

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2003 г.

Термопреобразователи сопротивления платиновые модели PF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25377-03</u> Взамен №
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы SISTEM SERVICE S.r.l., Италия. Заводские номера: 00362, 22836, 29084, 30627, 30709, 30721, 30744, 30747, 30755, 30758, 30764, 30768, 30769, 30779, 30996, 31059, 31131, 31175.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые модели PF (далее – ТС) предназначены для измерения температуры газообразных сред с рабочим давлением до 9700 кПа.

По классификации ГОСТ 12997 термопреобразователи относятся к электрическим средствам измерений третьего порядка и предназначены для использования в системах контроля и регулирования температуры в различных отраслях промышленности.

Степень защиты от влаги и пыли IP55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529).

### ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

Конструктивное исполнение ТС разборное. Термопреобразователи состоят из термометрической вставки с одним чувствительным элементом (ЧЭ), защитной арматуры и клеммной головки.

Монтажная часть защитной арматуры имеет резьбовое исполнение.

Клеммные головки выполнены во взрывозащищенном исполнении и изготавливаются из алюминия.

ТС выпускают с дополнительной защитной гильзой, которая крепится на объекте с помощью фланцевого соединения.

Схема соединения внутренних проводников ТС с ЧЭ - четырехпроводная.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С: от минус 29 до 50.

Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования по МЭК 571 (ГОСТ 6651-94): Pt100.

Номинальное значение сопротивления при 0 °С (R<sub>0</sub>), Ом: 100.

Класс допуска: А.

Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения при 0 °С, %: ± 0,05;

Номинальное значение отношения сопротивления ТС при 100 °С к сопротивлению при 0 °С (W<sub>100</sub>): 1,3850.

Наименьшее допускаемое значение W<sub>100</sub>: 1,3845.

Наибольшее допускаемое значение W<sub>100</sub> не ограничивается.

Предел допускаемого отклонения сопротивления термопреобразователей от НСХ в температурном эквиваленте, °С:  $\pm(0,15 + 0,002|t|)$ ;

Сопротивление электрической изоляции при 20 °С, не менее, МОм: 100.

Диаметр защитной арматуры, мм: от 5 до 12.

Длина погружаемой части, мм: 350.

Масса (без защитной гильзы), не более, г: 700.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технического описания типографским способом и на табличку прикрепленную к термопреобразователю.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления – 18 шт.;

Гильза защитная – 18 шт.;

Техническое описание – 1 экз. на партию 18 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей проводится по ГОСТ 8.461 “Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки”.

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МЭК 751 “Промышленные датчики платиновых термометров сопротивления”

ГОСТ 6651-94 “Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний”.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

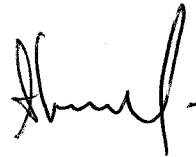
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления платиновых модели PF утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма SISTEM SERVICE S.r.l., Италия.  
C.da S.Giovanni Z.I.  
74027 - S.Giorgio Jonico - TA  
tel: 099-591.6666, fax: 099-592.1759

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Катран-К»  
353470, г.Геленджик, п.Архипо-Осиповка, а/я 8.  
Тел.: (8612) 64-01-56.

Начальник лаборатории ГЦИ СИ ВНИИМС



Е.В.Васильев