

## **НПСИ-200-ДН преобразователь измерительный напряжения переменного тока**



НПСИ-200-ДН представляет собой нормирующий преобразователь действующих значений напряжения переменного тока в унифицированный сигнал постоянного тока (4...20) мА.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### **Особенности:**

- Тип и диапазон преобразования – фиксированные, определяются модификацией.
- Гальваническая изоляция между собой входов, выходов, питания прибора.
- Зависимость выходного унифицированного сигнала постоянного тока от входных сигналов переменного (постоянного) напряжения/тока – линейная.

### **Технические характеристики**

<b>Параметры</b>	<b>Значения</b>
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 сопротивления нагрузки токового выхода (при номинальном напряжении питания), не более	± 0,025 %
Типы входных сигналов (см. таблицу ниже)	Напряжение
Входное сопротивление при измерении сигнала напряжения, не менее	600 Ом
Выходной сигнал	Ток (4...20) мА
Диапазон сопротивлений нагрузки	(0...500) Ом
Уровень выходного сигнала при обнаружении аварийной ситуации	21,5 мА
Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного (динамическое/метрологическое), не более	0,1 с / 0,18 с
Время установления рабочего режима, не более	5 мин
Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ Р 51317	Класс 3 критерий А
Гальваническая изоляция цепей питания/входа/выхода	1500 В, 50 Гц
Допустимый диапазон напряжений питания: НПСИ-Х-Х-220-Х НПСИ-Х-Х-24-Х	~(85...265) В, 50 Гц =(12...36) В
Потребляемая мощность, не более	5 В·А
Условия эксплуатации	Температура: -40...+70 °С
	Влажность: 95% при 35 °С
Масса, не более	200 г
Гарантия	36 месяцев

**Типы и диапазоны входных сигналов**

Модификация	Тип входного сигнала	Диапазон преобразования	Пределы основной погрешности ( $\delta$ ), %
НПСИ-200-ДН(150В)-0С-Х-М0	Напряжение переменного / постоянного тока	(0...150) В	$\pm 0,5$
НПСИ-200-ДН(300В)-0С-Х-М0		(0...300) В	$\pm 0,5$
НПСИ-200-ДН(400В)-0С-Х-М0		(0...400) В	$\pm 0,5$
НПСИ-200-ДН(500В)-0С-Х-М0		(0...500) В	$\pm 0,5$

**Структура обозначения**

НПСИ-200-ДН	Х	Х	Х	Х
Преобразователь действующих значений переменного напряжения				
Диапазон преобразования: 150В - (0...150) В 300В - (0...300) В 400В - (0...400) В 500В - (0...500) В				
Наличие сигнализации: 0С - сигнализации нет				
Напряжение питания: 220 - номинальное напряжение питания переменного тока 220 В 50 Гц, допустимый диапазон (85...265) В 24 - номинальное напряжение питания постоянного тока 24 В, допустимый диапазон (12...36) В				

Модификация:  
**М0** - стандартная модификация  
**МХ** - модификация по заказу потребителя

**Чертежи**

