

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СООБЩАЮ:
 Руководитель ГЦИ СИ
 ВНИИМ

В.Н. Яншин
 2008 г.

Термометры сопротивления платиновые модели М-ОК/КС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40535-09</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы EPHY-MESS GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые модели М-ОК/КС (далее – термометры или ТС) предназначены для измерений и контроля температуры масла в подшипниках, а также температуры охлаждающего воздуха в синхронных двигателях.

Термометры предназначены для общепромышленного применения при температуре окружающей среды от минус 30 °С до плюс 180 °С.

ОПИСАНИЕ

Термометры состоят из одного платинового термочувствительного элемента сопротивления (ЧЭ) и внутренних соединительных проводов, помещенных в герметичный защитный чехол из нержавеющей стали, и внешних выводов, предназначенных для подключения к измерительному прибору.

Принцип действия ТС основан на зависимости сопротивления ЧЭ от температуры.

Термометры имеют 2-х, 3-х или 4-х проводную схему соединения внутренних проводов с ЧЭ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С:от минус 30 до плюс 180
 Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) по ГОСТ Р 8.625/МЭК 60571:Pt100
 Температурный коэффициент ТС α , °С⁻¹:0,00385
 Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °С (R₀), Ом:100
 Класс допуска:А; В
 Допуск, °С:±(0,15 + 0,002|t|) (А); ±(0,3 + 0,005|t|) (В).
 Электрическое сопротивление изоляции при температуре (25±10)°С и относительной влажности воздуха от 30 до 80 %, МОм, не менее100
 Стабильность ТСв соответствии с ГОСТ Р 8.625
 Диаметр монтажной части ТС, мм:8^{+0,2}_{-0,1}
 Длина монтажной части ТС, мм:100±1
 Длина удлинительных проводов ТС, мм:5000±50.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ТС входят:

- термометр – 1 шт.;
- паспорт (на русском языке) – 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

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. ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сопротивления платиновых модели М-ОК/КС 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 **ERNY-MESS GmbH**, Германия

Адрес: Johannes-Gutenberg-Str. 2-6
D-65719 Hofheim-Wallau

ЗАЯВИТЕЛЬ: фирма «**Elpro GmbH**», Германия

Адрес: Marzahner Straße 34, 13053 Berlin, Germany
Тел./Факс: (+49 30) 9861-2460 / 9861-2479

Начальник лаборатории ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Е.В. Васильев

Директор департамента «Нефть и газ»
фирмы «**Elpro GmbH**»

Фолькхард Юст

Elpro GmbH
Marzahner Straße 34
13053 Berlin