

**Общество с ограниченной ответственностью «Промрадар»**  
143517, Московская область, Истринский район, станция Холщёвики.  
Тел./факс (498) 729-28-74, (496) 315-71-26. Тел. (495) 507-51-24, (495) 924-36-39.  
Тел./факс службы технической поддержки (498) 729-28-76.  
E-mail: promradar@yandex.ru. http:// www.promradar.ru

-2-

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Преобразователь тока ПТ-5 предназначен для преобразования переменного тока с действующим значением от 0 до 5 А в постоянный ток диапазона 4 – 20 мА по линии электропитания.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

1. Преобразователь тока ПТ-5 - 1 шт.,
2. Паспорт – 1 шт.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон значений входного переменного тока, А ..... от 0 до 5  
Максимально допустимый ток через входные клеммы, А ..... 25  
Частота входного переменного тока, Гц ..... от 45 до 65  
Диапазон значений выходного постоянного тока, мА ..... от 4 до 20  
Максимальная погрешность преобразования, % ..... 0,5  
Напряжение питания Уп ..... от 15 до 27 В постоянного тока  
Максимально допустимый коэффициент пульсаций напряжения питания ..... 10 %  
Максимально-допустимое сопротивление  
нагрузки  $R_n$  ..... рассчитывается по формуле  $R_n = 50 \cdot (U_p - 10)$  Ом  
Средняя наработка на отказ, ч, не менее ..... 10000  
Срок службы, лет ..... 10  
Условия эксплуатации ..... температура от -40 до +40 °С при влажности до 90%  
Масса, кг, не более ..... 0,1

## 4. КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

Конструкция преобразователя показана на рис. 1.

Преобразователь имеет неразборный пластиковый корпус, оснащенный узлом крепления на DIN-рейку (поз. 1). Входное воздействие может подаваться на преобразователь двумя способами: провод с током либо пропускается через отверстие диаметром 6 мм в корпусе (поз. 2), либо входные клеммы 1 и 3 (поз. 3) преобразователя последовательно включаются в контролируемую электрическую цепь.

К клеммам 4 и 6 (поз. 5) подключается источник электропитания: отрицательный полюс источника соединяется с клеммой 4, а положительный – с клеммой 6. При изменении входного тока от 0 до 5 А ток, потребляемый от источника электропитания, меняется в диапазоне от 4 до 20 мА. Яркость свечения индикатора (поз. 4) также пропорциональна входному току преобразователя.

Варианты электрического подключения изделия показаны на рисунках 2 и 3. Для примера в качестве источника входного сигнала на схемах показана вторичная обмотка типового трансформатора тока Т1.

**ВНИМАНИЕ!** Электрическое подключение преобразователя должно проводиться при полном снятии с изделия напряжения электропитания!

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТОКА**

**ПТ-5.**

**ПАСПОРТ**

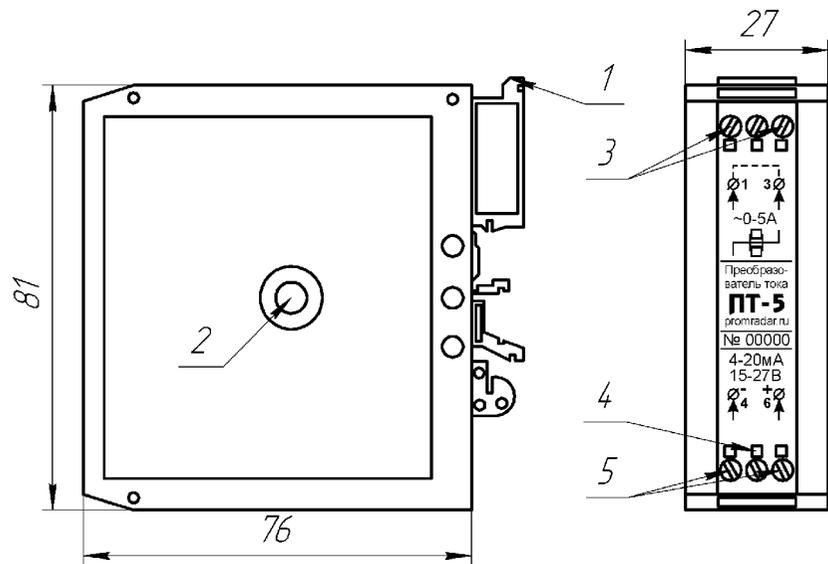


Рис. 1. Конструкция преобразователя тока ПТ-5.

### 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок эксплуатации преобразователя - 18 месяцев с даты продажи. В случае изменения технических характеристик и параметров устройства в течение гарантийного срока эксплуатации предприятие - изготовитель обязуется произвести бесплатно ремонт (или замену) изделия или его составной части.

Гарантии действительны при условии соблюдения эксплуатирующей организацией указаний настоящего паспорта.

### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Преобразователь тока ПТ-5, серийный номер \_\_\_\_\_ проверен на соответствие техническим характеристикам и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

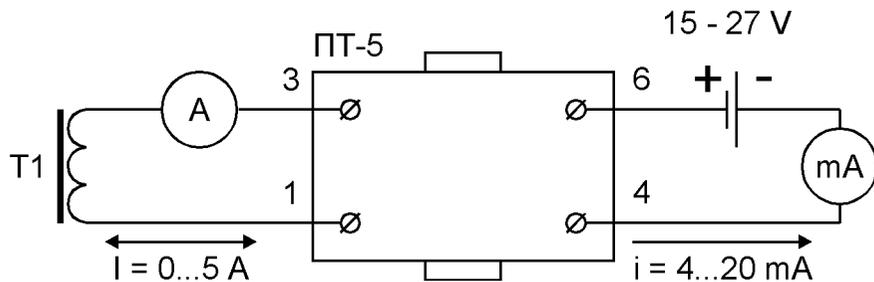


Рис. 2. Включение преобразователя в разрыв контролируемой электроцепи.

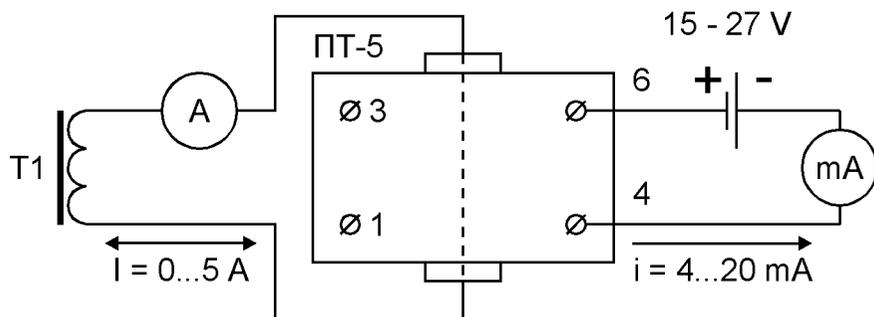


Рис. 3. Преобразование тока без повреждения контролируемой электроцепи.