

Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

## **Датчик температуры РТ100-А-30**

Руководство по эксплуатации  
Паспорт  
ТЛСП.421261.002-01ПСРЭ

## 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-30 – 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-30 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	3

## 2 Комплектность

Датчик температуры РТ100-А-30	_____ 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-30 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-30 или нарушении целостности гарантийной наклейки.

## 4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации датчик температуры РТ100-А-30 не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж датчика температуры РТ100-А-30 необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ РТ100-А-30 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-30.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверять надежность крепления датчика температуры РТ100-А-30 на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

### **6 Условия транспортирования**

Транспортирование датчика температуры РТ100-А-30 разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений.

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

Хранение датчика температуры РТ100-А-30 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-30 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-30 изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

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

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

МП

ТЛСП.421261.002-01ПСРЭ

## Приложение А (обязательное)

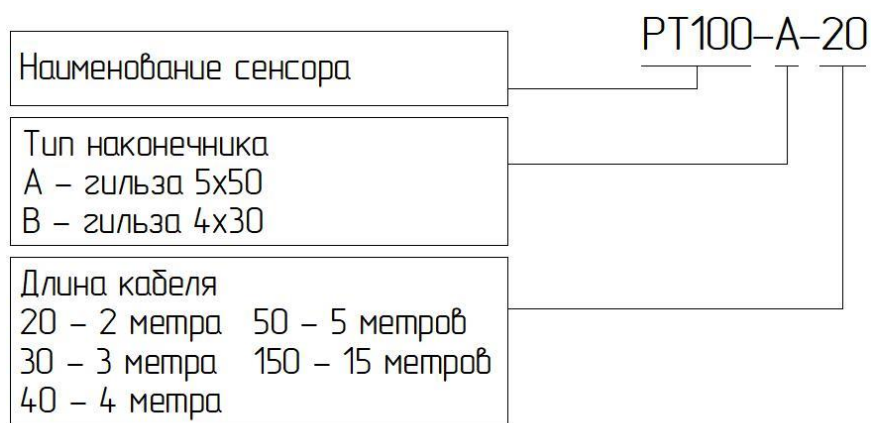


Рисунок А.1 – Структурная схема

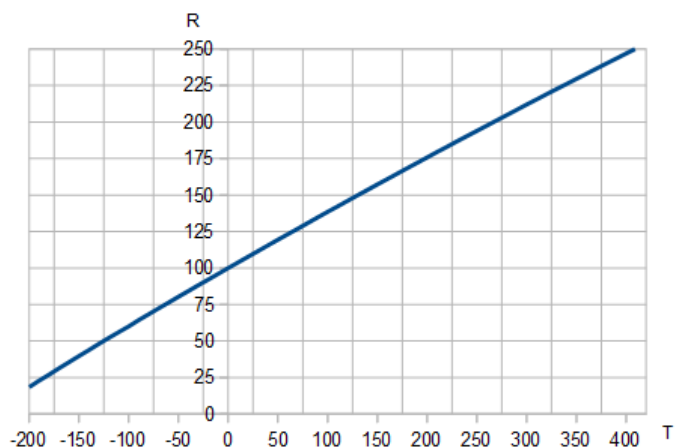


Рисунок А.2 – График зависимости сопротивления от температуры

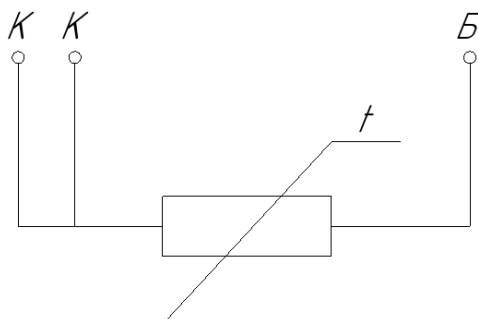


Рисунок А.3 – Схема распиновки датчика  
(К – красный, Б – белый)

