

#### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя 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.п/п – 420 – Кл3–2 / \_\_\_\_ ... \_\_\_\_ °С

зав. номер \_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (число, месяц, год)

#### 6 Свидетельство о приёмке

Термопреобразователь с токовым выходом 4–20 мА

Т.п/п – 420 – Кл3–2 / \_\_\_\_ ... \_\_\_\_ °С

зав. номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Контролёр ОТК

М. П. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (число, месяц, год)

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

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

М.П. \_\_\_\_\_

#### 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователь Т.п/п–420–Кл3–2 с универсальным токовым выходом 4–20 мА (далее – термопреобразователь) предназначен для контроля температуры воздуха в производственных помещениях и других измеряемых рабочих сред, химически неагрессивных и не разрушающих материал защитной арматуры термопреобразователя.

#### 2 Технические данные

2.1 Технические данные термопреобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические данные термопреобразователя

Характеристика	Параметр	
Тип чувствительного элемента	полупроводниковый датчик ТС1047	
Напряжение питания	7,5 ... 36 В	
Диапазоны преобразования температуры*	4 мА	20 мА
	–40 °С	+50 °С
	0 °С	+50 °С
Предел допускаемой абсолютной погрешности	не более ±0,5 % от диапазона преобразования	
Степень защиты от воздействия воды и пыли по ГОСТ 14254–96	IP30	
Максимальное сопротивление нагрузки	1 кОм	
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 размеры термопреобразователя приведены на рисунке 1\*\*.

\*\* Размеры термопреобразователя могут быть изменены по желанию заказчика. В этом случае производитель не гарантирует полного соответствия технических характеристик термопреобразователя данным таблицы 1.



Научно-производственная компания  
«РЭЛСИБ»

ЖП 42 1100

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ Т.п/п – 420 – Кл3–2



Паспорт  
РЭЛС.405113.005 ПС

Адрес предприятия-изготовителя:

г. Новосибирск, Красный проспект, 79/1  
тел. (383) 383-02-94  
для переписки: 630110, г. Новосибирск, а / я 167  
e-mail: [tech@relsib.com](mailto:tech@relsib.com) <https://relsib.com>

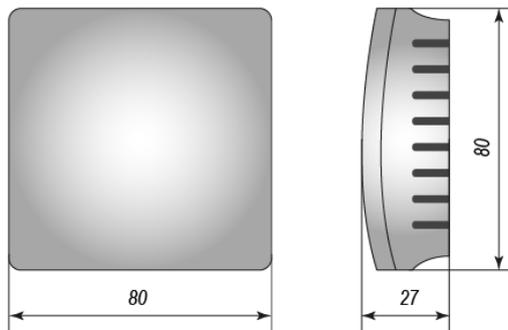
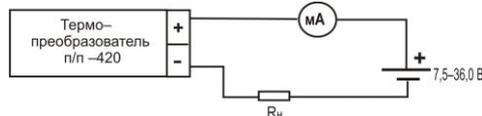


Рисунок 1 – Термопреобразователь Т.п/п – Кл3–2

2.4 Схема подключения термопреобразователя приведена на рисунке 2.



mA – миллиамперметр или другой измерительный прибор с токовым входом;  
Rн – сопротивление нагрузки.

Рисунок 2 - Схема подключения термопреобразователя

#### 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- |  |       |
|--|-------|
| 1) термопреобразователь с токовым выходом 4–20 мА<br>Т.п/п – 420 – Кл3–2 | 1 шт. |
| 2) паспорт РЭЛС.405113.005 ПС  | 1 шт. |
| 3) втулки  | 2     |
| 4) дюбель шурупы   | 2     |