



ПИ 01.01, ПИ 01.02

## Преобразователи измерительные ПИ 01. Технические характеристики.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
Липецк (4742)52-20-81  
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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://etalonv.nt-rt.ru> эл. почта: [tvn@nt-rt.ru](mailto:tvn@nt-rt.ru)

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

## ПИ 01.01 и ПИ 01.02

Преобразователи измерительные ПИ 01 предназначены для преобразования текущего значения сопротивления термопреобразователей сопротивления ТСП и ТСМ в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока.

### Технические характеристики:

- Диапазон измеряемых температур..... см. табл. 1
- Диапазон выходного тока, мА..... 4–20
- Предел допускаемой основной приведённой погрешности ( $\delta$ ) не более, %  
для ТСП .....  $\pm 0,10$   
для ТСМ.....  $\pm 0,25$
- Предел допускаемой вариации выходного сигнала, % ..... 0,02 от  $\delta$
- Предельное максимальное значение сопротивления нагрузки ( $R_{н.маx}$ )  
при фактическом напряжении питания ( $U_{п.ф.}$ ), кОм.....  $R_{н.маx} = (U_{п.ф.} - 7,5)/20$
- Напряжение питания постоянного тока, В..... 7,5–36
- Степень защищенности от внешних воздействий  
для ПИ 01.01..... IP54  
для ПИ 01.02..... IP00
- Схема подключения нагрузки ..... двухпроводная
- Схема подключения термопреобразователей сопротивления ..... трёхпроводная

### Пример оформления заказа:

В заявке необходимо указать шифр преобразователя, соответствующий параметрам, выбранным по таблице 1.

ПИ 01.01-25 - X штук,

что соответствует измерительному преобразователю, приведённому на рис. 1 и предназначенному для работы с термопреобразователем сопротивления типа ТСП, имеющим НСХ Pt100 и диапазон измеряемых температур +100...+500 °С.

Таблица 1. Технические характеристики ПИ 01.01 и ПИ 01.02

Тип преобразователя		Тип термопреобразователя сопротивления	НСХ термопреобразователя сопротивления	Диапазон измеряемых температур, °С
ПИ 01.01-00	ПИ 01.02-00	ТСМ	100М $W_{100} = 1,4280$	0...+50
-01	-01			+50...+100
-02	-02			0...+100
-03	-03			+100...+150
-04	-04			0...+200
-05	-05			+150...+200
-06	-06			-25...+25
-07	-07			-50...+50
-08	-08	ТСП	Pt 100 $W_{100} = 1,3850$	-50...0
-09	-09			-50...+50
-10	-10			0...+50
-11	-11			0...+100
-12	-12			0...+150
-13	-13			0...+200
-14	-14			0...+300
-15	-15			0...+400
-16	-16			0...+500
-17	-17			0...+600
-18	-18			0...+700
-19	-19			0...+800
-20	-20			+50...+100
-21	-21			+100...+150
-22	-22			+100...+200
-23	-23			+100...+300
-24	-24			+100...+400
-25	-25			+100...+500
-26	-26			+100...+600
-27	-27			+200...+300
-28	-28			+200...+400
-29	-29			+200...+500
-30	-30			+200...+600

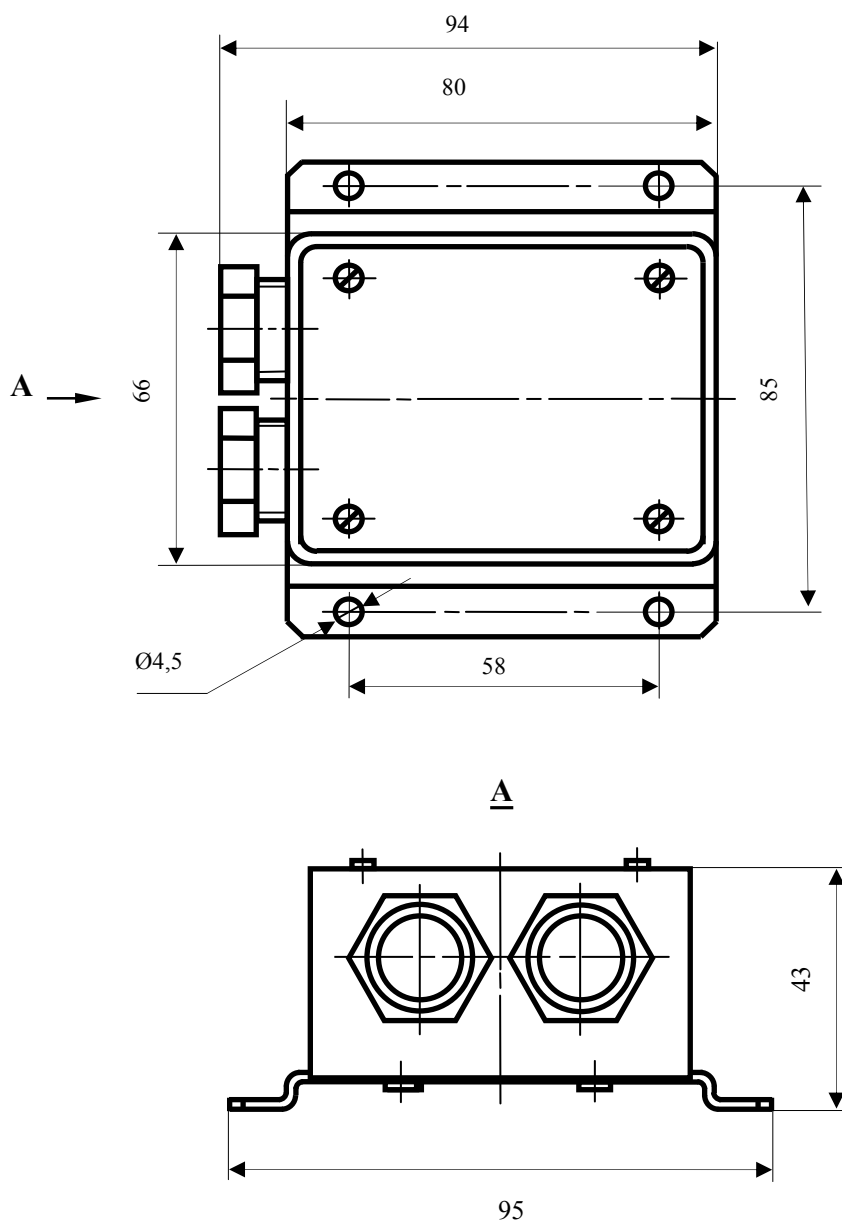


Рисунок 1. Преобразователь измерительный ПИ 01.01.  
Габаритные и присоединительные размеры

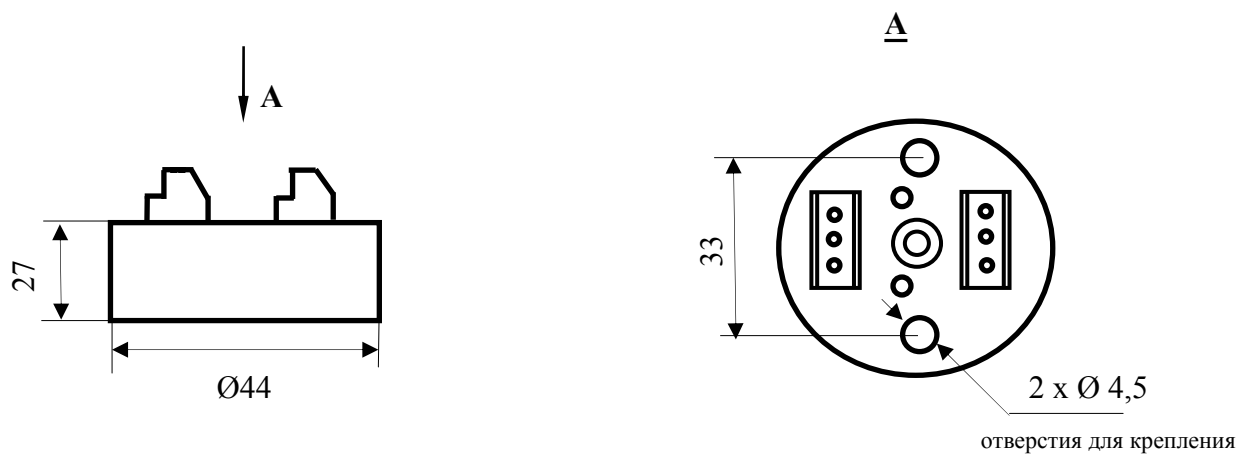


Рисунок 2. Преобразователь измерительный ПИ 01.02  
Габаритные и присоединительные размеры

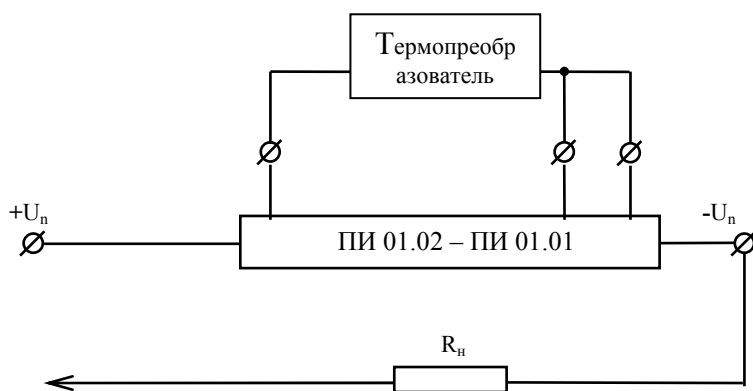


Рисунок 3. Электрическая схема подключения преобразователей ПИ 01.02, ПИ 01.01

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
Липецк (4742)52-20-81  
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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93