

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

2009 г.



Термометры сопротивления Pt100-2-10 с вторичным преобразователем FlexTop 2201	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42588-09</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Bourdon-Haenni», Франция.
Партия 12 шт., заводские №№ 50198/1-50198/12.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления (ТС) Pt100-2-10 с вторичным преобразователем (ВП) FlexTop 2201 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в системе автоматизированного контроля на вентиляторах воздуходувок и на печах сжигания осадка.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ТС основан на свойстве материала чувствительного элемента (платины) изменять свое электрическое сопротивление в зависимости от изменения температуры.

ТС состоит из чувствительного элемента, помещенного в защитную арматуру и головки, в которой расположен преобразователь сигнала от чувствительного элемента в сигнал постоянного тока 4 – 20 мА. На преобразователе располагаются клеммы контактной колодки, к которым подключен чувствительный элемент с помощью соединительных проводников по трехпроводной схеме, также имеются контакты для снятия сигнала 4 – 20 мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С	минус 10 – 130
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования ТС	Pt100
Номинальное значение сопротивления ТС при 0°С (R_0), Ом	100
Температурный коэффициент термометра сопротивления α , °С ⁻¹	0,00385
Время термической реакции (63,2% от полного изменения), с, не более	20
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	100
Схема подсоединения ТС к ВП	трехпроводная
Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометра сопротивления с преобразователем, °С	±1,0
Диапазон выходного тока преобразователя, мА	4 – 20
Напряжение питания преобразователя, В	8 – 35 пост. тока
Длина монтажной части, мм, не более	20
Диаметр, мм, не более	6
Масса, кг, не более	0,7
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 Pt100-2-10 с вторичным преобразователем FlexTop 2201;
- Методика поверки;
- Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка ТС проводится в соответствии с методикой поверки «Термометры сопротивления Pt100-2-10 с вторичным преобразователем FlexTop 2201. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в октябре 2009 г.

Основное оборудование для проведения поверки: термометр сопротивления платиновый эталонный ПТС-10М 1 разряда, поверочная установка УТТ-6ВМА, 0 – 100°С. т.э.д.с не более 0,5 мкВ.

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 «Bourdon-Haenni», Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сопротивления Pt100-2-10 с вторичным преобразователем FlexTop 2201 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.

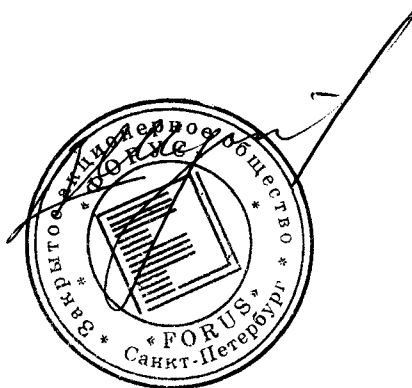
Изготовитель: фирма «Bourdon-Haenni», Франция.

Фирма-заявитель: ЗАО «ФОРУС»

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

Телефон / факс: 336-53-25.

Генеральный директор
ЗАО «ФОРУС»



В.И. Шутиков