

#### 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 « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

(личная подпись)

М.П.



Научно-производственная компания  
«РЭЛСИБ»

ОКП 42 1100

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



Паспорт  
РЭЛС.405113.001 ПС

**Данную продукцию, Вы также можете приобрести в компании ООО «МТД проект» тел.(495)989-22-74 e-mail: info@mtd-proekt.ru**

#### 1 Общие сведения об изделии

1.1 **Термопреобразователи Т.п/п-420** с унифицированным токовым выходом 4–20 мА (далее – термопреобразователь) предназначены для измерения температуры жидких, паро- газообразных сред, сыпучих материалов и других сред, неагрессивных к материалу защитной арматуры.

Примечание – Термопреобразователи используются тогда, когда расстояние от точки контроля температуры до прибора может достигать до 1000 м, а также когда используются приборы-контроллеры с унифицированным 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 7,5 до 36 В	
Диапазон преобразования температуры	<b>4 мА</b>	<b>20 мА</b>
	–40 °С	+125 °С
	–40 °С	+100 °С
	0 °С	+100 °С
Предел допускаемой абсолютной погрешности	не более ±0,5 % от диапазона преобразования	
Материал защитной арматуры	ст.12Х18Н10Т* *	
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»		
* Для термопреобразователей исп. Кл 1-2 допускается изготовление подвижного штуцера из чёрного металла с покрытием цинк или никель		

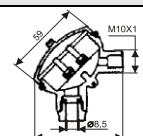
2.2 Термопреобразователь – невосстанавливаемое и неремонтируемое изделие.

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.

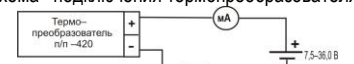
Таблица 2

Габаритные размеры термопреобразователя	Номер исполнения	Диаметр монтажной части, D, мм	Диаметр резьбы, М	Длина монтажной части, L, мм
	Кл 1-1	5,0; 6,0; 8,0; 10,0	–	60,0; 80,0; 100,0; 120,0; 160,0; 200,0; 250,0; 300,0 но не менее (L+30)
	Кл 1-2	5,0; 6,0; 8,0; 10,0	M12x1,5; M16x1,5; M20x1,5; G½	30,0; 60,0; 80,0; 100,0; 120,0; 160,0; 200,0; 250,0; 300,0
	Кл 1-3	5,0; 6,0; 8,0; 10,0	M12x1,5; M16x1,5; M20x1,5; G½	30,0; 60,0; 80,0; 100,0; 120,0; 160,0; 200,0; 250,0; 300,0



Клеммная головка – тип Б

#### Схема подключения термопреобразователя



mA – миллиамперметр или другой измерительный прибор с токовым входом;  
Rn – сопротивление нагрузки. Вычисляется по формуле в зависимости от напряжения питания  
 $R_n \leq \frac{U_{ном} - 7,5}{0,021}$

#### 3 Комплектность

В комплектности поставки термопреобразователя входят:

1) термопреобразователь с токовым выходом 4–20 мА

**Т.п/п – 420 – Кл1**

1 шт.

2) Паспорт РЭЛС.405113.001 ПС

1 шт.