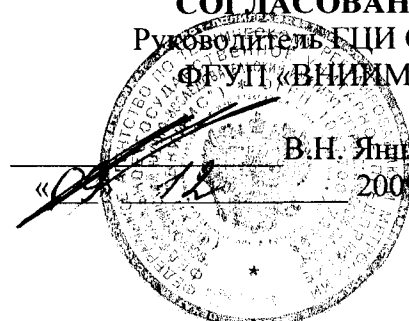


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин
2009 г.



Термометры сопротивления платиновые модели SN70133-1PT100/B-30x9-2/0,5-N	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42582-09</u> Взамен №
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые модели SN70133-1PT100/B-30x9-2/0,5-N (далее по тексту – термометры или ТС) предназначены для измерений и контроля температуры жидких и газообразных сред, не агрессивных к материалу корпуса ТС, а также твердых тел.

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 180 °С.

ОПИСАНИЕ

ТС представляют собой измерительную вставку кабельного типа, конструктивно выполненную в виде цилиндрической гильзы из нержавеющей стали с присоединенным кабелем с удлинительными проводами. Внутри гильзы помещен один платиновый тонкопленочный термочувствительный элемент сопротивления (ЧЭ) с номинальной статической характеристикой преобразования (НСХ) типа «Pt100» по ГОСТ Р 8.625 (МЭК 60751).

Принцип действия термометров основан на зависимости сопротивления ЧЭ от температуры.

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

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 60571: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
Габаритные размеры монтажной части ТС, мм:Ø6×32; Ø9×30
Длина кабеля с удлинительными проводами ТС, мм:500 (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 SN70133-1PT100/B-30x9-2/0,5-N 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: Marzahner 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 «Нефть и газ»
фирмы «Elpro GmbH»

Elpro GmbH
Marzahner Straße 34
13053 Berlin



Фолькхард Юст