

НПСИ-ДНТН преобразователь измерительный напряжения и тока



Преобразователь измерительный НПСИ-ДНТН предназначен для преобразования действующих значений напряжения (до 50 В) и тока в унифицированные сигналы тока или напряжения.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Преобразование действующих значений переменного (постоянного) напряжения и тока произвольной (несинусоидальной) формы (метод измерения True RMS) в унифицированные сигналы постоянного тока или напряжения. Допускается работа с сигналами до 500 Гц без потери точности измерения.
- Усреднение измеренной величины.
- Зависимость выходного унифицированного сигнала постоянного тока или напряжения от входных сигналов переменного (постоянного) напряжения/тока – линейная.
- Программный выбор типа входного сигнала: ток (0...1, 0...2,5, 0...5) А или напряжение (0...10, 0...25, 0...50) В. Сигнал: переменный частотой (50...500) Гц или постоянный.
- Программный выбор типа выходного сигнала: ток (0...5, 0...20, 4...20) мА или напряжение (0...1, 0...2,5, 0...5, 0...10) В.
- Сигнализация по уровню входного сигнала со светодиодной индикацией и с формированием выходного дискретного сигнала на реле: четыре функции сигнализации.
- Гальваническая изоляция между собой входов, выходов, питания преобразователя.

Технические характеристики

Параметры	Значения	
Предел основной допускаемой погрешности преобразования, не более	0,5 %	
Дополнительная погрешность в диапазоне рабочих температур от -40 до +70 °С	0,025 % / градус	
Дополнительная погрешность при изменении напряжения питания во всём диапазоне напряжений питания, не более	0,02 %	
Типы и диапазоны входного сигнала (программируется пользователем)	Ток	Напряжение
	(0...1) А	(0...10) В
	(0...2,5) А	(0...25) В
Диапазоны выходного сигнала (программируется пользователем)	(0...5) А	(0...50) В
	Ток	Напряжение
	(0...5) мА	(0...1) В
	(0...20) мА	(0...2,5) В
Диапазон линейности выходного тока (для диапазона)	(4...20) мА	(0...5) В
	(3,8...20,5) мА ((4...20) мА)	(0...10) В
	(0...20,5) мА ((0...20) мА)	
Аварийные уровни выходного сигнала (для диапазона)	(0...5,1) мА ((0...5) мА)	
	Высокий	Низкий
	21,5 мА ((4...20) мА)	3,6 мА ((4...20) мА)
	21,5 мА ((0...20) мА)	0 мА ((0...20) мА)



	5,5 мА ((0...5) мА)	0 мА ((0...5) мА)
Время установления (динамическое/метрологическое) выходного сигнала при скачкообразном изменении входного, не более	0,1 с / 0,18 с	
Параметры реле сигнализации	250 В, 2 А, контакты на переключение	
Время установления рабочего режима, не более	5 мин	
Сопротивление нагрузки, не более	(0...500) Ом	
Гальваническая изоляция цепей питания/входа/выхода	1500 В, 50 Гц	
Допустимый диапазон напряжений питания	AC: (85...265) В, 50 Гц (или DC (120...370) В) DC: (10...42) В	
Потребляемая мощность, не более	5 В·А	
Условия эксплуатации	Температура: -40...+70°C	
	Влажность: 95% при 35°C	
Масса, не более	200 г	
Гарантия	36 месяцев	

Структура обозначения

НПСИ-ДНТН	Х	Х	Х
Модель			
Наличие сигнализации: С - сигнализация есть 0 - сигнализации нет			
Напряжение питания: 220 - номинальное напряжение питания переменного тока 220 В 50 Гц, допустимый диапазон (85...265) В (постоянное напряжение (120...370) В); 24 - номинальное напряжение питания постоянного тока 24 В, допустимый диапазон (10...42) В			
Модификация: М0 - стандартная модификация М(0/BC/М) - высокоскоростное малошумящее исполнение МХ - модификация по запросу потребителя			

Пример условного обозначения: **НПСИ-ДНТН-С-220-М0** - нормирующий преобразователь тока и напряжения измерительный программируемый, предназначен для преобразования действующих значений переменного напряжения (до 50 В) и тока (а также постоянного напряжения до 50 В и тока) в унифицированные сигналы тока (или напряжения), имеет сигнализацию при достижении заданного уровня сигнала с выходом на реле, напряжение питания (85...265) В, 50 Гц.



Чертежи

