

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Генеральный директор
«ФГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

А.И. Рагулин

2009 г.



Термометры сопротивления ЕРТЕ-D типа Pt100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42886-09</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «LOREME», Франция.
Зав.№№ 76233/24, 76233/23, 76233/22, 87113/01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления ЕРТЕ-D типа Pt100 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред.

Применяются в системе автоматизированного контроля на печах сжигания осадка на трубопроводах пара в ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров сопротивления (далее - ТС) основан на свойстве материала чувствительного элемента (платины) изменять свое электрическое сопротивление при изменении температуры.

ТС состоит из двух чувствительных элементов, помещенных в защитную арматуру и головки. Чувствительные элементы подсоединены к клеммам контактной колодки с помощью соединительных проводников по трехпроводной схеме.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество чувствительных элементов

2

Диапазон измерений температуры, °С	0 – 200
Класс допуска	В
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования (два термометра сопротивления в одном корпусе)	Pt 100
Номинальное значение сопротивления при 0°С (R_0), Ом	100
Пределы допускаемого отклонения сопротивления от НСХ, °С	$\pm(0,3+0,005 \times t)$, где: $ t $ -абсолютное значение измеряемой температуры, °С
Температурный коэффициент термометра сопротивления α , °С ⁻¹	0,00385
Время термической реакции (63,2% от полного изменения), с, не более	25
Электрическая схема соединения (два термометра сопротивления в одном корпусе), для каждого термометра сопротивления	трехпроводная
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	100
Длина монтажной части, мм, не более	750
Диаметр, мм, не более	6,0
Масса, кг, не более	1,4
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	25 ± 10
– относительная влажность, %	от 30 до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- термометр сопротивления ЕРТЕ-D типа Pt100;
- Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка ТС проводится в соответствии с ГОСТ Р 8.624-2006 «Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки». Подключение необходимо выполнять согласно Приложению 1 к Руководству по эксплуатации.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 8.625-2006 «Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы «LOREME», Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сопротивления ЕРТЕ-D типа Pt100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.


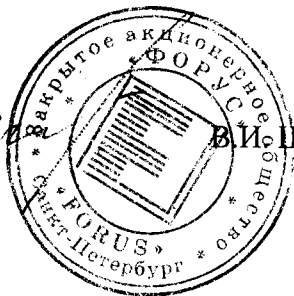
Изготовитель: фирма «LOREME», Франция

Фирма-заявитель: ЗАО «ФОРУС»

Адрес: 195279, г. Санкт-Петербург, пр. Ударников, 22/1.

Телефон / факс: 336-53-25.

Генеральный директор
ЗАО «ФОРУС»

  В.И. Шутиков