

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

### ПРОМА-ПТ-200

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих веществ и преобразования сигнала первичных преобразователей температуры в выходной токовый сигнал (4–20) мА.

Преобразователи сопротивления ПРОМА-ПТ-200 (200 серия) выполняют функцию преобразования измеряемой температуры от первичного преобразователя в выходной токовый сигнал (4-20) мА и выдачу токового сигнала (4-20) мА на регистрацию или регулирование.

ИСПОЛЬЗУЮТСЯ в устройствах контроля, регулирования и управления технологическими процессами в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и других отраслях.



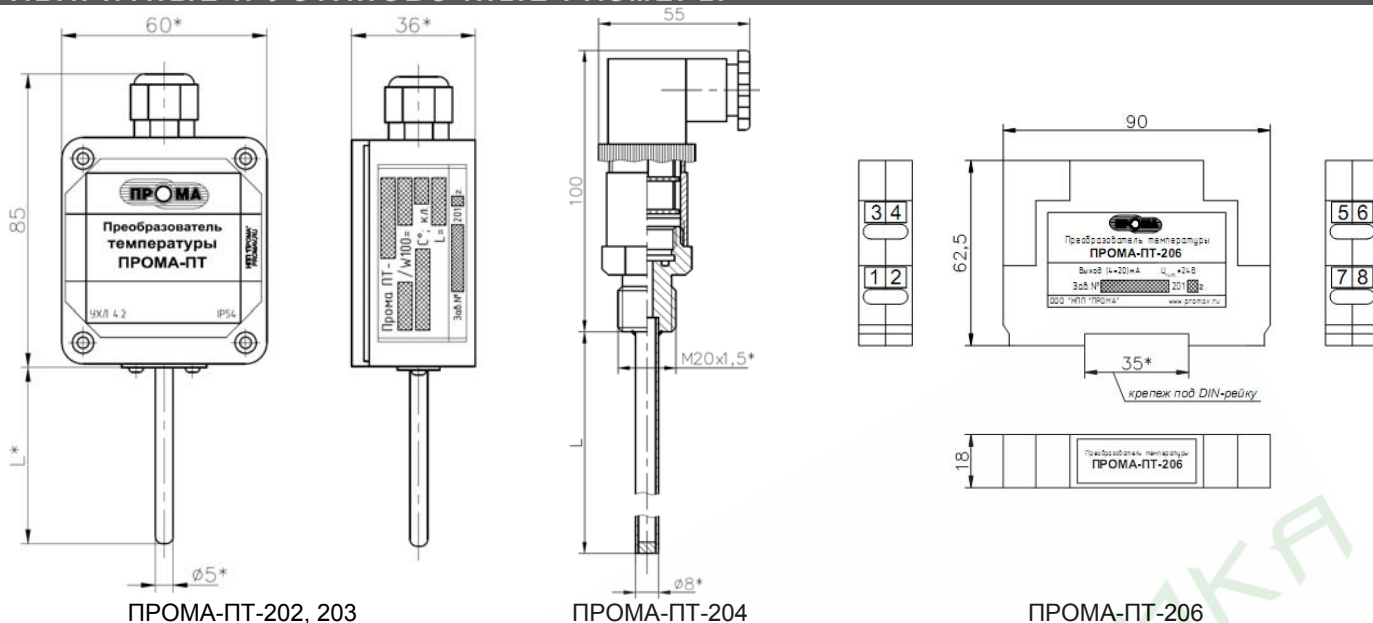
### ИСПОЛНЕНИЯ

Условное обозначение НСХ датчика	Диапазон измерений, °С			
Термопреобразователи сопротивления по ГОСТ 6651-2009				
	ПРОМА-ПТ-202	ПРОМА-ПТ-203	ПРОМА-ПТ-204, 205	ПРОМА-ПТ-206
50 М ( $\alpha=0,00428 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ )	-50...+50	-50...+150	-50...+600	-180...+200
100 М ( $\alpha=0,00428 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ )	-50...+50	-50...+150	-50...+600	-180...+200
Pt 100 ( $\alpha=0,00385 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ )	-50...+50	-50...+150	-50...+600	-200...+750
Pt 500 ( $\alpha=0,00385 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ )	-50...+50	-50...+150	-50...+600	-200...+850
Pt 1000 ( $\alpha=0,00385 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ )	-50...+50	-50...+150	-50...+600	-200...+850
Термоэлектрические преобразователи по ГОСТ Р 8.585-2001				
L (ТХК)				200...+800
K (ТХА)				-100...+1200

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип чувствительного элемента	Платиновый (Pt)	Медный М
Номинальная статическая характеристика (НСХ)	Pt 100, Pt 500, Pt 1000	50М, 100М
Сопротивление изоляции при температуре (25±10)°С и относительной влажности (45- 80)%, МОм, не менее	100	
Максимальный измерительный ток, мА, при сопротивлении:		
50 Ом	-	1,0
100 Ом	1,0	1,0
500 Ом	0,7	
1000 Ом	0,3	
Потребляемый ток, не более, мА	20	
Время термической реакции, не более, с	60	
Электрическое сопротивление изоляции при температуре(25±10)°С и относительной влажности (45- 80)%, МОм, не менее	100	
Пределы допускаемой основной погрешности $\gamma$ преобразования в выходной токовый сигнал, от диапазона измерений, не более, %	± 0,5	
Предельные значения выходного сигнала постоянного тока, мА	4 и 20	
Нагрузочное сопротивление для токового выхода (4-20) мА, Ом	1-500	
Время установления рабочего режима (предварительный прогрев), не более, мин.	15	
Дискретность задания диапазона измерения, °С	50	
Напряжение питания (постоянный ток), В	24±6	
Потребляемая мощность, не более, Вт	1	
Рабочий диапазон измеряемых температур, °С		
модель – ПТ-202		от -50 до +50
модели – ПТ-204, ПТ-205		от -50 до +600
модель – ПТ-203		от -50 до +150
модель – ПТ-206		от -100 до +1200
Рабочее давление, МПа, не более		0,01 или 1,6
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С		от - 50 до + 70
- относительная влажность окружающего воздуха		80 % при 35 °С и ниже
Длина монтажной части, L, не более, мм		60, 80, 100, 120, 160, 250 (для моделей -202,-203,-204)
Диаметр монтажной части, D, мм		5 или 8
Габаритные размеры (без чувствительного элемента), не более, мм		
Масса, не более, кг		0,6

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРОМА-ПТ-202, 203

ПРОМА-ПТ-204

ПРОМА-ПТ-206

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Преобразователь температуры ПРОМА-ПТ-204-01-120-R (-50 ... +200)

ПРОМА - ПТ - X Y Y - Z Z - L - M - T

предприятие-изготовитель  
преобразователь температуры

тип прибора

2-преобразователи температуры  
с выходом (4-20) мА

тип корпуса

01-коммутационная головка ВР3  
02-коммутационная головка G104П  
03-коммутационная головка G104М  
04-цилиндрический  
05-нормирующий преобразователь  
встраиваемый в головку ВР3  
06-нормирующий преобразователь  
для монтажа на DIN-рейку

НСХ ЧЗ

по ГОСТ 6651-2009

01	Rt100
02	Rt500
03	Rt1000

по ГОСТ Р 8.585-2001

04	L (ТХК)
05	K (ТХА)

монтажная длина, мм

способ монтажа

Г-гильза гладкая  
Р-M20x1,5  
Д-DIN-рейка

пределы измерения, °C

Rt100(500,1000)	±50
Rt100(500,1000)	- 50 +150
Rt100(500,1000)	- 50 +200
Rt100(500,1000)	- 50 +400
L (ТХК)	- 50 +800
K (ТХА)	- 50 +1200