

#### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя Т.ХА с токовым выходом 4–20 мА требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем ПС.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователя – 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

4.3 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или безвозмездно заменить термопреобразователь при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего ПС.

#### 5 Свидетельство об упаковке

Термопреобразователя с токовым выходом 4–20 мА

Т.п/п – 420 – Кл1 – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_ х \_\_\_\_\_ х \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ... + \_\_\_\_\_ °С/

зав. номер (партии) \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. упакованы в НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

#### 6 Свидетельство о приёмке

Термопреобразователя с токовым выходом 4–20 мА

Т.п/п – 420 – Кл1 – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_ х \_\_\_\_\_ х \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ... + \_\_\_\_\_ °С/

зав. номер (партии) \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П. \_\_\_\_\_ (личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

(личная подпись)

М.П.

#### 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователи Т.п/п–420 с универсальным токовым выходом 4–20 мА (далее – термопреобразователь) предназначены для измерения температуры воздуха и инертных газов, жидкости, поверхности крупногабаритных изделий или труб, например: в системах горячего водоснабжения и других измеряемых рабочих сред, химически неагрессивных и не разрушающих материал защитной арматуры термопреобразователя.

Примечание – Термопреобразователи используются тогда, когда расстояние от точки контроля температуры до прибора может достигать до 1000 м, а также когда используются приборы-контроллеры с универсальным токовым входным сигналом 4 ... 20 мА.

#### 2 Технические данные

2.1 Технические данные термопреобразователя – в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Характеристика	Параметр	
Тип чувствительного элемента	полупроводниковый датчик ТС1047	
Напряжение питания	от 2,7 до 4,8 В	
Выход напряжения	от 0 до 1,75 В	
Чувствительность	10 мВ/°С	
Диапазон преобразования температуры	4 мА	20 мА
	–40 °С	+125 °С
	–40 °С	+100 °С
	0 °С	+100 °С
Предел допускаемой абсолютной погрешности	не более ±0,5 % от диапазона преобразования	
Максимальное сопротивление нагрузки	1 кОм	
Степень защиты от воздействия воды и пыли	IP44 по ГОСТ 14254–96	
Средняя наработка на отказ, ч	не менее 40000	
Средний срок службы, лет	не менее 6	
* Действительные значения указываются в разделах паспорта «Свидетельстве об упаковке» и «Свидетельстве о приёмке»		

2.2 Термопреобразователь – невосстанавливаемое и неремонтируемое изделие.

2.3 Габаритные и установочные размеры термопреобразователей – в соответствии с таблицей 2.

2.4 Температура электронного блока, находящегося внутри клеммной головки, не должна превышать плюс 80 °С.



Научно-производственная компания  
«РЭЛСИБ»

ОКП 42 1100

### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ с ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ и КЛЕММНОЙ ГОЛОВКОЙ Т.п/п–420 – Кл1



Паспорт  
РЭЛС.405113.001 ПС

Адрес предприятия-изготовителя:

г. Новосибирск, Красный проспект, 79/1

тел. (383) 319–64–01; 319–64–02;

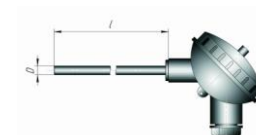
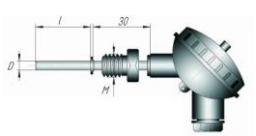
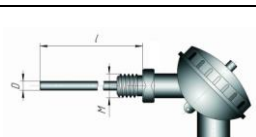
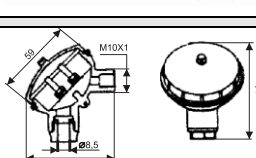

факс (383) 319–64–00

для переписки: 630110, г. Новосибирск, а / я 167

e-mail: [www.tech@relsib.com](mailto:www.tech@relsib.com)

<http://www.relsib.com>

Таблица 2

Габаритные размеры термопреобразователя	Номер исполнения	Диаметр монтажной части, D, мм	Диаметр резьбы, М	Длина монтажной части, L, мм		
	Кл 1–1	5,0;	–	60,0; 80,0;		
		6,0;		100,0; 120,0;		
		8,0;		160,0; 200,0;		
		10,0		250,0; 300,0 но не менее (L+30)		
	Кл 1–2	5,0;	M12x1,5;	30,0; 60,0;		
		6,0;		80,0; 100,0;		
		8,0;		120,0; 160,0;		
		10,0		200,0; 250,0;		
			M20x1,5;	300,0		
				G½		
	Кл 1–3	5,0;	M12x1,5;		30,0; 60,0;	
		6,0;		80,0; 100,0;		
		8,0;		120,0; 160,0;		
		10,0		200,0; 250,0;		
			M20x1,5;	300,0		
				G½		
	Клеммная головка – тип Б					
Схема подключения термопреобразователя		 <p>Термо-преобразователь тпн –420</p> <p>7,5-36,0 В</p> <p>mA</p> <p>R<sub>н</sub></p>				
		<p>mA – миллиамперметр или другой измерительный прибор с токовым входом;</p> <p>R<sub>н</sub> – сопротивление нагрузки не более 1,0 кОм.</p>				

#### 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

1) термопреобразователь с токовым выходом 4–20 мА

Т.п/п – 420 – Кл1

2) Паспорт РЭЛС.405113.001 ПС

1 шт.

1 шт.