

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя

ГНУ С.И. ВЕНДИМ и И. И. Менделеева"

В. С. Александров

апреля 2008 г.

Термометры сопротивления RTD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37817-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации компании “WAAREE INSTRUMENTS LIMITED”, Индия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления RTD различных конструктивных исполнений (далее термометры), предназначены для измерения температуры твердых тел, жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров сопротивления RTD основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Основной частью термометра является чувствительный элемент, выполненный из платиновой проволоки.

Чувствительный элемент термометра сопротивления может быть открытым или помещенным в защитную оболочку из нержавеющей стали, латуни, меди либо гибкий кабель с минеральной изоляцией.

На конец защитной оболочки навинчена головка с клеммами для подключения подводящих проводов, или же внутренние проводники выведены через уплотнение в наружной части защитной оболочки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Номинальная статическая характеристика (НСХ) Pt100, Pt500, Pt1000
- 2 Класс допуска по ГОСТ Р 8.625-2006 А, В.
3. Номинальное значение сопротивления при 0 °С, Ом 100, 500, 1000
4. Диапазон измеряемых температур, °С минус 200.....449
450.....600
5. Отклонение сопротивления при 0 °С от номинального значения, Ом

	Pt100	Pt500	Pt1000
Класс А	±0,05	±0,25	±0,5
Класс В	±0,1	±0,5	±1,0
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: 2-х, 3-х, 4-х проводная
9. Диаметр защитной арматуры, мм 3...2,8; 6...5; 8...5
10. Длина монтажной части, мм от 10 до ...(по требованию заказчика)
11. Средний срок службы, лет 10
12. Условия эксплуатации:
 - диапазон температур окружающего воздуха, °С минус 30 - 60
 - 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 RTD	1 шт.
Упаковка	упаковочный пакет/картонная коробка
Паспорт	1 экз. на партию не более 25 приборов, поставляемых в один адрес

ПОВЕРКА

Поверка термометров сопротивления RTD производится 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 Р 8.625-2006. 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 компании "WAAREE INSTRUMENTS LIMITED", Индия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

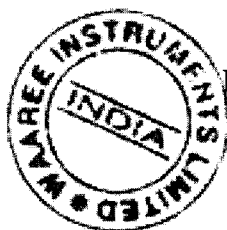
Тип термометров сопротивления RTD утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Компания "WAAREE INSTRUMENTS LIMITED", Индия

Адрес: Plot No.34,G.I.D.C.,Phase 1, Vapi-396 15. Dist.VALSAD. (Guj.) India

Tel. +91-260-2410123, +91-260-2410192 Telefax +91-260-2410177

Генеральный директор компании "WAAREE INSTRUMENTS LIMITED"



DOSHI KIRITKUMAR CHIMANLAL