



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)	Ток	Напряжение
	(0...5) мА	(0...1) В
	(0...20) мА	(0...2,5) В
	(4...20) мА	(0...5) В
Диапазон линейности выходного тока (для диапазона)	(3,8...20,5) мА ((4...20) мА)	
	(0...20,5) мА ((0...20) мА)	
	(0...5,1) мА ((0...5) мА)	
Аварийные уровни выходного сигнала (для диапазона)	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

