



ПРОМА-ПТ-200 Преобразователи температуры.



ПРОМА-ПТ-200 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ С ВЫХОДОМ (4-20МА)

Преобразователи ПРОМА-ПТ-200 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.

Преобразователи ПРОМА-ПТ-200 используются в устройствах контроля, регулирования и управления технологическими процессами в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и других отраслях.

Основные технические характеристики преобразователей ПРОМА-ПТ-200

Тип чувствительного элемента	Платиновый	Термопара
НСХ – для мод. ПРОМА-ПТ– 201, 202, 203, 204, 206	Pt 100, Pt 500	—
НСХ – для мод. ПТ-207	—	L (ТХК), К (ТХА)
Температурный коэффициент α , °С-1	0,00385	0,00428
Максимальный измерительный ток, мА, при сопротивлении чувствительного элемента:		
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 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	
Средняя наработка на отказ, час	80000	
Дискретность задания диапазона измерения, °С	50	
Напряжение питания, В	(24 ±6)	
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,0	
Диапазон измерений*, °С:		
— для мод. ПРОМА-ПТ– 201, 202, 203, 204, 206	(-50...400)	
— для мод. ПРОМА-ПТ-207	(-50...1200)	

Рабочее давление, МПа, не более	0,01 или 1,6
Условия эксплуатации: — температура окружающего воздуха, °С — относительная влажность окружающего воздуха	от минус 50 до + 70 80 % при 35 °С
Электрическая прочность изоляции	ПТ должен без повреждений выдерживать в течение 1 мин синусоидальное переменное напряжение 500 В частотой 50 Гц
Длина монтажной части, L, не более, мм	(40 – 400) (для моделей ПТ-201, 202, 203, 204)
Диаметр монтажной части, D, не более, мм	(6-8) (для ПТ-201, 202, 203, 204)
Габаритные размеры (без монтажной части), не более, мм	См. рис. 1-4
Масса, не более, кг	0,6

Характеристики:

Вид	Наименование	Характеристики	Диапазон измерений
	Прома-ПТ-201-Г (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус)	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500	-50...+200 °С
	Прома-ПТ-201-Р (с подвижной гайкой D=6; пластиковый корпус) M20x1,5 или G 1/2	Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм) *свыше 200 мм по запросу	-50...+200 °С
	Прома-ПТ-202-60-Г (гильза гладкая D=6; пластиковый корпус)	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500	-50...+50 °С
	Прома-ПТ-203-Г (гильза гладкая D=6; металлический корпус)	Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм) *свыше 200 мм по запросу	-50...+200 °С
	Прома-ПТ-203-Р (со штуцером M20x1,5 или G 1/2; подвижный; D=6 металлический корпус)		-50...+200 °С
	Прома-ПТ-204 M20X1,5 ИЛИ G 1/2;	Питание токовая петля Встроенный ЧЭ НСХ Pt100, Pt500	-50...+200 °С
	Прома-ПТ-204 M20X1,5 ИЛИ G 1/2;	Выходной сигнал (4-20) мА. Длина монтажной части: (40...200мм) *свыше 200 мм по запросу	-50...+400 °С
	Прома-ПТ-206	Нормирующий преобразователь на Din- рейку Выходной сигнал (4-20) мА.	Pt100 Pt500
	Прома-ПТ-207		Pt100 Pt500

Исполнения преобразователей ПРОМА-ПТ-200

Условное обозначение НСХ датчика	Диапазон измерений*, °С					
Термопреобразователи сопротивления по ГОСТ 6651-2009						
	ПРОМА-ПТ-201	ПРОМА-ПТ-202	ПРОМА-ПТ-203	ПРОМА-ПТ-204	ПРОМА-ПТ-206	ПРОМА-ПТ-207
Pt 100 (α=0,00385 °С-1)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	—
Pt 500 (α=0,00385 °С-1)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	(-50...400)	—
Термоэлектрические преобразователи по ГОСТ Р 8.585-2001						

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



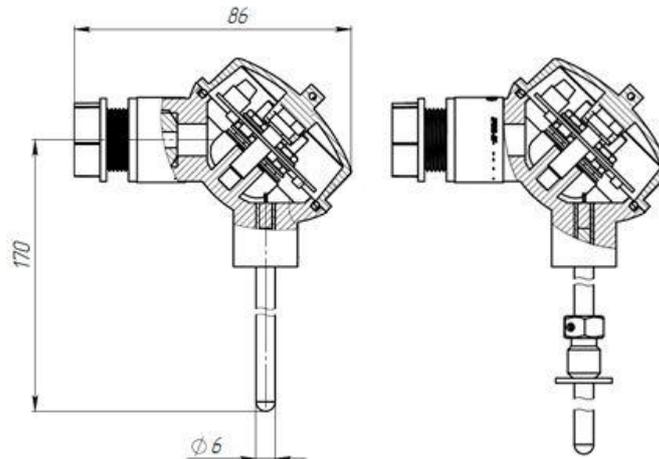
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

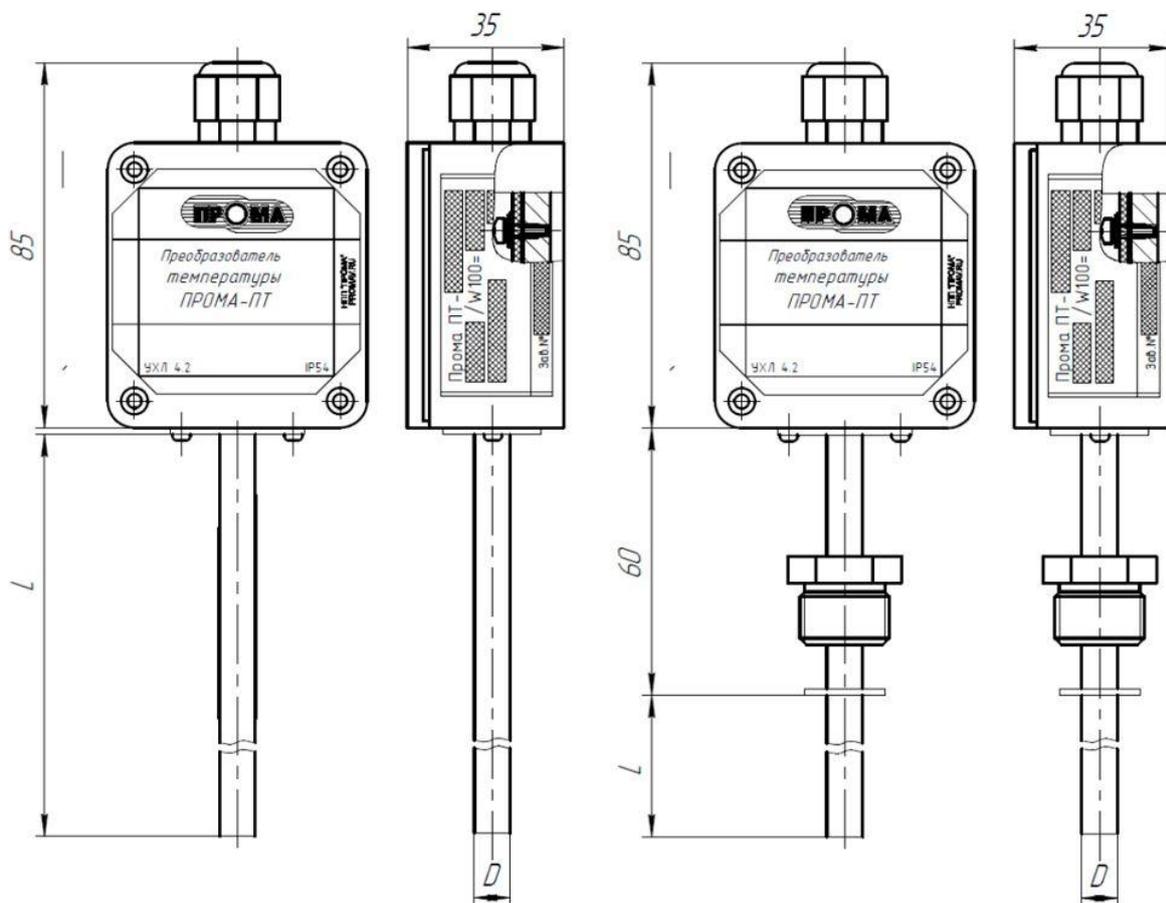
www.itrostov.ru

L (ТХК)	—			—	—	(-50...800)
K (ТХА)	—			—	—	(-50...1200)

Схемы:



Внешний вид и габаритные размеры ПТ моделей ПРОМА-ПТ-201-ZZ-L-Г-Т



Внешний вид и габаритные размеры ПТ моделей ПРОМА-ПТ-202-ZZ-L-P-T и
ПТ модели ПРОМА-ПТ-203-ZZ-L-P-T

г.Ростов-на-Дону:

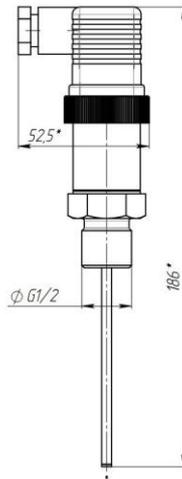
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



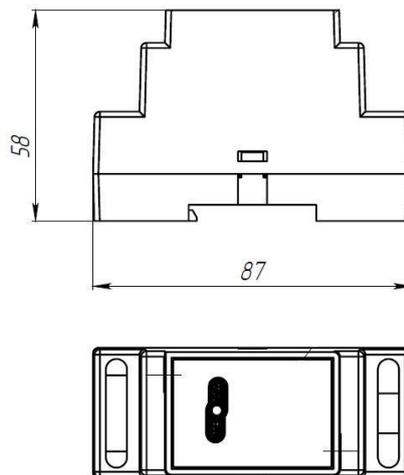
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

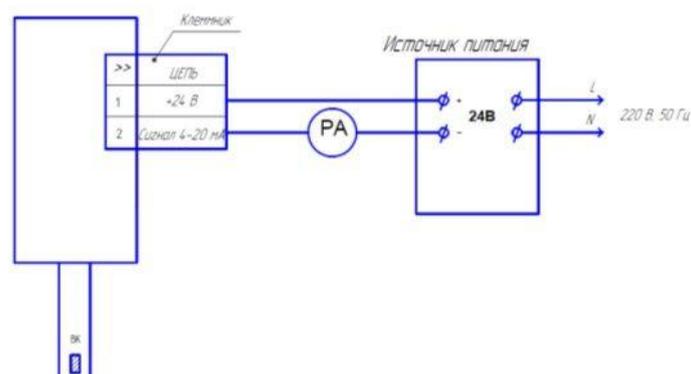


Внешний вид и габаритные размеры ПТ модели ПРОМА-ПТ-204-ZZ-L-P-T



Внешний вид и габаритные размеры ПТ модели ПРОМА-ПТ-206-ZZ-L-P-T и,
внешний вид и габаритные размеры ПТ модели ПРОМА-ПТ-207-ZZ-L-P-T

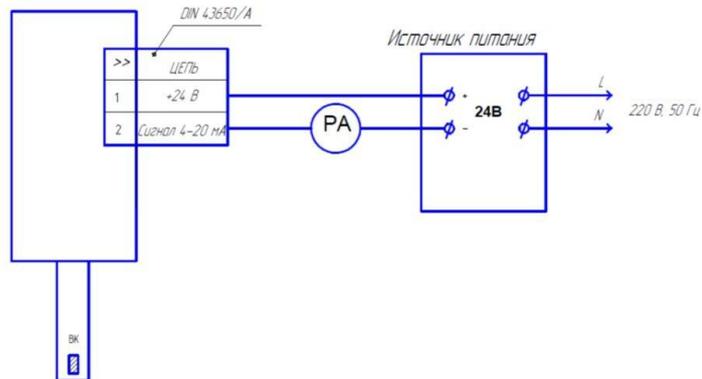
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ПРОМА-ПТ-201, 202, 203



РА - прибор с токовым входом, входное сопротивление от 1 до 500 Ом
ВК - термометр сопротивления Pt100 или Pt500

Схема подключения датчиков ПРОМА-ПТ-201, 202, 203

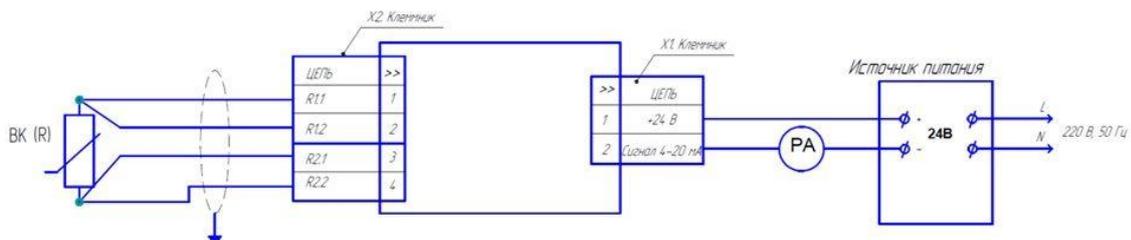
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ПРОМА-ПТ-204



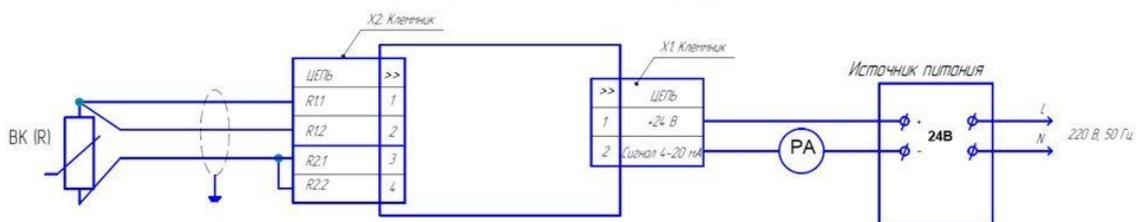
PA – прибор с токовым входом, входное сопротивление от 1 до 500 Ом
BK – термометр сопротивления Pt100 или Pt500

Схема подключения датчика ПРОМА-ПТ-204

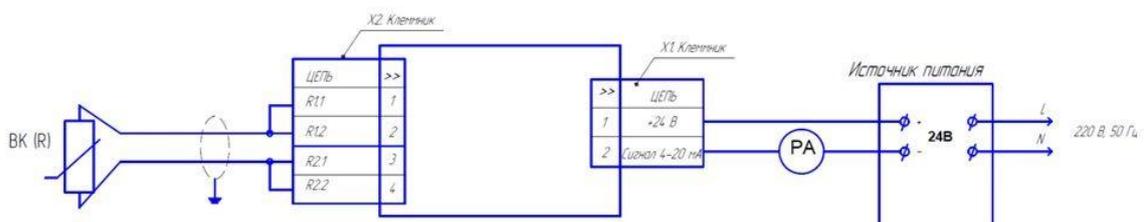
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ПРОМА-ПТ-206



PA – прибор с токовым входом, входное сопротивление от 1 до 500 Ом
BK – термометр сопротивления Pt100 или Pt500
Термометр сопротивления подключен по 4-х проводной схеме



Термометр сопротивления подключен по 3-х проводной схеме



Термометр сопротивления подключен по 2-х проводной схеме

Схема подключения датчиков ПРОМА-ПТ-206

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

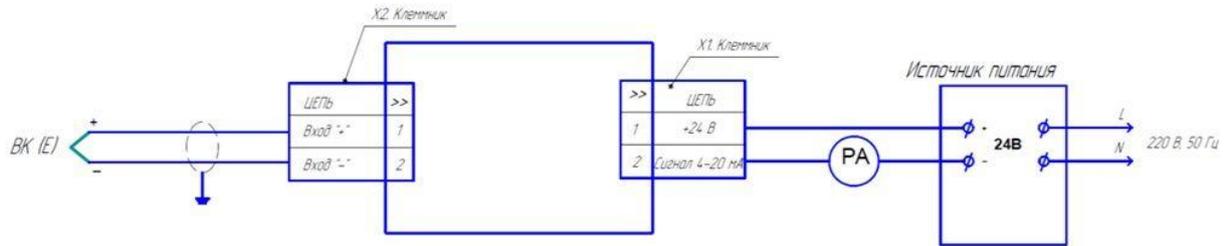


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ПРОМА-ПТ-207



РА - прибор с токовым входом, входное сопротивление от 1 до 500 Ом

ВК - термопара

Схема подключения датчика ПРОМА-ПТ-207