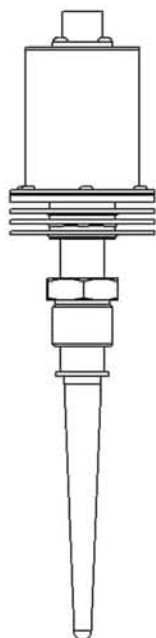


Интеллектуальные датчики температуры



Комплект термодатчика с измерительным преобразователем предназначен для непрерывного преобразования температуры неагрессивных, некристаллизующихся (незатвердевающих) рабочих сред в электрический цифровой и аналоговый выходной сигнал и передачи его по интерфейсу RS485 или беспроводному радиоканалу (протокол ZigBee), кроме того, возможно нормирование измеренной температуры в ток 4 – 20 мА или напряжение 0 – 10 В.

Типы используемых чувствительных элементов, диапазоны и основные погрешности

Тип чувствительного элемента	Диапазоны измерений температуры °С, включительно	Основная погрешность, °С
100М $\alpha, ^\circ\text{C}^{-1}=0,00428$	от -50 до +50	± 0.5
	от 0 до 100	± 0.5
	от 0 до 150	± 0.75
100П, 50П $\alpha, ^\circ\text{C}^{-1}=0,00391$	от -50 до +50	± 0.5
	от 0 до 100	± 0.5
	от 0 до 150	± 0.75
	от 0 до 200	± 1.0
	от 0 до 300	± 0.75
	от 0 до 400	± 1.0
ХК(Л)	от 0 до 400	± 1.0
	от 0 до 500	± 1.25
	от 0 до 600	± 1.5
ХА(К)	от 0 до 600	± 1.5
	от 0 до 700	± 1.75
	от 0 до 800	± 2.0
	от 0 до 900	± 2.25

Характеристики питания

Наименование	Характеристика	Значение
Сеть питания	Напряжение питания, В	$= 24^{+8}_{-6}$
Потребляемая мощность	Не более, Вт	2,5

ООО НПФ "Сенсорика"

620026, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 145, а/я 204

Тел./факс: (343) 310-19-07, 365-82-20, 263-74-24

mail@sensorika.ru www.sensorika.ru

Условия эксплуатации

Наименование	Значение
Температура окружающей среды	от -40 до 60 °С
Относительная влажность воздуха	от 30 до 100 %
Атмосферное давление	от 80 до 304 кПа (от 600 до 2280 мм рт. ст.)
Напряженность внешнего магнитного поля	до 400 А/м

Условия эксплуатации

Наименование	ИП232.3	Роутер/Координатор
Дальность связи в помещении	40 м	90 м
Дальность связи при прямой видимости	120 м	3,2 км
Время работы от аккумулятора при периоде измерения 1 мин	2 года	-
Частота	2,4 ГГц	2,4 ГГц
Температура окружающей среды	-40÷+50 °С	-40÷+50 °С

Датчик с радиоканалом питается от двух литиевых аккумуляторов напряжением 3,6 В, емкость каждого 3,1 А*ч, время автономной работы 2 года.

Масса не более 1,0 кг

Обозначение при заказе

1.1 1.2 1.3 1.4 1.5

2.1 2.2 2.3 2.4 2.5

3.1 3.2 3.3

1. Датчики температуры:

- 1.1. Обозначение серии датчиков температуры (ТП-9201, ТМ-9201, ТХКс-2088, ТХАс-2088);
- 1.2. Конструктивное исполнение защитной арматуры (номер чертежа);
- 1.3. Диаметр защитной арматуры;
- 1.4. Длина монтажной части;
- 1.5. Тип крепления монтажной арматуры.

2. Измерительный преобразователь (ИП):

- 2.1. Обозначение серии ИП:
ИП232.1 - с проводным интерфейсами (4-20 мА, 0-10 В, RS485, CAN);
ИП232.3 - беспроводной интерфейс (ZigBee);
- 2.2. Конструктивное исполнение:
Д - для монтажа на защитную арматуру датчика;
В - вынесенное исполнение;
- 2.3. Цифровой интерфейс:
RS - интерфейс RS485;
- 2.4. Протокол интерфейса RS485:
М - ModBus RTU;
- 2.5. Количество каналов:
1 - одноканальный;
2 - двухканальный;

3. Общие требования:

- 3.1. Обозначение исполнения:
ОП - общепромышленное;
ПАЗ - с наработкой 360 часов;
АС - для объектов атомной энергетики;
МР - под требования Морского Регистра;
МО - для объектов Министерства Обороны;
- 3.2. Вид метрологического контроля:
К - калибровка;
П - поверка;
- 3.3. Количество заказываемых термопреобразователей.

Пример обозначения при заказе:

ТП - 9201 - 01 - d 10 мм - L 630 мм - гнездо - ИП 232.1 - Д - RS - М - 1 - ОП - П - 4 шт

1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3.1 3.2 3.3