

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Датчик температуры РТ100-А-20

Руководство по эксплуатации
Паспорт
ТЛСП.421261.002ПСРЭ

Чебоксары
2025

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-20 – 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 ТР100-А-20 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	2

2 Комплектность

Датчик температуры ТР100-А-20

_____ шт.

Упаковка

 1 шт.

Паспорт на партию

 1 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-20 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-20 или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации датчик температуры РТ100-А-20 не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж датчика температуры РТ100-А-20 необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу,

имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ РТ100-А-20 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-20.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверять надежность крепления датчика температуры РТ100-А-20 на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6 Условия транспортирования

Транспортирование датчика температуры РТ100-А-20 разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений.

7 Условия хранения и утилизации

Хранение датчика температуры РТ100-А-20 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-20 утилизировать как бытовые отходы.

8 Указание по эксплуатации

Датчик температуры устанавливается в точке необходимого контроля температуры.

Подключение датчика осуществлять согласно схеме.

9 Свидетельство о приемке

Датчик температуры РТ100-А-20 изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____).

Дата: « ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение А (обязательное)



Рисунок А.1 – Структурная схема

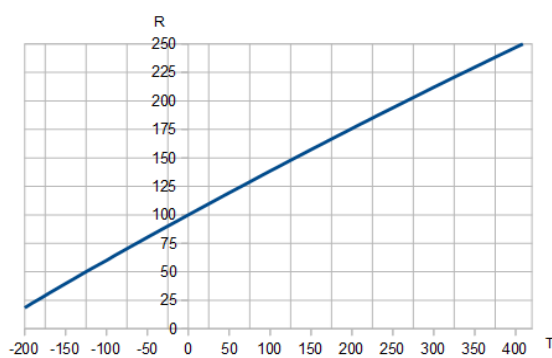


Рисунок А.2 – График зависимости сопротивления от температуры

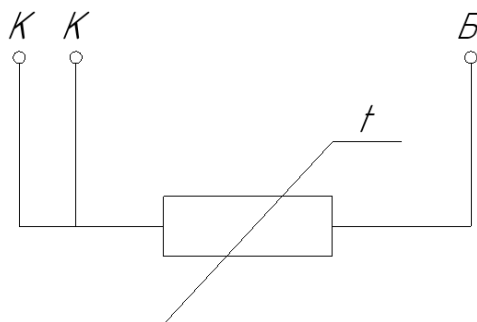


Рисунок А.3 – Схема распиновки датчика
(К – красный, Б – белый)

