

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.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТОКА

ПТ-5.

ПАСПОРТ

-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, оснащённый 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!

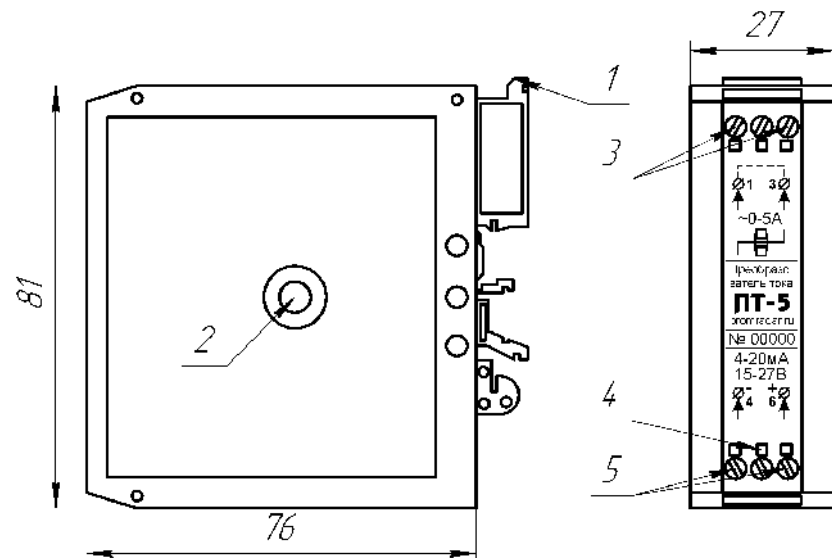


Рис. 1. Конструкция преобразователя тока ПТ-5.

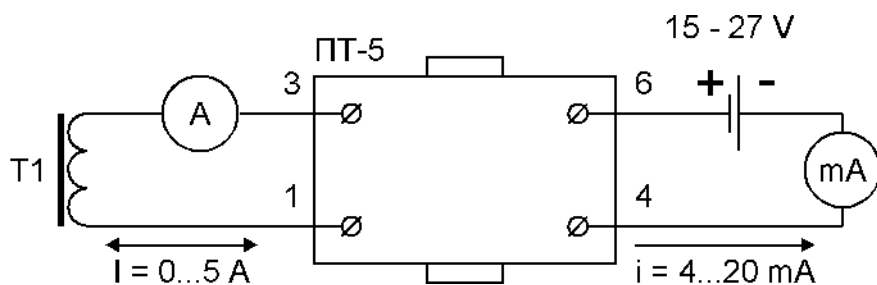


Рис. 2. Включение преобразователя в разрыв контролируемой электроцепи.

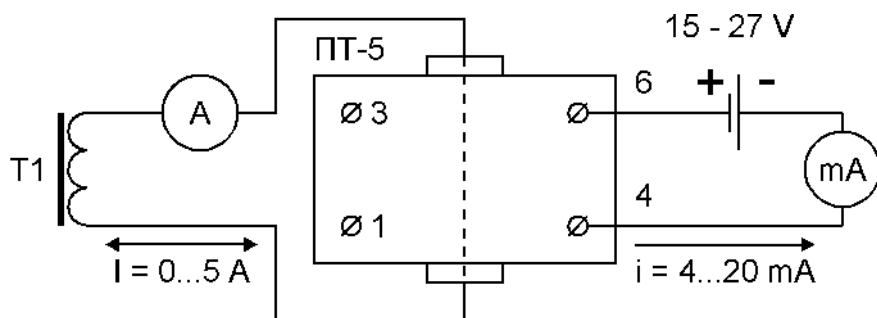


Рис. 3. Преобразование тока без повреждения контролируемой электроцепи.

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

ЗАКАЗАТЬ