

#### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие **термопреобразователя с токовым выходом 4–20 мА Т.ХА–420–DIN** 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

**Термопреобразователь с токовым выходом 4–20 мА**

**Т.ХА – 420 – DIN43650.I – ( \_\_\_\_\_ °С) – \_\_\_\_\_ х \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_**

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

**Термопреобразователь с токовым выходом 4–20 мА**

**Т.ХА – 420 – DIN43650.I – ( \_\_\_\_\_ °С) – \_\_\_\_\_ х \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_**

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 Т.ХА – 420 – DIN



Паспорт  
РЭЛС.405129.002 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>

#### 1 Общие сведения об изделии

1.1 **Термопреобразователь Т.ХА–420–DIN** с унифицированным токовым выходом 4–20 мА (далее – термопреобразователь) предназначены для контроля 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

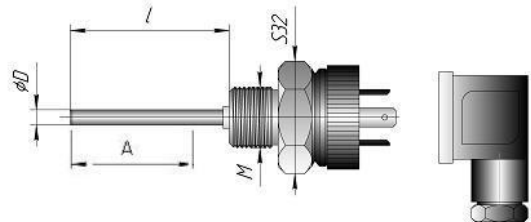
Характеристика	Параметр	
Тип чувствительного элемента	НСХ ХА(К) по ГОСТ Р 8.585–2001	
Напряжение питания	от 7,5 до 36 В	
Диапазон преобразования температуры	<b>4 мА</b>	<b>20 мА</b>
	0 °С	+300 °С
	0 °С	+500 °С
	0 °С	+800 °С
Предел допускаемой абсолютной погрешности	не более ±0,5 % от диапазона преобразования	
Диапазон рабочей температуры при А	А= 0 мм до 125 °С; А= 30,0 мм до 300 °С; А= 120,0 мм до 800 °С	
Диаметр монтажной части, D, мм	5,0; 6,0; 8,0	
Длина монтажной части, l, мм	30,0; 60,0; 80,0; 100,0; 120,0; 160,0; 200,0; 250,0; 300,0	
Размер резьбового соединения	M20x1,5; G½	
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 – восстанавливаемое и неремонтируемое изделие.

2.3 Габаритные и установочные размеры термопреобразователя – в соответствии с рисунком 1.

2.4 Маркировка «положительного термоэлектрода» – цветная метка.

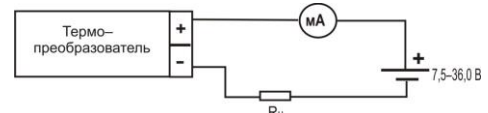
2.5 Температура электронного блока, находящегося внутри клеммной головки, не должна превышать плюс 80 °С.



А – глубина погружения (максимальная длина рабочей части), мм

**Рисунок 1 – Термопреобразователь Т.ХА – 420 – DIN**

2.6 Схема подключения термопреобразователя – в соответствии с рисунком 2.



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

**Рисунок 2**

#### 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

1) термопреобразователь с токовым выходом 4–20 мА

**Т.ХА – 420 – DIN**

2) Паспорт РЭЛС.405129.002 ПС

1 шт.

1 шт.