

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОБЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ "Ростест-Москва"
А.С. Евдокимов
2004 г.

| | |
|---|--|
| Термопреобразователи сопротивления платиновые 50 Series | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2686404</u> Взамен № _____ |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "H & Sensors Ltd.", Великобритания, заводские номера с MO2174 по MO2186, в количестве 13 штук.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые 50 Series (далее - ТС), в количестве 13 штук, заводские номера с MO2174 по MO2186, предназначены для измерения температуры масел в установке для производства полистирола общего назначения.*

ТС по классификации ГОСТ 12997-84 относятся к электрическим средствам измерений третьего порядка и предназначены для использования в системах регулирования и измерения температуры в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ТС основан на свойстве металла (платины) изменять свое электрическое сопротивление при изменении температуры.

Конструктивное исполнение ТС неразборное.

ТС состоит из одного чувствительного элемента - тонкопленочное платиновое сопротивление (далее - ЧЭ) в защитной гильзе стержневого типа, защитной головки со съемной крышкой и отверстием для подводки соединительных проводов.

ЧЭ имеет проволочные электрически изолированные выводы с трехпроводной схемой подсоединения к клеммной колодке. Выводы изолированы от защитной гильзы порошком окиси магния.

Защитные гильзы изготавливаются из нержавеющей стали. Защитные головки изготавливаются из алюминиевого сплава, а клеммные колодки из керамики. На защитную гильзу устанавливается фитинг, имеющий резьбу для крепления на объекте.

Степень защиты ТС от воздействия воды и твердых тел (пыли) IP68 по ГОСТ 14254-96.

Уровень взрывозащиты EEx d IIC3 по ГОСТ Р 51330.0-99.

*Эксплуатируются на ООО "ПЕНОПЛЕКС-КИРИШИ", г.Кириши, Ленинградская обл.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-------------------------|
| Диапазон измеряемых температур, °С | от минус 50 до плюс 250 |
| Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования по МЭК 751 (ГОСТ 6651-94) | Pt 100 (100П) |
| Класс по МЭК 751 и ГОСТ 6651-94 | В |
| Номинальное значение сопротивления ТС при (R_0), Ом | 100 |
| Номинальное значение отношения сопротивления ТС при 100 °С к сопротивлению при 0 °С (W_{100}) | 1,3850 |
| Количество чувствительных элементов | 1 |
| Сопротивление электрической изоляции при температуре (25 ± 10) °С и относительной влажности не более 80 %, МОм, не менее | 100 |
| Длина монтажной части, мм | 60 |
| Диаметр защитной гильзы, мм | 5 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта и на ТС рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|--|--------|
| 1 Термопреобразователь сопротивления платиновый ТЕ | 1 шт. |
| 2 Руководство по эксплуатации | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка ТС проводится по ГОСТ 8.461-82 "Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 МЭК 751 "Промышленные платиновые термометры сопротивления".
- 2 ГОСТ 6651-94 "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний".
- 3 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления платиновых 50 Series, в количестве 13 штук, заводские номера с МО2174 по МО2186, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "H & Sensors Ltd.", Odyssey House Durban Road Bognor Regis West Sussex PO229RH,
Great Britain.

Заявитель: ООО «АСТРО-инс», 103001, г. Москва, Благовещенский пер., 10.

Представитель ООО «АСТРО-инс»



А.Л. Солдатов