоянии U <sub>вх. выкл.</sub> , В		Рабочий диапазон температур T, °C	
не менее	не более	не менее	не более	номин		0 - 0,4		не менее	не более
~ 50	~ 280	0,3	5	15		0 - 0,4		- 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 = 80 °C)		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U <sub>ком.</sub> , В		Ударный ток I <sub>уд.</sub> , А		Входной ток во включенном состоянии I <sub>вх.</sub> , мА		Входное напряжение в выкл. состоянии U <sub>вх. выкл.</sub> , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du <sub>oc</sub> /dt) <sub>кр</sub> , В / мкс		Температура перехода T <sub>п.</sub> , °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	не более	не более
± 800	0,1	10	~ 30	~ 560	70	10	10	25	- 3,5	0,8	500	20	125	

Драгоценных металлов не содержится.

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

### 2 Свидетельство о приемке

Изделие СП19.10ТМ1-10-8-В104 изготовлено в соответствии с ЕНСК.431162.001 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Гарантийный срок службы- 3 года со дня ввода реле в эксплуатацию.

Место для штампа ОТК

ЗАО «Протон-Импульс» 302040 Россия г.Орел, ул. Лескова, 19. [www.proton-impuls.ru](http://www.proton-impuls.ru)  
Отдел маркетинга: тел/факс (4862) 41-01-90, 41-04-50, [energia@proton-impuls.ru](mailto:energia@proton-impuls.ru)  
Отдел технического контроля: тел (4862) 49-87-24.