

Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

## **Датчик температуры РТ100-А-50**

Руководство по эксплуатации  
Паспорт  
ТЛСП.421261.002-03ПСРЭ

## Оглавление

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | Основные сведения об изделии.....                   | 3 |
| 2  | Комплектность.....                                  | 3 |
| 3  | Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя..... | 3 |
| 4  | Требования безопасности.....                        | 3 |
| 5  | Обслуживание.....                                   | 4 |
| 6  | Условия транспортирования.....                      | 4 |
| 7  | Условия хранения и утилизации.....                  | 4 |
| 8  | Указание по эксплуатации.....                       | 4 |
| 9  | Свидетельство о приемке.....                        | 4 |
|    | Приложение А (обязательное).....                    | 5 |
| 10 | Лист регистрации изменений.....                     | 6 |

## 1 Основные сведения об изделии

Датчик температуры РТ100-А-50 – предназначен для измерения температуры. Работает в связке с прибором, поддерживающим данный тип датчика.

При изменении температуры сопротивление датчика меняется в положительную (в случае повышения температуры) или в отрицательную (при снижении температуры) сторону.

Технические характеристики датчика температуры РТ100-А-50 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

| Параметр                                | Значение                     |
|---|------------------------------|
| Температурный диапазон, °С              | - 80...+ 250                 |
| Сопротивление, Ом (при температуре 0°С) | 100                          |
| Точность измерения                      | Класс (В) +/- (0,3 + 0,005t) |
| Количество проводов                     | 3                            |
| Диаметр капсулы, мм                     | 5                            |
| Длина капсулы, мм                       | 50                           |
| Длина кабеля, м                         | 5                            |

## 2 Комплектность

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Датчик температуры РТ100-А-50 | _____ шт.         |
| Упаковка                      | <u>  1  </u> шт.  |
| Паспорт на партию             | <u>  1  </u> экз. |

## 3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Режим работы непрерывный.

Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев с даты продажи.

Срок хранения 24 месяца с даты продажи.

Назначенный срок службы 10 лет при условии проведения требуемого технического обслуживания.

Если дату продажи датчика температуры РТ100-А-50 установить невозможно, то гарантийный срок необходимо исчислять с даты его изготовления.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса датчика температуры РТ100-А-50 или нарушении целостности гарантийной наклейки.

## 4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации датчик температуры РТ100-А-50 не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж датчика температуры РТ100-А-50 необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ РТ100-А-50 С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.**

### **5 Обслуживание**

Техническое обслуживание должны осуществлять лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранении причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника датчика температуры РТ100-А-50.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверять надежность крепления датчика температуры РТ100-А-50 на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

### **6 Условия транспортирования**

Транспортирование датчика температуры РТ100-А-50 разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений.

### **7 Условия хранения и утилизации**

Хранение датчика температуры РТ100-А-50 необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от - 45 °С до + 70 °С.

По истечении срока службы датчик температуры РТ100-А-50 утилизировать как бытовые отходы.

### **8 Указание по эксплуатации**

Датчик температуры устанавливается в точке необходимого контроля температуры.

Подключение датчика осуществлять согласно схеме (приложение А).

### **9 Свидетельство о приемке**

Датчик температуры РТ100-А-50 изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).

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

МП

ТЛСП.421261.002-03ПСРЭ

## Приложение А (обязательное)



Рисунок А.1 – Структурная схема

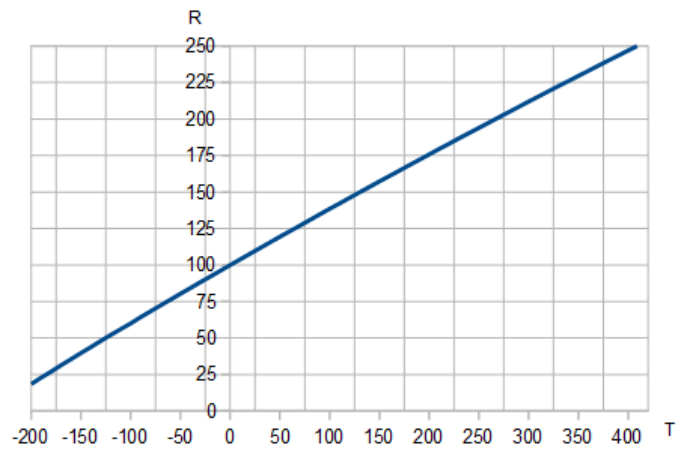


Рисунок А.2 – График зависимости сопротивления от температуры

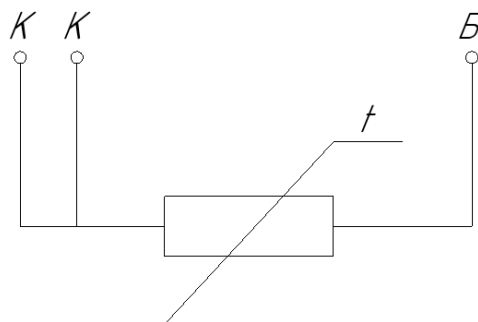


Рисунок А.3 – Схема распиновки датчика  
(К – красный, Б – белый)

