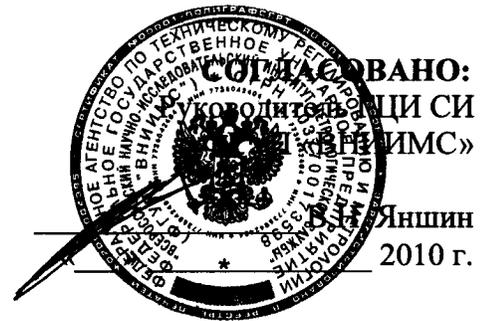


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений



<b>Термометры сопротивления платиновые моделей MW-GOI, MW-FOI, W-FYK, MW-МОК(О)</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44372-10</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Rosemount, Inc.», США.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые моделей MW-GOI, MW-FOI, W-FYK, MW-МОК(О) (далее – термометры или ТС) предназначены для измерений температуры жидких и газообразных сред, не агрессивных к материалу защитной арматуры, а также для измерений температуры поверхности твердых тел (например, трубопроводов) (модель MW-МОК(О)).

Термометры могут применяться для использования в системах контроля и регулирования температуры в различных отраслях промышленности при температуре окружающей среды от минус 51 до плюс 85 °С.

Степень защиты от влаги и пыли ТС по ГОСТ 14254 (МЭК 529): IP65.

## ОПИСАНИЕ

Термометры состоят из измерительной вставки с одним тонкопленочным или проводочным платиновым термочувствительным элементом сопротивления (ЧЭ), внутренних соединительных проводов, помещенных в герметичный защитный чехол из нержавеющей стали, клеммной головки или внешних выводов, предназначенных для подключения к измерительному прибору, и защитной арматуры с различными видами присоединений к объектам измерений.

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.

Модели ТС отличаются по конструктивному исполнению, по способу монтажа и по назначению.

Для измерений температуры при высоких давлениях и скоростях потока для модели W-FYK предусмотрена защитная гильза из нержавеющей стали с фланцевым способом монтажа на объекте измерений.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемой температуры (в зависимости от типа ЧЭ), °С:	
- для тонкопленочных ЧЭ:	от минус 50 до плюс 450
- для проволочных ЧЭ:	от минус 196 до плюс 600
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) по ГОСТ Р 8.625/МЭК 60571:	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:	A (*); B
Допуск, °С:	±(0,15 + 0,002 t ) (A); ±(0,3 + 0,005 t ) (B)
Электрическое сопротивление изоляции при температуре (25±10)°С и относительной влажности воздуха от 30 до 80 %, МОм (при 500 В), не менее	1000
Стабильность ТС	в соответствии с ГОСТ Р 8.625
Время термического срабатывания ТС (для моделей MW-GOI, MW-FOI, W-FYK (**)) $\tau_{0,5}$ (в воде, 0,4 м/с), с:	9
Диаметр измерительной вставки ТС, мм:	6 (***)
Длина измерительной вставки ТС, мм:	100...9999 (***) 80...1000 для W-FYK (***)
Габаритные размеры монтажной части ТС модели MW-МОК(О), мм:	40x10x5 (***)
Длина удлинительных проводов ТС, мм:	1000...10000 и более по заказу
Минимальная глубина погружения ТС (для моделей MW-GOI, MW-FOI, W-FYK), мм:	60

## Примечания:

- (\*) – для класса допуска А не допускается использование двухпроводной схемы соединения внутренних проводов;
- (\*\*) – для  $\varnothing$  5 мм без дополнительной защитной гильзы.
- (\*\*\*) – по специальному заказу ТС могут изготавливаться с габаритными размерами, отличающимися от вышеприведенных.

## 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.;
- защитная гильза – 1 шт. (для модели W-FYK);
- хомут для крепления ТС на трубе – 1 шт. (для модели MW-МОК(О)).

## 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 моделей MW-GOI, MW-FOI, W-FYK, MW-МОК(О) утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛИ:

**Фирма «Rosemount, Inc.»**, США  
8200 Market Blvd., Chanhassen, MN 55317, USA

**Фирма «Emerson Process Management GmbH & Co. OHG»**, Германия  
Frankenstrasse 21, D-63791 Karlstein, Germany

**Фирма «Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd»**,  
Республика Сингапур  
1 Pandan Crescent, Singapore, 128461, Republic of Singapore

### ЗАЯВИТЕЛЬ:

**ООО «Эмерсон»**  
Россия, 115114 г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 2  
Тел. (495) 981-98-11, факс (495) 981-98-10

Директор по технической поддержке  
ООО «Эмерсон»



Ю.П. Башутин

Согласовано:  
Начальник лаборатории ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



Е.В. Васильев