



# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЕ-НАПРЯЖЕНИЕ PNNOA1.04

Этикетка МД2.197.001 ЭТ

## Назначение

Преобразователь напряжение-напряжение PNNOA1.04 МД2.197.001 предназначен для линейного преобразования управляющего напряжения 0...1 В в выходное напряжение 0,87...1,62 В.

Конструктивно преобразователь выполнен на печатной плате и предназначен для установки в позиционеры серии IP8101 фирмы SMC.

## Технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока	2,5 В
Ток потребления, не более,	0,35 мА
Масса (с кабелем), не более,	6,5 г
Габаритные размеры (без кабеля)	40,5×25,5×8,5 мм
Напряжение входного сигнала ( $U_{IN}$ ) (конт. 2 относительно конт. 3 X1)	0...1 В
Напряжение опорного источника (конт. 1 относительно конт. 3 X1)	1 В
Сопротивление управляющего потенциометра, не менее,	10 кОм
Выходное напряжение ( $U_{OUT}$ )	0,87...1,62 В
Формула преобразования:	$U_{OUT} = 0,75 \cdot U_{IN} + 0,87$ [В]
Сопротивление нагрузки, не менее,	10 кОм

## Рабочие условия эксплуатации:

Температура окружающей среды	от минус 30 до 40 °С
Относительная влажность воздуха (без конденсации влаги), не более,	95 % при 25 °С
Атмосферное давление	84...106,7 кПа
Вид климатического исполнения	УХЛ2 D.1 по ГОСТ 15150

## Указание мер безопасности

Требования безопасности при эксплуатации, электрических испытаниях и измерениях должны соответствовать ГОСТ 12.3.019.

## Подготовка к работе

1. Установить преобразователь в позиционер с помощью двух соответствующих винтов с шайбами.
2. Подключить преобразователь (соединитель X2) к позиционеру.
3. Подключить источник управляющего напряжения к контактам 2 и 3 (соединитель X1) преобразователя (полярность подключения: положительный

ООО «МОДУЛЬ М», САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ

полюс – конт. 2, отрицательный полюс – конт. 3) или управляющий потенциометр к контактам 1,2,3 X1, при этом подвижный вывод потенциометра следует подключить к конт. 2 X1.

Преобразователь готов к работе.

### Комплектность

1. Преобразователь напряжение-напряжение PNN0A1.04 - 1 шт.
2. Этикетка МД2.197.001 ЭТ – 1 экз. на партию не более 10 шт.

### Свидетельство о приемке

Преобразователи напряжение-напряжение PNN0A1.04 соответствуют требованиям технической документации и признаны годными к эксплуатации.

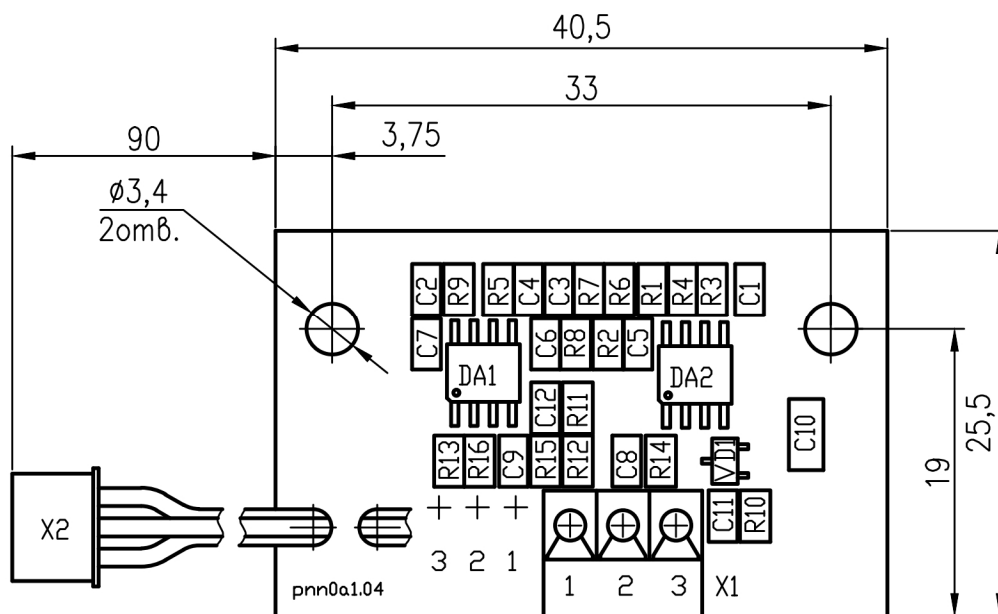
Кол. \_\_\_\_\_ шт.

Дата выпуска

Штамп ТК

### Гарантии изготовителя

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



Габаритно-присоединительные размеры

Примечание. Контакт 3 соединителя X1 соединён с минусом 2,5 В платы позиционера.