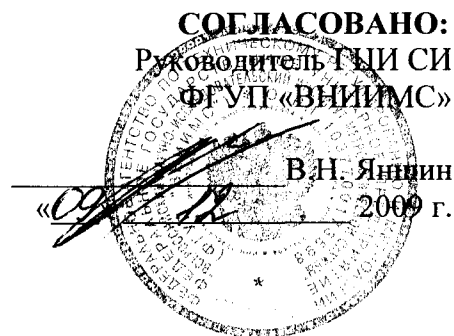


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



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  $\alpha$ , °С<sup>-1</sup>: .....0,00385  
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °С (R<sub>0</sub>), 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 менее .....200  
Стабильность ТС .....в 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](mailto:info@ephy-mess.de) Web: [www.ephy-mess.de](http://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