



## **НПСИ-ГРТП преобразователь измерительный нормирующий**



Преобразователи НПСИ-ГРТП предназначены для трансляции 1:1 активного входного сигнала 4...20 мА в такой же активный сигнал 4...20 мА с гальванической развязкой источника и приемника.

**Заказать**

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

### **Особенности:**

- Гальваническая изоляция сигналов на входе и выходе.
- Установка на DIN-рейку по стандарту EN 50 022.
- Минимальная «ширина канала».
- Применение для размножения (разветвления, повторения) сигналов «1 в 2», «1 в N».

### **Технические характеристики**

<b>Параметры</b>	<b>Значения</b>
Пределы основной допускаемой приведённой погрешности преобразования, не более	±0,1 %
Дополнительная погрешность в диапазоне рабочих температур (-40...+70) °С на каждые 10 °С изменения температуры, не более	±0,1 %
Диапазон линейного преобразования	(3...25) мА
Тип входного сигнала	ток (4...20) мА, активный
Минимальное входное напряжение	1,7 В
Максимально допустимый входной ток (при входном напряжении меньше или равном 18 В)	40 мА
Максимально допустимое входное напряжение (при входном токе меньше или равном 20 мА)	36 В
Минимальный входной ток	3 мА
Тип выходного сигнала	ток (4...20) мА, активный
Максимальный выходной ток	40 мА
Номинальное значение сопротивления нагрузки токового выхода	(100±10) Ом
Допустимый диапазон сопротивлений нагрузки токового выхода	(0...500) Ом
Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 30804.4.2	класс 3 критерий А
Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного, с 10 до 90 %, не более	5 мс
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Время непрерывной работы	круглосуточно
Гальваническая изоляция между входными и выходными цепями	1500 В, 50 Гц
Условия эксплуатации	Температура: -40...70°С
	Влажность: 100 % при 30°С

Габариты	НПСИ-ГРТП1	НПСИ-ГРТП2, НПСИ-ГРТП4
	91,5x62,5x8,5 мм	(115x105x22,5 мм)
Масса, не более	50 г	150 г
Гарантия	36 месяцев	

### Структура обозначения

	<b>НПСИ-ГРТП</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
	Модель		
Тип измеряемого сигнала или параметра, основная функция: <b>1</b> - гальваническая развязка токовой петли, 1 канал <b>2</b> - гальваническая развязка токовой петли, 2 независимых канала <b>4</b> - гальваническая развязка токовой петли, 4 независимых канала			
Модификация: <b>М0</b> - стандартное исполнение <b>Мх</b> - модификации по заказу потребителя			

Пример условного обозначения: **НПСИ-ГРТП1-М0** - нормирующий преобразователь сигналов измерительный - модуль гальванической развязки токовой петли (4...20) мА, основная функция – гальваническая развязка токовой петли, 1 канал, стандартное исполнение.

### Чертежи

