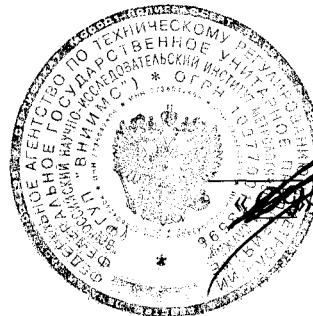


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин  
2009 г.

<b>Термометры сопротивления платиновые модели NWT-ST</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42585-09</u> Взамен №
--------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые модели NWT-ST (далее по тексту – термометры или ТС) предназначены для измерений и контроля температуры масла и обмотки силовых и распределительных трансформаторов, дросселей и других аналогичных устройств.

ТС могут применяться в энергетической промышленности, на электростанциях, на различных промышленных предприятиях и т.д. при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 200 °C.

### ОПИСАНИЕ

Термометры конструктивно выполнены в виде чувствительного элемента (ЧЭ) в многослойной защитной стеклянной оболочке с удлинительными проводами в тефлоновой изоляции (PTFE).

ЧЭ представляет собой бифилярную намотку платиновой проволоки на слюдяном каркасе и имеет номинальную статическую характеристику 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, °C: ..... от минус 50 до плюс 200  
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ)

по ГОСТ Р 8.625/МЭК 60571: ..... Pt100

Температурный коэффициент ТС  $\alpha$ ,  $^{\circ}\text{C}^{-1}$ : ..... 0,00385

Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °C (Ro), Ом: ..... 100

Класс допуска: ..... В

Допуск, °C: .....  $\pm(0,3 + 0,005|t|)$

Стабильность ТС ..... в соответствии с ГОСТ Р 8.625

Диаметр монтажной части ТС, мм: ..... 8±0,2

Длина монтажной части ТС, мм: ..... 175±2

Длина кабеля с удлинительными проводами ТС, мм: ..... 5000 (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**

Проверка 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 NWT-ST утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными 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](mailto:info@ephy-mess.de) Web: [www.ephymess.de](http://www.ephymess.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»

E.B. Васильев

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

**Elpro** GmbH  
Marzahner Straße 34  
13053 Berlin

Фолькхард Юст