

#### 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 цифровым выходом RS485 Modbus

**T.Pt – RS – DIN – 6 – 75 – (-70/+200) – M** зав. номер \_\_\_\_\_ упакован в НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)  
\_\_\_\_\_  
(дата)

#### 6 Свидетельство о приёмке

Термопреобразователь с цифровым выходом RS485 Modbus

**T.Pt – RS – DIN – 6 – 75 – (-70/+200) – M** 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)  
\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

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

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)  
М.П.



Научно–производственная компания  
«РЭЛСИБ»

ОКП 42 1100

### ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ЦИФРОВЫМ ВЫХОДОМ RS485 Modbus T.Pt – RS – DIN – 6 – 75 – (-70/+200) – M



Паспорт  
РЭЛС.405113.002 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

1.1 Термопреобразователь с цифровым выходом RS485 Modbus T.Pt – RS – DIN – 6 – 75 – (-70/+200) – M (далее – термопреобразователь) предназначен для контроля температуры жидких, паро– и газообразных сред, сыпучих материалов и других сред, неагрессивных к материалу защитной арматуры.

1.2 Термопреобразователь применяется в качестве ведомого устройства (Slave) в промышленных сетях RS485 с протоколом Modbus-RTU

#### 2 Технические данные

2.1 Технические данные термопреобразователя приведены в таблице

1.

Таблица 1. Технические данные термопреобразователя

Характеристика	Параметр
Тип чувствительного элемента	Pt100
Напряжение питания	24 В ±10%
Диапазон измерений, °С	От -70 до +200
Предел допускаемой абсолютной погрешности	не более ±0,5 °С
Условия эксплуатации: - температура, °С - отн. влажность, %	от -40 до +55 от 0 до 95 (без конденсации влаги)
Выходной сигнал	RS485 Modbus
Скорость передачи данных, бит/с	4800, 9600, 19200 (по умолчанию 9600) <i>устанавливается с помощью Modbus Tool</i>
Бит данных	8
Стоповый бит	1
Проверка ошибок CRC	есть
Бит чётности	отсутствует
Степень защиты от воздействия воды и пыли	IP54 по ГОСТ 14254–96
Средняя наработка на отказ, ч	не менее 50000
Средний срок службы, лет	не менее 6

2.2 Термопреобразователь – невосстанавливаемое и неремонтируемое изделие.

2.3 Внешний вид, габаритные и установочные размеры термопреобразователя показаны на рисунке 1.

2.4 Температура электронного блока, находящегося внутри клеммной головки, не должна превышать плюс 60 °С

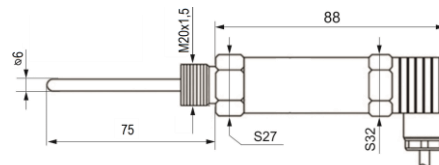


Рисунок 1 – Термопреобразователь с цифровым выходом T.Pt – RS – DIN – 6 – 75 – (-70/+200) – M

2.5 Схема подключения термопреобразователя показана на рисунке 2.

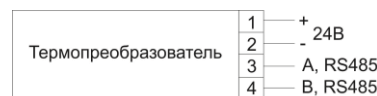


Рисунок 2 – Схема подключения термопреобразователя

2.6 Параметры протокола Modbus приведены в таблице 2.

Таблица 2. Параметры протокола Modbus

Символ параметра	Наименование параметра	Адрес регистра (Hex)	Тип данных	Чтение/Запись		Значение	По умолч.
				Read Holding Registers	Write Single Register		
PS	Смещение	0x0005	2 bytes	Read Holding Registers	Write Single Register	-1999 ~ 9999	0
K	Коэффициент	0x0006	2 bytes	Read Holding Registers	Write Single Register	-1999 ~ 9999	1000
ADD	Адрес	0x000C	2 bytes	Read Holding Registers	Write Single Register	1-247	1
BR	Скорость	0x000D	2 bytes	Read Holding Registers	Write Single Register	2:4800 3:9600 4:19200	3
Температура	Температура	0x0020	2 bytes	Read Holding Registers	Нет		

#### 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- Термопреобразователь с цифровым выходом RS485 Modbus – 1 шт.
- Паспорт РЭЛС.405113.002 ПС – 1 шт.