



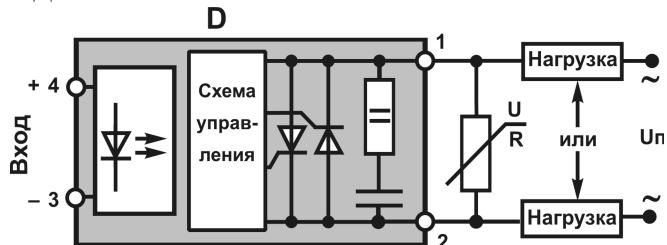
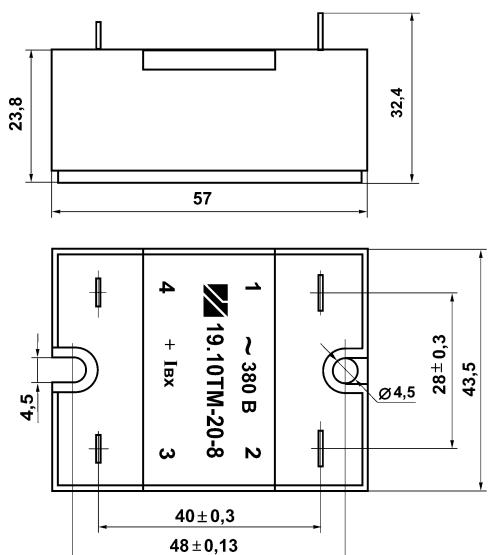
# **РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМ1-20-8 В105**



## **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 CH2 - 1; CH2 - 2

с классификационным напряжением:

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

**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 охладителей.

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>OKP</sub> = 25 °C

| Основные параметры                       |                       |                        |   |                |                |   |          |                |  | Глскр - 23     |   |     |                     |  |    |
|--|-----------------------|------------------------|---|----------------|----------------|---|----------|----------------|--|----------------|---|-----|---------------------|--|----|
| Ток утечки на выходе<br>I ут.вых.,<br>мА |                       |                        | Выходное остаточное<br>напряжение<br>U <sub>ос.</sub> , В |                |                | Входное<br>напряжение<br>U <sub>вх.</sub> В |          |                | Напряжение<br>запрета<br>U <sub>з.</sub> , В |                | Напряжение изоляции<br>постоянного тока |     |                     | Тепловое<br>сопротивление<br>переход - радиатор.<br>R <sub>т п-р,</sub><br>°C / Вт |    |
| не более                                 | U <sub>вх.</sub><br>В | U <sub>вых.</sub><br>В | не более  | I<br>вх.<br>мА | I<br>вых.<br>А | не<br>менее                                 | не более | I<br>вх.<br>мА | не<br>менее                                  | I<br>вх.<br>мА | не<br>менее                             | мин | I<br>ут.из.,<br>мкА | не<br>более  |    |
|  | ± 1,0                 | 0,8                    |   | ± 800          | 1,5            |   |          | 10             |  | 20,0           |   |     | 4000                | 1  | 10 |

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ |          |                                 |          |                                      |  |                             |          |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------|----------|--------------------------------------|--|-----------------------------|----------|
| Коммутируемое напряжение          |          | Коммутируемый ток ср. кв. знач. |          | Входной ток                          | Входное напряжение в выключенном состоянии | Рабочий диапазон температур |          |
| ср. кв. знач.<br>U ком., В        |          | I ком., А                       |          | во включенном состоянии<br>I вх., мА | выключенном состоянии<br>U вх. выкл., В    | 0<br>T, С                   |          |
| не менее                          | не более | не менее                        | не более | номинал                              |  | не менее                    | не более |
| ~ 50                              | ~ 280    | 0,1                             | 10,0     | 15                                   | 0 ÷ 0,4                                    | - 40                        | 85       |

## ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ