Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4823)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волоград (844)278-03-48 Волоград (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Нжевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калиниград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Краснодар (8712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Иетербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8652)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикистан (992)427-82-92-69

Пермь (342)205-81-47

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповен (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

https://contrast.nt-rt.ru/ || ctq@nt-rt.ru



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛА 0...10 В в четыре 4...20мА С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ ПРС 1H-4T-2



Паспорт

Инструкция по эксплуатации

- 1 Общие сведения об изделии: ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ для преобразования сигнала 0...10 В на несколько приемников по четырем токовым каналам 4...20 мА.
- 1.1 Степень защиты корпуса приборов IP20.
- 1.2 Вид климатического исполнения УХЛ4, но для температуры от минус 20 до плюс 50°C, но при отсутствии конденсата.
- 1.3 Приборы устойчивы и прочны к воздействию синусоидальных вибраций с частотой от 10 до 55 Гц, амплитудой смещения 0,15 мм.
- 2 Основные технические данные и характеристики
- 2.1 Основные параметры приборов соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	1827
Потребляемая мощность, ВА, не более	4,5
Количество выходных токовых каналов	4
Коэффициент передачи каждого канала. мА/В	1,6
Постоянная составляющая каждого выхода, мА	4
Приведенная погрешность каждого канала, не более, %	0.5
Номинальный диапазон напряжения сигнального входа, В	012
Номинальный диапазон тока каждого сигнального выхода, мА	4+22
Сопротивление измерительного входа, кОм, не менее	500
Сопротивление нагрузки для любого из токовых выходов, Ом, не более	1000

- 2.2 Напряжение пробоя изоляции между цепями входного сигнала, выходных сигналов и питания не менее 1500В.
- 2.3 Время прогрева прибора не более 5 минут.
- 2.4 Монтаж на рейку DIN35.
- 2.5 Габаритные размеры 85х23х60 мм.
- 2.6 Масса каждого прибора не более 0.1 кг.
- 2.7 Средний срок службы не менее 10 лет.
- 2.8 Средний ресурс не менее 80000 ч.
- 3 Комплектность

Комплект поставки прибора:

- прибор 1 шт;
- 2) паспорт 1 экз.
- Устройство и принцип работы
- 4.1 Приборы выполнены в пластмассовом корпусе. Корпус закрывается верхней крышкой.
 - Сверху корпуса имеются клемные соединители для подключения под винт проводов питания, входного 0..10B и четырёх выходных сигналов 4...20 мА.
- 4.2 Прибор состоит из схемы измерения напряжения входного сигнала, цифровой изолирующей линии передачи, выходных токовых каскадов и гальванически изолированных преобразователей напряжения. Индикация осуществляется светодиодным индикатором наличия питания и уровня входного сигнала,
- 4.3 Входной ток проходит через активный фильтр НЧ. Затем, отфильтрованный сигнал, преобразуется аналогоцифровым преобразователем в цифровой код и проходит цифровую фильтрацию. Отфильтрованный сигнал в виде

цифрового кода передается через гальванически изолированную линию на цифро-аналоговый преобразователь. Напряжение с выхода цифро-аналогового преобразователя преобразуется выходными каскадами в пропорциональный токовый сигнал. Функциональная схема и схема подключения приведены на рисунке 1.

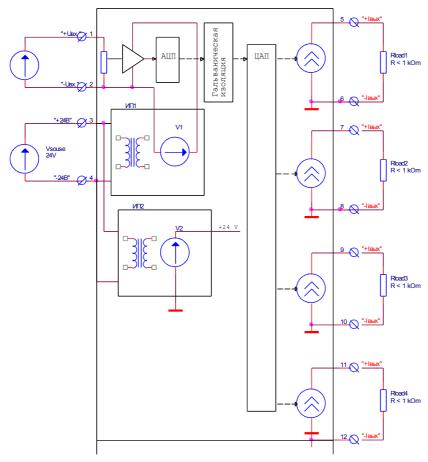


Рисунок 1. Функциональная схема и схема подключения преобразователя.

- 4.4 В приборе предусмотрена следующая индикация:
 - наличия питания, свечение индикатора «Готовность»;
 - входной сигнал менее 1/3 максимальной величины зеленым свечением индикатора «Уровень»;
 - входной сигнал в диапазоне (1/3 ...2/3) максимальной величины зелено-желтым свечением индикатора «Уровень»;
 - входной сигнал более 2/3 максимальной величины красным свечением индикатора «Уровень»;
- Указание мер безопасности и подготовка изделия к работе
- 5.1 К работе с приборами допускаются люди, изучившие описание, приведенное в паспорте.
- 5.2 Присоединение и отсоединение проводов к приборам должно производиться в обесточенном состоянии сети.
- 5.3 Извлечь прибор из тары и убедиться в отсутствии внешних повреждений.
- 5.4 Не допускается монтаж сигнальных кабелей в одной трубе (коробе) совместно с силовыми проводами или проводами, несущими высокочастотные или импульсные токи.
- 5.5 Провода подсоединяются в соответствии со схемой, приведенной на табличках прибора. При монтаже проводов необходимо обеспечить надежный их контакт. Сечение жил подсоединяемых проводов не более 1,5 мм².
- 6 Техническое обслуживание
- 6.1 Проверка прибора производится не реже одного раза в год.
 - Удаляется пыль с прибора. Проверяется крепление проводов.
- 7.1 При необходимости производится калибровка коэффициентов передачи каждого выходного токового канала через интерфейс RS232.
- 8. Свидетельство о приемке

Прибор, заводской номер соответствует приведенным выше характеристикам и признан годным для его эксплуатации.

Дата изготовления

(личные подписи должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Іипецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Таджикистан (992)427-82-92-69

(3462)77-98-35 верь Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Гюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 **Ч**елябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (772)734-952-31