

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

МОДУЛЬ М



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
НАПРЯЖЕНИЕ-ТОК
PNT0A1.01
ПАСПОРТ
МД2.189.001ПС**

**Санкт-Петербург
2018**

Назначение

Преобразователь напряжение-ток PNT0A1.01 (в дальнейшем – изделие) предназначен для преобразования управляющего напряжения 0...10 В в выходной ток 4...20 мА.

Конструктивно изделие предназначено для установки на стандартную DIN-рейку 35 мм.

Технические характеристики

Напряжение питания изделия: от 18 до 36 В постоянного тока
Ток потребления, не более, 0,04 А

Степень защиты изделия: IP2X по ГОСТ 14254-96

Корпус изделия: RAILTEC CB В 67 21 521

Масса изделия с разъёмом, не более, 0,08 кг

Габаритные размеры изделия приведены на рис 1.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды: от 0 до 40 °С

- относительная влажность воздуха: не более 95 % при 25 °С без конденсации влаги

- атмосферное давление: 84...106,7 кПа (группа исполнения В4 по ГОСТ 12997-84)

Вид климатического исполнения: УХЛ2 D.1 по ГОСТ 15150-69

Напряжение входного сигнала (IN) 0...10 В

Выходной ток (OUT) 4...20 мА

Выходное напряжение опорного источника (REF) 10±0,05 В

Ток нагрузки опорного источника 10 мА мин

Формула преобразования: $I_{OUT} = 1,6U_{IN} + 4$ [мА, В]

Сопrotивление нагрузки (Rн) 500 Ом макс.

Указание мер безопасности

Требования безопасности при электрических испытаниях и измерениях должны соответствовать ГОСТ 12.3.019-80.

Подготовка к работе

Установить изделие на DIN – рейку. Подключить изделие в соответствии со схемой включения приведенной на рис. 2 или рис. 3.

Для подключения рекомендуется использовать вытые пары из проводов сечением от 0,35 до 1,5 мм².

Изделие готово к работе.

Комплектность

- Преобразователь напряжение-ток PNT0A1.01- 1 шт.
- Разъем 2EDGK-8P (или аналогичный) - 1 шт.
- Паспорт МД2.189.001ПС - 1 экз.

Свидетельство о приемке

Преобразователи напряжение-ток PNT0A1.01 соответствуют требованиям технической документации и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем обычных условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок 12 мес. от даты поставки.

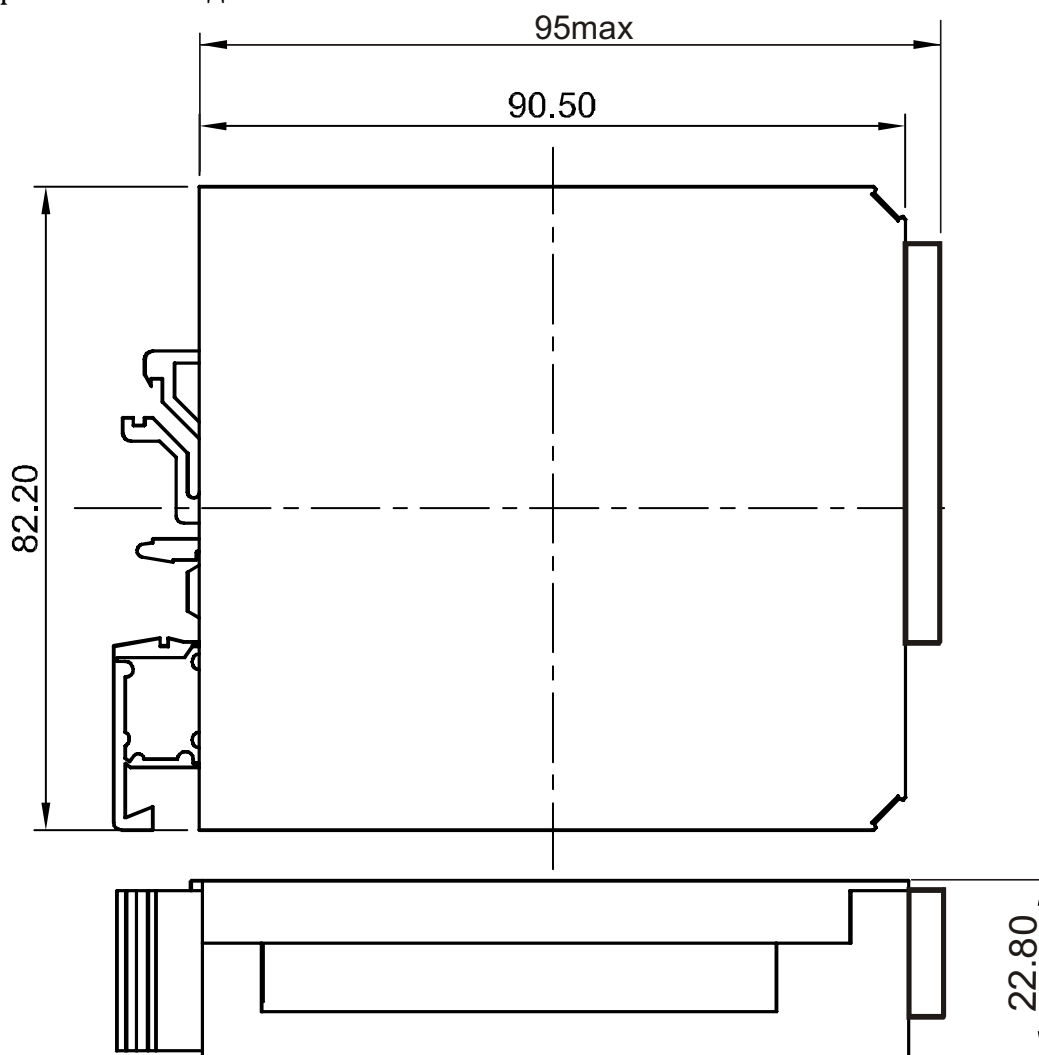


Рис 1. Габаритные размеры изделия

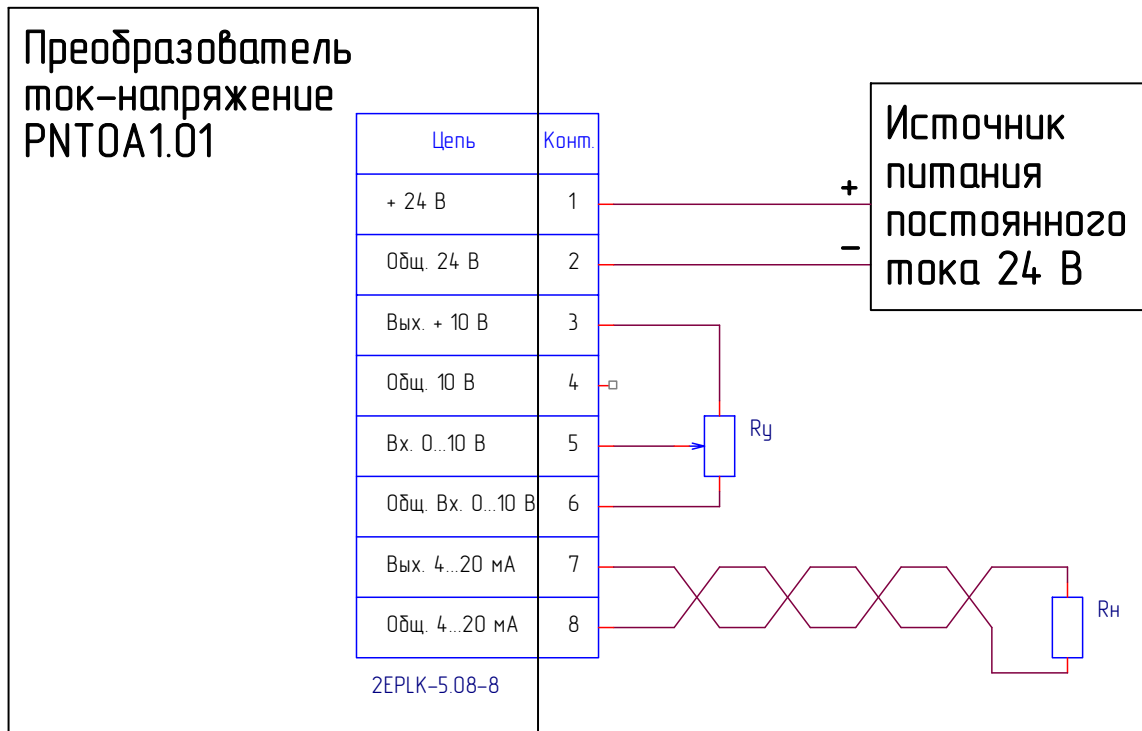


Рис. 2 Схема включения изделия

(задание управляющего сигнала от внутреннего источника при помощи потенциометра R_y)

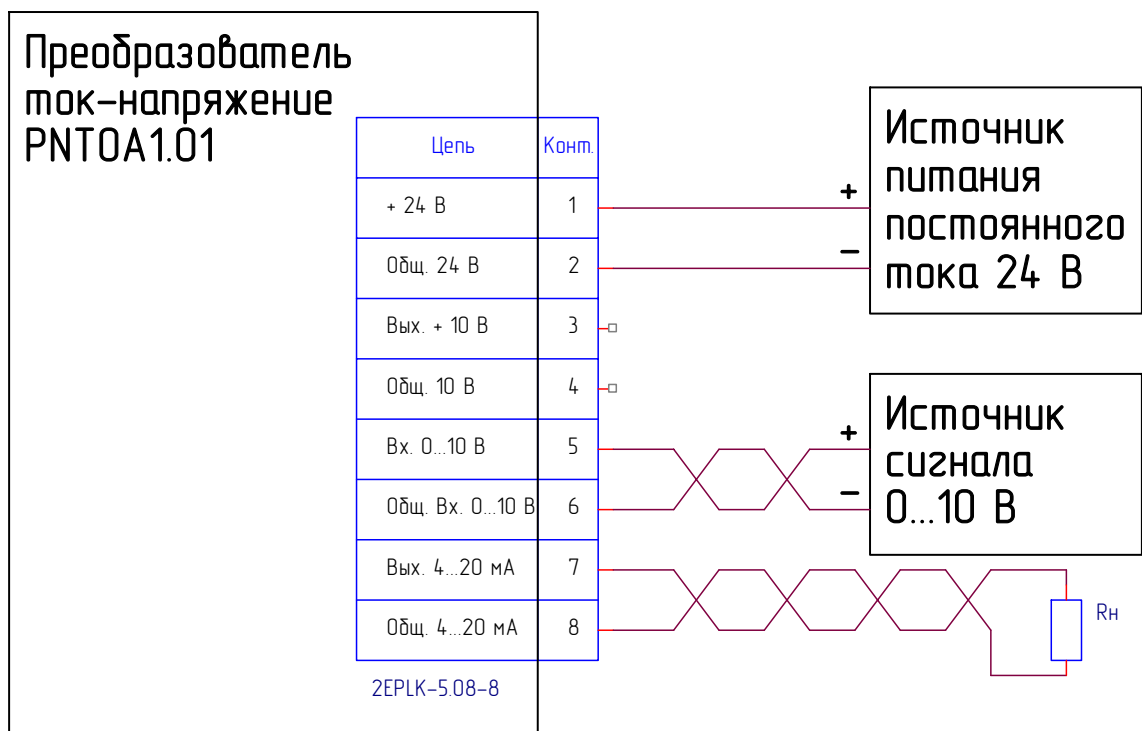


Рис. 3 Схема включения изделия

(задание управляющего сигнала от внешнего источника)