

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 – Кл2 – \_\_\_ – 6 х \_\_\_ / \_\_\_ ...+\_\_\_ °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 – Кл2 – \_\_\_ – 6 х \_\_\_ / \_\_\_ ...+\_\_\_ °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.



Научно–производственная компания  
«РЭЛСИБ»

ОКП 42 1100

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ И КЛЕММНОЙ ГОЛОВКОЙ Т.п/п – 420 – Кл2



Паспорт  
РЭЛС.405113.003 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>

### 1 Общие сведения об изделии

Термопреобразователь Т.п/п–420–Кл2 с универсальным токовым выходом 4–20 мА (далее – термопреобразователь) предназначен для контроля температуры труб и плоских поверхностей 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	от 7,5 до 36 В	
Диапазоны 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	
Диаметр монтажной части (вала), мм	6,0	
Длина монтажной части (вала), мм	20,0; 40,0; 50,0; 60,0; 80,0; 100,0; 200,0	
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 Внешний вид термопреобразователя, его габаритные и установочные размеры приведены на рисунке 1 и в таблице 1\*\*.

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

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

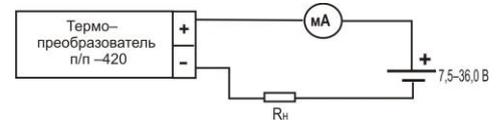


Термопреобразователь  
Т.п/п – 420 – Кл2–1

Термопреобразователь  
Т.п/п – 420 – Кл2–2

Рисунок 1 – Термопреобразователь Т.п/п – 420 – Кл2

2.5 Схема подключения термопреобразователя приведена на рисунке 2.



мА – миллиамперметр или другой измерительный прибор с токовым входом;  
R<sub>н</sub> – 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 – Кл2 | 1 шт. |
| 2) паспорт РЭЛС.405113.003 ПС  | 1 шт. |

### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем ПС.