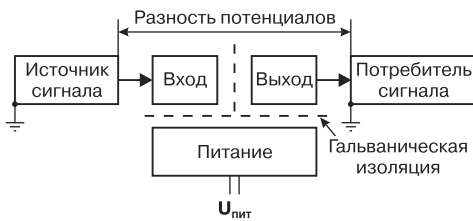


Преобразователи действующих значений напряжения и тока

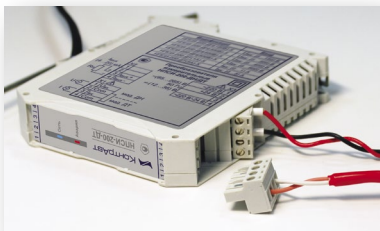


Прибор зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 72891-18

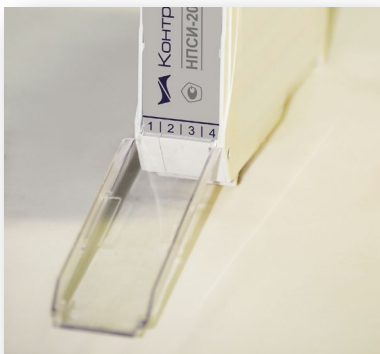
Гальваническая изоляция позволяет подключаться к источнику сигнала, находящемуся под потенциалом. Электрическая прочность изоляции – 1500 В, 50 Гц.



Разъёмные винтовые клеммные соединители обеспечивают простой и надёжный монтаж внешних соединений



Передняя панель на время работы закрывается прозрачной защитной крышкой



- **НПСИ-200-ДН** – измерение действующих значений переменного (постоянного) напряжения
- **НПСИ-200-ДТ** – измерение действующих значений переменного (постоянного) тока
- Тип и диапазон преобразования – фиксированные, определяются модификацией
- Гальваническая изоляция между собой входов, выходов, питания прибора
- Установка на DIN-рейку по стандарту EN 50022

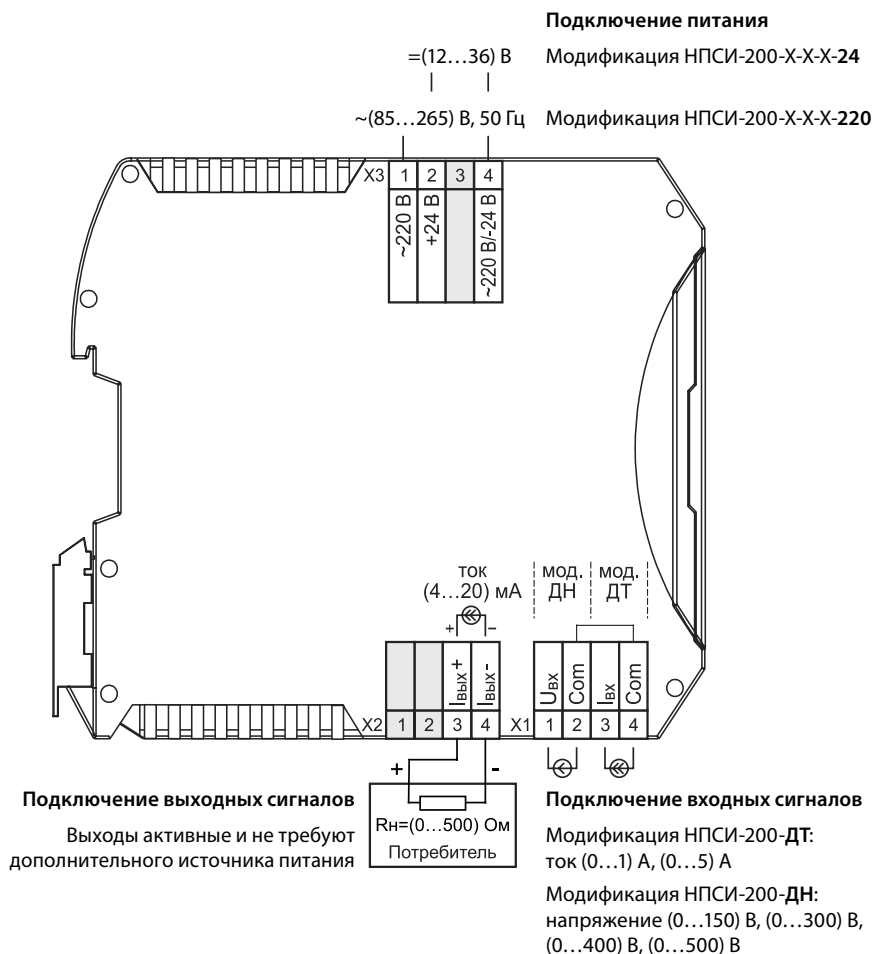
Функции

- Преобразование действующих значений переменного напряжения и тока произвольной (несинусоидальной) формы (метод измерения True RMS) в унифицированный сигнал постоянного тока (4...20) мА
- Преобразование значений постоянного напряжения и тока в унифицированный сигнал постоянного тока (4...20) мА
- Гальваническая изоляция между собой входов, выходов, питания прибора
- Зависимость выходного унифицированного сигнала постоянного тока от входных сигналов переменного (постоянного) напряжения/тока – линейная

Общие сведения

- Индикация на передней панели режимов работы и аварийных ситуаций
- Диагностика и сигнализация аварийных ситуаций с формированием аварийного уровня выходного сигнала 21,5 мА:
 - выход параметра за пределы допустимого диапазона преобразования
 - целостность параметров в энергонезависимой памяти
- Компактный корпус, ширина 22,5 мм – экономия места в монтажном шкафу
- Разъёмные винтовые клеммы обеспечивают простой монтаж
- Высокая точность преобразования 0,5 %
- Расширенный диапазон рабочих температур (-40...+70) °С
- Высокая температурная стабильность (0,025 % / градус)
- Диапазон напряжений питания ~ (85...265) В или = (12...36) В (модификация)

Схемы подключения



Технические характеристики

Предел основной допускаемой погрешности преобразования, не более	± 0,5 %
Дополнительная погрешность в диапазоне рабочих температур (-40...+70) °С	± 0,025 % / °С
Дополнительная погрешность при изменении сопротивления нагрузки токового выхода (при номинальном напряжении питания), не более	± 0,025 %
Типы входных сигналов (см. таблицу ниже)	ток, напряжение
Входное сопротивление при измерении сигнала напряжения, не менее	600 кОм
Входное сопротивление при измерении сигнала тока, не более	0,05 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	~(85...265) В, 50 Гц
НПСИ-Х-Х-24-Х	=(12...36) В
Потребляемая мощность, не более	5 В·А
Условия эксплуатации	температура: (-40...+70) °С влажность: 95 % при 35 °С
Габариты	(115 × 110 × 22,5) мм
Масса, не более	200 г
Гарантия	36 месяцев

Типы и диапазоны входных сигналов

Модификация	Тип входного сигнала	Диапазон преобразования	Пределы основной погрешности (δ), %
НПСИ-200-ДН(150В)-0С-Х-М0	Напряжение переменного / постоянного тока	(0...150) В	± 0,5
НПСИ-200-ДН(300В)-0С-Х-М0		(0...300) В	± 0,5
НПСИ-200-ДН(400В)-0С-Х-М0		(0...400) В	± 0,5
НПСИ-200-ДН(500В)-0С-Х-М0		(0...500) В	± 0,5
НПСИ-200-ДТ(1А)-0С-Х-М0	Переменный / постоянный ток	(0...1) А	± 0,5
НПСИ-200-ДТ(5А)-0С-Х-М0		(0...5) А	± 0,5

Обозначения при заказе

НПСИ-200-Х(Х)-Х-Х-Х

Серия преобразователей сигналов:

200 - преобразователи измерительные, монтаж на DIN-рельс, с фиксированными типами и диапазонами преобразования, выходной сигнал активный (4...20) мА

Тип входного сигнала:

ДН - действующие значения переменного напряжения
ДТ - действующие значения переменного тока

Диапазон преобразования:

Действующие значения переменного напряжения (для модификации НПСИ-200-ДН):

150В - (0...150) В
300В - (0...300) В
400В - (0...400) В
500В - (0...500) В

Действующие значения переменного тока (для модификации НПСИ-200-ДТ):

1А - (0...1) А
5А - (0...5) А

Наличие сигнализации:

0С - сигнализации нет

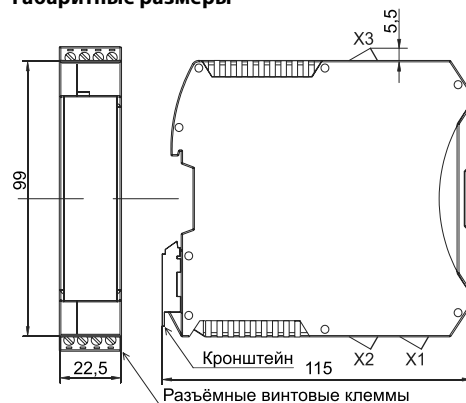
Напряжение питания:

220 - рабочий диапазон напряжения питания переменного тока ~ (85...265) В, 50 Гц
24 - рабочий диапазон напряжения питания постоянного тока = (12...36) В

Модификация прибора:

М0 - стандартное исполнение
Мх - модификации по заказу потребителя

Габаритные размеры



Крепление к DIN-рельсу производится прочным металлическим фиксатором



Переменное напряжение

Преобразователи НПСИ-ДН/ДТ обеспечивают измерение и преобразование действующих значений напряжения и тока в цепях переменного тока с частотами в диапазоне от 50 до 300 Гц, а также сигналов несинусоидальной формы частотой 50 Гц (метод True RMS)

Постоянное напряжение

Преобразователи НПСИ-ДН/ДТ обеспечивают измерение и преобразование значений напряжения и тока в цепях постоянного тока

Пример обозначения при заказе

НПСИ-200-ДН(500В)-0С-220-М0 – нормирующий преобразователь сигналов измерительный, тип входных сигналов – напряжение переменного (постоянного) тока (до 500 В), выходной сигнал активный (4...20) мА, без сигнализации по уровню сигнала, номинальное напряжение питания ~220 В