



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н. И. Ханов

2009 г.

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

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) 1x Pt100, 2xPt100

- 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

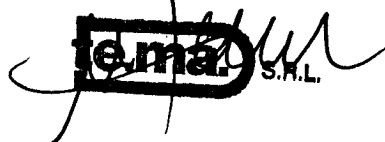
Тип термометров сопротивления СТ8-21 утвержден с техническими метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании термометрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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

Yasconi Michele

TE.MA. S.r.l.