

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ»-



Термометры сопротивления платиновые RBF285LBS3	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>43281-09</u> Взамен № _____
------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «PYROMATION», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые RBF285LBS3 (далее - ТС), предназначены для измерения температуры баббитовых подшипников, вкладышей и опор.

Область применения: в системах контроля и регулирования температуры в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ТС основан на измерении сопротивления тонкоплёночного платинового чувствительного элемента (далее - ЧЭ), зависящего от температуры.

ТС имеет два ЧЭ, помещённых в защитный корпус грибового типа. Защитный корпус ТС медный с гальваническим покрытием, герметизированный, с гибкими электрическими выводами в тефлоновой изоляции, кроме того вывода могут иметь общий тефлоновый чехол и металлическую оплётку. Для измерения температуры корпус ТС монтируется в глухое отверстие в корпусе узла оборудования, температуру которого необходимо измерять. Схема соединения внутренних проводов с ЧЭ трёхпроводная. Маркировка наносится на бирку, прикреплённую к ТС.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °C	от минус 40 до плюс 204
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования по ГОСТ Р 8.625-2006 (МЭК 60751)	Pt100
Температурный коэффициент термометра сопротивления α , °C ⁻¹	0,00385
Класс допуска по МЭК 60751 и ГОСТ Р 8.625-2006	B
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °C (R_0), Ом	100
Количество чувствительных элементов	2
Измерительный ток, mA	от 0,3 до 1
Сопротивление электрической изоляции при температуре (25 ± 10) °C и относительной влажности не более 80 %, МОм, не менее	100
Длина защитного корпуса ТС, мм (дюйм), не более	6,35 (0,25)

Диаметр защитного корпуса ТС, мм (дюйм), не более	6,35 (0,25)
Длина ТС, мм (дюйм), не более	9150 (360)
Масса, г (унция), не более	114 (4)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Термометр сопротивления платиновый RBF285LBS3..... 1 шт.
2 Руководство по эксплуатации..... 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка ТС осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.624-2006 «ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международный стандарт МЭК 60751 (1995, 07). Промышленные чувствительные элементы термометров сопротивления из платины.

ГОСТ Р 8.625-2006 Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

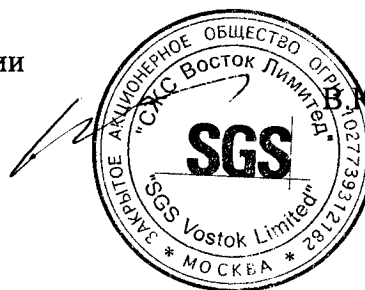
Тип термометров сопротивления платиновых RBF285LBS3 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «PYROMATION», 5211 Industrial Road, Fort Wayne, INDIANA 46825, США.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «СЖС Восток Лимитед», г. Москва.
Россия, г. Москва, Летниковская улица, 10, стр. 1
Тел. (7-495) 775-44-55, факс (7-495) 775-44-50

Руководитель отдела сертификации продукции
ЗАО «СЖС Восток Лимитед»



В.Х. Овчаров