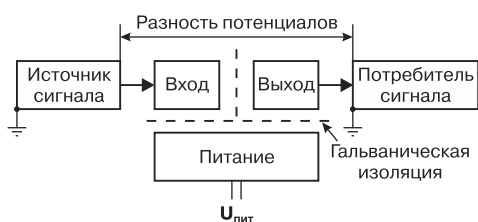


Гальваническое разделение токового сигнала (4...20) мА



Прибор зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 72891-18 от 22.10.2018
Свидетельство RU.C.34.011.A № 71680 от 26.10.2018

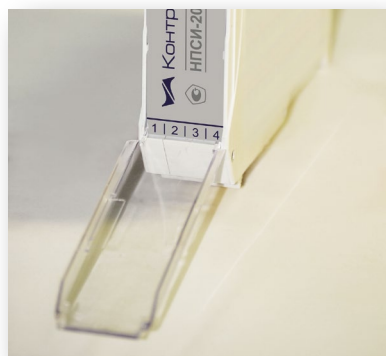
Гальваническая изоляция позволяет подключаться к источнику сигнала, находящемуся под потенциалом. Электрическая прочность изоляции – 1500 В, 50 Гц.



Разъёмные винтовые клеммные соединители обеспечивают простой и надёжный монтаж внешних соединений



Передняя панель на время работы закрывается прозрачной защитной крышкой



- НПСИ-200-ГР1 – гальваническое разделение токового сигнала (4...20) мА, 1 канал
- НПСИ-200-ГР2 – гальваническое разделение токового сигнала (4...20) мА, 2 канала
- Трансляция 1:1 сигнала (4...20) мА от источника к приемнику
- Гальваническая изоляция между цепями входов, выходов, питания прибора, в т. ч. между каналами
- Установка на DIN-рейку по стандарту EN 50022

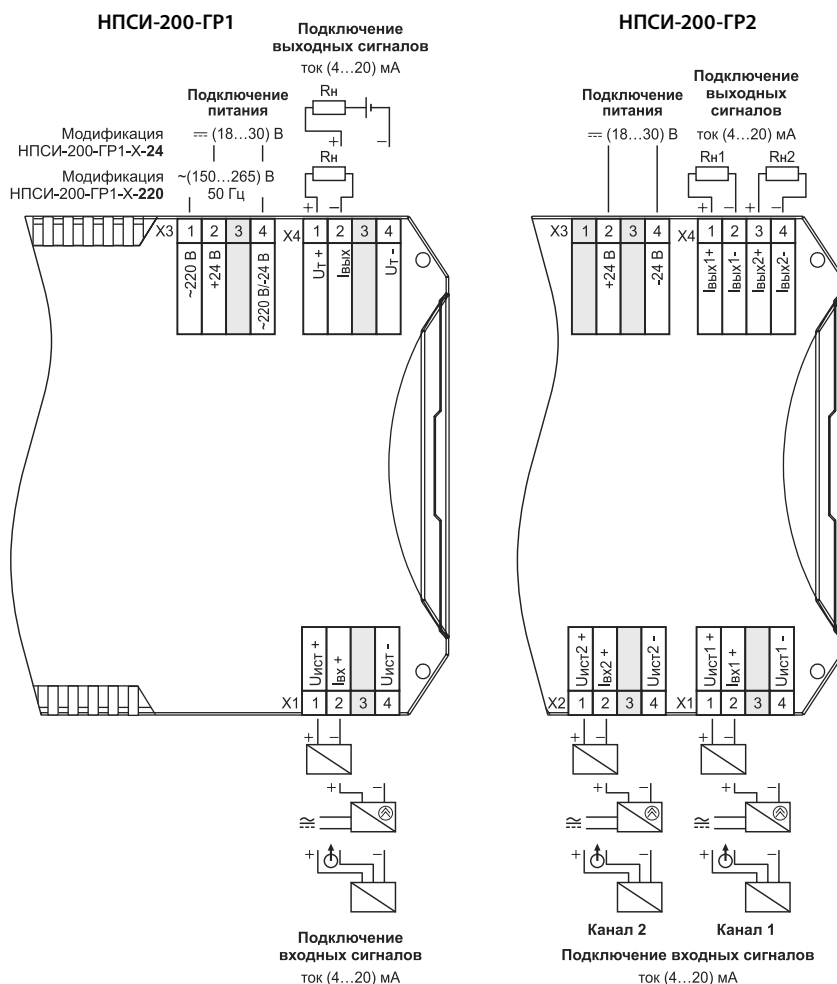
Функции

- Измерение входного унифицированного сигнала постоянного тока (4...20) мА и его преобразование в унифицированный выходной сигнал постоянного тока (4...20) мА
- Подключение как активных, так и пассивных источников токовых сигналов
- Питание источников входного сигнала либо по отдельным проводам, либо через токовую петлю от встроенного источника питания
- Формирование как активного, так и пассивного токового выходного сигнала
- Гальваническая изоляция 1500 В между цепями входов, выходов, питания прибора, в т. ч. между каналами

Общие сведения

- Межповерочный интервал – 5 лет
- Компактный корпус – экономия места в монтажном шкафу. Ширина корпуса на 1 канал:
 - НПСИ-200-ГР1 – 22,5 мм
 - НПСИ-200-ГР2 – 11,3 мм
- Разъёмные винтовые клеммы обеспечивают простой монтаж
- Высокая точность преобразования 0,1 %
- Защита от электромагнитных помех при передаче сигналов на большие расстояния
- Передача сигнала (4...20) мА на удалённые вторичные приборы по стандартным электротехническим проводам
- Расширенный диапазон рабочих температур (-40...+70) °С
- Диапазон напряжений питания ~ (150...265) В или = (18...30) В (модификация)

Схемы подключения



Технические характеристики

Тип входного сигнала	ток (4...20) мА, пассивный / активный
Диапазон линейного преобразования	(3,6...22) мА
Максимально допустимый входной ток	22 мА
Минимальное входное напряжение, необходимое для работы преобразователя	3,5 В
Предел основной допустимой погрешности преобразования, не более	± 0,1 %
Дополнительная погрешность в диапазоне рабочих температур (-40...+70) °С	± 0,006 % / °С
Дополнительная погрешность при изменении сопротивления нагрузки токового выхода (при номинальном напряжении питания), не более	± 0,05 %
Выходной сигнал	ток (4...20) мА, пассивный* / активный
Максимально допустимый выходной ток	22 мА
Диапазон сопротивлений нагрузки	(0...500) Ом
Характеристики встроенного в преобразователь источника питания датчика:	
напряжение источника питания датчика	(22...24) В
максимальный выходной ток	25 мА
Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного, не более	35 мс
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, в т. ч. между каналами	1500 В, 50 Гц
Допустимый диапазон напряжений питания:	
НПСИ-200-ГР1-0С-220-Х	~(150...265) В, 50 Гц
НПСИ-200-ГРХ-0С-24-Х	=(18...30) В
Условия эксплуатации	температура: (-40...+70) °С влажность: 95 % при 35 °С
Габариты	(115 × 110 × 22,5) мм
Масса:	
НПСИ-200-ГР1, не более	150 г
НПСИ-200-ГР2, не более	200 г
Гарантия	36 месяцев
Межповерочный интервал	5 лет

* В модификации НПСИ-200-ГР2 выходной сигнал только активный

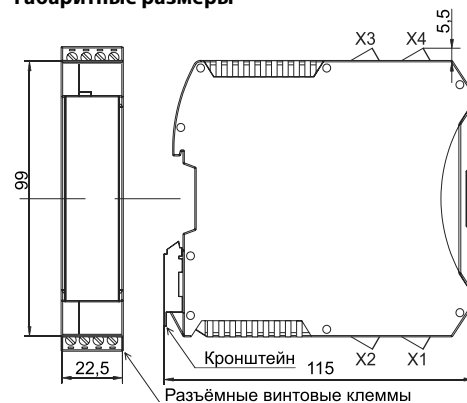
Размножение сигнала

Одно из возможных применений НПСИ-200-ГРХ – это размножение сигнала от одного источника на несколько гальванически изолированных сигналов для нескольких приёмников.

Пример подключения преобразователей НПСИ-200-ГР2 для такого применения приведён на рисунке справа. Преобразователи НПСИ-200-ГР1 подключаются аналогично НПСИ-200-ГР2, только вместо двух каналов НПСИ-200-ГР2 используются два одноканальных преобразователя НПСИ-200-ГР1.

При размножении сигналов от одного источника 1 в N, необходимо помнить о том, что источник должен иметь возможность обеспечивать на своём выходе напряжение не менее $U = N \times 3,5$ В.

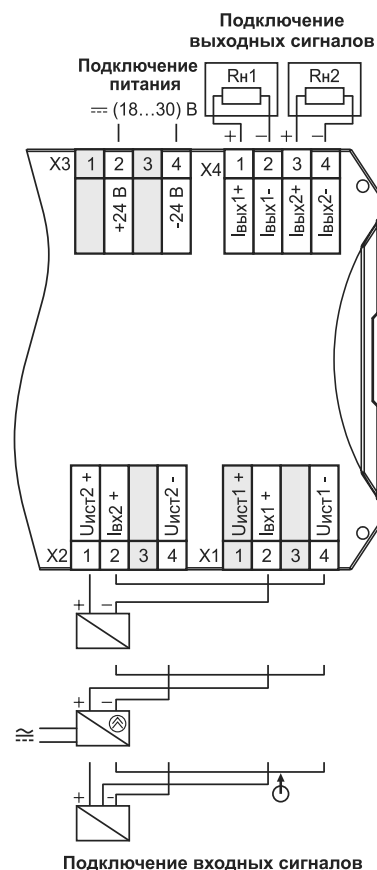
Габаритные размеры



Крепление к DIN-рельсу производится прочным металлическим фиксатором



Размножение сигнала НПСИ-200-ГР2



Пример обозначения при заказе

НПСИ-200-ГР1-0С-24-М0 – нормирующий преобразователь сигналов измерительный, основная функция – гальваническое разделение токового сигнала (4...20) мА, 1 канал, сигнализации нет, рабочий диапазон напряжений питания постоянного тока от 18 до 30 В, стандартная модификация.

Обозначения при заказе

НПСИ-200-Х-0С-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:

ГР1 - гальваническое разделение токового сигнала (4...20) мА, 1 канал
ГР2 - гальваническое разделение токового сигнала (4...20) мА, 2 канала

Наличие сигнализации:

0С - сигнализации нет

Напряжение питания:

220 - рабочий диапазон напряжения питания переменного тока ~(150...265) В, 50 Гц (только для модификации НПСИ-200-ГР1)
24 - рабочий диапазон напряжения питания постоянного тока =(18...30) В

Модификация прибора:

М0 - стандартное исполнение
Мх - модификации по заказу потребителя