

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Термометры сопротивления платиновые модели GB13	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39538-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Universal Thermosensors Limited, Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые модели GB13 (далее – термометры или ТС) предназначены для измерений температуры подшипников и твердых тел.

ТС могут применяться для использования в системах контроля и регулирования температуры в различных отраслях промышленности.

Термометры могут использоваться при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 230 °С и относительной влажности воздуха до 80 %.

ТС имеют степень защиты от проникновения воды и пыли, соответствующую IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ТС основан на зависимости сопротивления тонкопленочного платинового резистивного термочувствительного элемента (ЧЭ) от температуры.

Термометры состоят из одного или двух ЧЭ, помещенного в герметичный защитный чехол (корпус) из нержавеющей стали или бронзы, и соединительных проводов во фторопластовой оболочке, помещенных в виброустойчивую и устойчивую к изгибам металлическую оплетку и имеющих выводы для подключения к измерительному прибору. Термометры могут изготавливаться со специальной втулкой-сальником, необходимой для предотвращения возможного перепада давления масла в подшипниках.

ТС имеют 3-х и 4-х проводную схемы соединения внутренних проводов с ЧЭ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых температур, °С:.....от минус 50 до плюс 230
- Температурный коэффициент ТС α , °С⁻¹:.....0,00385
- Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) по ГОСТ Р 8.625/МЭК 60571:.....Pt100
- Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °С (R₀), Ом:.....100
- Класс допуска по ГОСТ Р 8.625/МЭК 60571:.....А, В
- Допуск, °С (t – измеряемая температура):
 - для класса А:±(0,15 + 0,002| t |);
 - для класса В:±(0,3 + 0,005| t |)
- Допуск по сопротивлению ТС при 0 °С, Ом:..... ± 0,06 (А), ± 0,12 (В)
- Стабильность ТС – в соответствии с ГОСТ Р 8.625
- Время термической реакции $\tau_{0,5}$, не более, с:.....5
- Габаритные размеры корпуса ТС, мм:.....Ø(3,15...4,0)×(8,75...10,25)
- Длина соединительных проводов ТС, мм:.....от 1000 и более (в соответствии с заказом)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта ТС типографским способом и методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ТС входят:

- ТС^(*) – 1 шт.;
- паспорт (на русском языке) – 1 экз.

^(*) Примечание: со втулкой-сальником или без – в соответствии с заказом.

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

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

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 модели GB13 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 **Universal Thermosensors Limited, Великобритания**

Адрес: Units 10&11, Castle Road Technical Centre

Murston, Sittingbourne, Kent. ME10 3RG., United Kingdom

Тел: (0044) 01795 470924

Факс: (0044) 01795 476733

E-mail: sales @universal-thermosensors.co.uk

ЗАЯВИТЕЛЬ: **ООО «Е-МАРКЕТЧИ КОНСАЛТИНГ», г. Москва**

Адрес: 117420, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.45

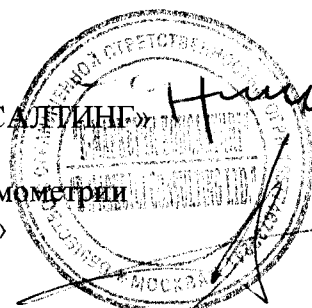
Тел./факс: +7(495) 748-69-02

Web: <http://www.e-marketci.com>

Генеральный директор

ООО «Е-МАРКЕТЧИ КОНСАЛТИНГ»

Начальник лаборатории термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



Бакыр Ахмет Джан

Е.В. Васильев