



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ  
ТОК-НАПРЯЖЕНИЕ  
РТN0A1.07**

**Этикетка МД2.198.004 ЭТ**

**Назначение**

Преобразователь ток-напряжение РТN0A1.07 МД2.198.004 предназначен для линейного преобразования управляющего тока 4...20 мА в выходное напряжение 1,0...1,5 В.

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

**Технические характеристики**

Напряжение питания постоянного тока (+: конт. 1)	2,5 В
Ток потребления, не более,	0,35 мА
Масса, не более,	6 г
Габаритные размеры	40,5×25,5×8,5 мм
Сила тока входного сигнала (I <sub>IN</sub> ) (X1)	4...20 мА
Выходное напряжение (U <sub>OUT</sub> ) (конт. 2)	1,0...1,5 В
Формула преобразования:	$U_{OUT} \cong 0,0313 \cdot I_{IN}[\text{мА}] + 0,875 [\text{В}]$
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 к позиционеру.
3. Подключить источник управляющего тока к контактам соединителя X1 преобразователя (полярность подключения — произвольная).

Преобразователь готов к работе.

## Комплектность

1. Преобразователь ток-напряжение РТN0A1.07 - 1 шт.
2. Этикетка МД2.198.004 ЭТ - 1 экз. на партию не более 10 шт.

## Свидетельство о приёмке

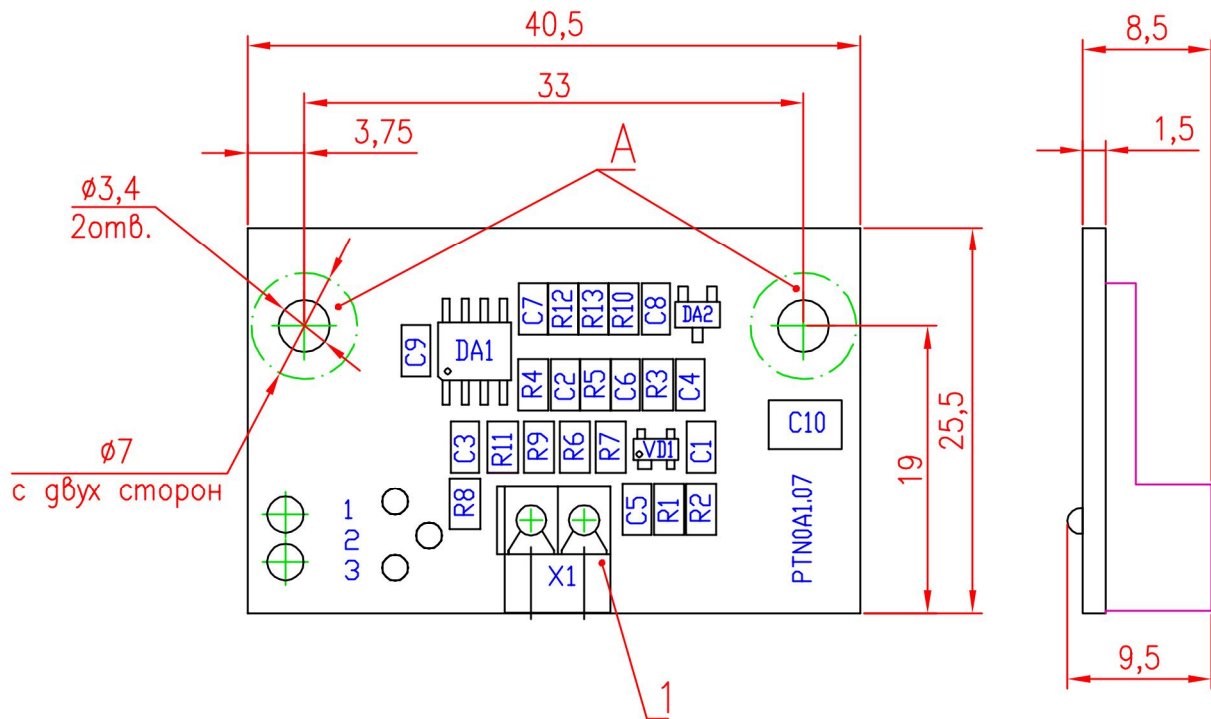
Преобразователи ток-напряжение РТN0A1.07 соответствуют требованиям технической документации и признаны годными к эксплуатации.

Кол. 6 шт.

Дата выпуска 26.11.2020

## 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

## Подключение преобразователя ток-напряжение РТN0A1.07

- 1 Клеммник X1 — управляющий ток 4...20 мА, полярность значения не имеет.  
Конт. 1: + 2,5 В (позиционер).  
Конт. 2: управляющее напряжение 1,0...1,5 В (позиционер).  
Конт. 3: 0 В (позиционер).