

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Термометры сопротивления платиновые модели LT-EM24	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42581-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «ERNY-MESS GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые модели LT-EM24 (далее по тексту – термометры или ТС) предназначены для измерений и контроля температуры масла в подшипниках, а также других жидких и газообразных сред, не агрессивных к материалу корпуса ТС.

ТС могут применяться в системах контроля и регулирования температуры в различных отраслях промышленности, коммунальном и бытовом хозяйствах, при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 125 °С.

ОПИСАНИЕ

Термометры конструктивно выполнены в виде корпуса из нержавеющей стали с цилиндрической соединительной головкой, имеющей угловое разъемное (типа PG9) присоединение кабеля с удлинительными проводами для подключения ТС к различным измерительным приборам. Внутри корпуса ТС помещена измерительная вставка, состоящая из одного термочувствительного элемента сопротивления (ЧЭ) с номинальной статической характеристикой преобразования (НСХ) типа «Pt100» по ГОСТ Р 8.625 (МЭК 60751) и внутренних изолированных соединительных проводов, помещенных в герметичный защитный чехол из нержавеющей стали.

Принцип действия термометров основан на зависимости сопротивления ЧЭ от температуры.

Термометры имеют 2-х проводную схему соединения внутренних проводов с ЧЭ.

Монтаж ТС на объектах измерений осуществляется при помощи штуцерного соединения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измеряемых температур, °С:от минус 40 до плюс 180
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ)
по ГОСТ Р 8.625/МЭК 60751:Pt100
Температурный коэффициент ТС α , °С⁻¹:0,00385
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °С (R₀), Ом:100
Класс допуска:В
Допуск, °С:±(0,3 + 0,005|t|)
Электрическое сопротивление изоляции при температуре (25±10)°С и относительной
влажности воздуха от 30 до 80 % (при 500 В), МОм, не менее200
Стабильность ТСв соответствии с ГОСТ Р 8.625
Диаметр монтажной части ТС, мм:8

Длина монтажной части ТС, мм:45
Длина кабеля с удлинительными проводами ТС, мм:3000 (и другая – по спец. заказу).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ТС входят:

- термометр (исполнение в соответствии с заказом) – 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 LT-EM24 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 «EPHY-MESS GmbH», Германия

Адрес: Berta-Cramer-Ring 1, D-65205 Wiesbaden

Тел./Факс: (+49) 6122 9228-0 / 6122 9228-89

e-mail: info@ephy-mess.de Web: www.ephy-mess.de

ЗАЯВИТЕЛЬ: фирма «Elpro GmbH», Германия

Адрес: Marzahnner Straße 34, 13053 Berlin, Germany

Тел./Факс: (+49 30) 9861-2460 / 9861-2479

Начальник лаборатории термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Е.В. Васильев

Директор департамента «Нефтегаз»
фирмы «Elpro GmbH»

Elpro GmbH

Marzahnner Straße 34
13053 Berlin

Фолькхард Юст