



ЗАКАЗАТЬ

Измерительные преобразователи тока ИПТ-01 предназначены для бесконтактного преобразования переменного тока промышленной частоты в постоянный ток, протекающий по цепи питания, с диапазоном (4 - 20) мА с целью передачи его по двухпроводной линии на удаленную систему регистрации. Варианты исполнений преобразователя отличаются диапазоном измеряемого переменного тока, выпускаются ИПТ-01 с верхним пределом измеряемого тока 5 А, 30 А, 50 А, 100 А, 200 А и 300 А.

Технические характеристики ИПТ-01

Наименование	Значение
Частота измеряемого переменного тока	50 Гц
Диапазон измеряемого переменного тока (0...I _{max}) А, где I _{max} - верхний предел измеряемого тока, выбираемый из ряда:	5, 30, 50, 100, 200, 300 А
Диапазон выходного сигнала тока	4 - 20 мА
Электропитание преобразователя производится по цепи постоянного тока с напряжением на зажимах питания источника	(12 - 36) В
Мощность потребления, не более	0,8 ВА
Постоянная времени установления выходного сигнала тока, не более	0,1 с
Максимальная импульсная перегрузка по току в первичной цепи	10 кА
Предельно допустимое напряжение питания	40 В
Нормальные условия применения - по ГОСТ 22261 с допускаемым отклонением температуры	±5°С
Рабочий диапазон температур при относительной влажности воздуха	-45...+60°С (10...90)%
Предел допускаемой основной приведенной погрешности преобразователя в диапазоне измеряемого тока (5-100)% I _{max} (по согласованию с потребителем допускается поставка преобразователей с основной приведенной погрешностью ±1%)	±0,5%
Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности при изменении температуры в рабочем диапазоне	±0,5%
Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности от несоосности проводника тока первичной цепи и оси отверстия преобразователя	±0,5%
Коэффициент влияния внешних помех со спектром в диапазоне (0...10) МГц в цепи постоянного тока	≤ ±2 мкА/В
Коэффициент влияния отклонения частоты измеряемого тока от номинальной в диапазоне ±1 Гц на	≤ 1 %/Гц

систематическую погрешность преобразователя	
Коэффициент влияния искажений синусоидальности измеряемого тока в диапазоне (0...8)% на систематическую погрешность преобразователя	$\leq 1 \text{ \%/\%}$
Габаритные размеры преобразователя, не более	52x67x20 мм
Масса преобразователя	$\leq 0,1 \text{ кг}$
Срок наработки на отказ при непрерывном режиме работы преобразователя	$> 50000 \text{ час}$
Средний срок службы	$> 10 \text{ лет}$

Стандартный комплект поставки:

- ИПТ-01 преобразователь измерительный переменного тока.
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации.

Габаритный чертеж

