

СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

2006г.



Термопреобразователи сопротивления

Pt100 модель F

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 32423-06
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы "ERCIAT", Франция
заводские номера:

TE1599A, TE1599B, TE1599C, TE1599D, TE1599E, TE6770A, TE6770B

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления Pt100 модель F предназначены для измерения температуры в диапазоне от минус 200 до 350°C в составе воздуходелительной установки при производстве кислорода для металлургии вне опасных зон.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термопреобразователей сопротивления, основан на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Основной частью термопреобразователя является чувствительный элемент из платиновой проволоки, помещенный в капсулу из нержавеющей стали. Капсула с помощью удлинительного кабеля в оболочке из нержавеющей стали подключена к головке термопреобразователя сопротивления, в которой расположены клеммы для подключения подводящих проводов. Термопреобразователи имеют 2 исполнения, отличающиеся конструктивным оформлением.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термопреобразователей приведены в табл. 1.

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Pt100 модель F
1	Номинальная статическая характеристика, (НСХ)	1xPt100
2	Класс допуска	A в соответствии с ГОСТ 6651-94
3	Номинальное значение сопротивления при 0°C, Ом	100
4	Диапазон измеряемых температур, °C (t)	- 200....350

1	2	3
5	Отклонение сопротивления при 0 °С от номинального значения, Ом	± 0,05
6	Номинальное значение относительного сопротивления W 100	1,3850
7	Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	± (0,15 + 0,002 t)
8	Схема внутренних соединений	3 – х проводная
9	Степень защиты от воды и пыли	IP 67
10	Длина монтажной части, мм	5000; 2000
11	Диаметр монтажной части, мм	7; 6
12	Материал погружаемой части	Нержавеющая сталь
13	Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °С -относительная влажность, %	-10...50 до 95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лист паспорта типографским способом и (или) на головку термометра в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термопреобразователь сопротивления -1 шт
- паспорт - 1 экз на партию

П О В Е Р К А

Поверка термопреобразователей сопротивления производится по ГОСТ 8.461-82 "ГСИ. Термопреобразователи сопротивления Методы и средства поверки". При поверке применяются: термостат нулевой Лед-4 , термостат водяной ТР-1М-300 , эталонные платиновые термометры сопротивления 2-го разряда

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- | | |
|---------------|---|
| ГОСТ 8.558-93 | Государственная поверочная схема для средств измерений температуры. |
| ГОСТ 6651-94 | Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний |
| | Техническая документация фирмы "ERCIAT", Франция |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления Pt100 модель F, выпускаемые фирмой "ERCIAT", Франция, 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: " ERCIAT", Франция
Адрес: Z.I., Saint Nicolas, 5 rue des Freres Lumiere,
94510 La Queue Brie, France
Tel.: +33(0)1 45.93.04.04
Fax: +33 (0)1 45.93.05.37

Заявитель: ЗАО" ЭР ЛИКИД СЕВЕРСТАЛЬ
Адрес: Россия,162600 Вологодская.
обл.г.Череповец,ул.Мира 30
Тел.(8202) 519 032
Факс:(8202) 519 032

Руководитель отдела
ГЦИ СИ " ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



А.И.Походун

За ЗАО" ЭР ЛИКИД СЕВЕРСТАЛЬ
По доверенности №9 от 5 мая 2006 г
Заместитель генерального директора
ООО " БИВАК ВОСТОК "



М. А.Левашова