



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н. И. Ханов

2009 г.

|                                                      |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Термометры сопротивления</b><br><br><b>СТ8-21</b> | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>40224-09</u><br>Взамен № _____ |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по технической документации фирмы «ТЕ.МА. S.r.l.», Италия

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления СТ8-21 (далее термометры), предназначены для измерения температуры твердых тел, жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности.

#### О П И С А Н И Е

Принцип действия термометров сопротивления СТ8-21 основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры.

Основной частью термометра является чувствительный элемент, выполненный из платиновой проволоки, помещенным в защитную оболочку. На конец защитной оболочки навинчена головка с клеммами для подключения подводящих проводов.

Имеется модификация с двумя чувствительными элементами, расположенными в одном корпусе.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Номинальная статическая характеристика (НСХ)      1х Pt100, 2хPt100

- 2 Класс допуска по ГОСТ Р 8.625-06 А, В.
3. Номинальное значение сопротивления при 0 °С, Ом 100
4. Диапазон измеряемых температур, °С минус 200 - .800
5. Отклонение сопротивления при 0 °С от номинального значения, Ом
- Класс А ±0,05
- Класс В ±0,1
6. Номинальное значение относительного сопротивления  $W_{100}$  1,3850
7. Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С
- класс А ±(0,15 + 0,002 t)
- класс В ±(0,3 + 0,005 t)
8. Схема внутренних соединений: 3-х, 4-х, 6-ти проводная
9. Габаритные размеры:
- Диаметр защитной арматуры, мм 3, 4, 5, 6
- Длина монтажной части, мм от 20 до (по требованию заказчика)
10. Масса, кг, не более 1,0
11. Средний срок службы, лет 12
12. Условия эксплуатации:
- диапазон температур окружающего воздуха, °С минус 40 - 80
  - относительная влажность, % до 98
  - атмосферное давление, кПа 84...106,7
  -

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В основной комплект входит:

Термометр сопротивления СТ8-21 1 шт.

Упаковка 1 шт.

Паспорт 1 экз. на партию не более 25 приборов, поставляемых в один адрес

## ПОВЕРКА

Поверка термометров сопротивления СТ8-21 производится в соответствии с ГОСТ Р 8.624-06 «ГСИ. «Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки»

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.625-06 «Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

Техническая документация фирмы «TE.MA. S.r.l.», Италия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

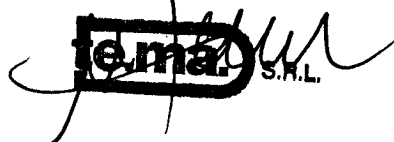
Тип термометров сопротивления СТ8-21 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании. Термометры метрологически обеспечены при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия РОСС ИТ.МЕ48.В02603 от 04.05.2009

Изготовитель: фирма «TE.MA. S.r.l.», Италия

Адрес: Via Baranchina, 4, 21020 Ternate (VA)

Генеральный директор  
фирмы «TE.MA. S.r.l.», Италия

Vasconi Michele  
  
TE.MA. S.r.l.