

СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

04 2007г.



Термопреобразователи сопротивления

Pt100

модель SPC 1422/R

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 35090-04
Взамен № _____

Изготовлены по технической документации фирмы "PROSENSOR S.A.R.L.", Франция
заводские номера: TE 6756 A/B, TE 6766 A/B

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления Pt100 модель SPC 1422/R предназначены для измерения температуры в диапазоне от минус 200 до 200°C в составе воздухоразделительной установки.

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 защитную арматуру из нержавеющей стали. Защитная арматура заканчивается гибким кабелем в тефлоновой изоляции. Термопреобразователь крепится на объекте с помощью хомута из нержавеющей стали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термопреобразователей приведены в табл. 1.

Таблица 1

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

1	2	3
5	Отклонение сопротивления при 0 °С от номинального значения, Ом	± 0,1
6	Номинальное значение относительного сопротивления W 100	1,3850
7	Предел допускаемой абсолютной погрешности, ° С	± (0,30 + 0,005 t)
8	Схема внутренних соединений	3 – х проводная
9	Длина монтажной части, мм	30
10	Диаметр монтажной части, мм	6
11	Материал защитной арматуры	Нержавеющая сталь
12	Средний срок службы, г	12
13	Условия эксплуатации; -диапазон температур окружающего воздуха, °С -относительная влажность, %	минус 10...80 до 95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лист паспорта типографским способом и (или) на головку термометра в виде 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 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
- ГОСТ 6651-94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний
- Техническая документация фирмы "PROSENSOR S.A.R.L.", Франция

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления Pt100 модель SPC 1422/R, заводские номера: TE 6756 A/B, TE 6766 A/B, 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: "PROSENSOR S.A.R.L , Франция

Заявитель:
ЗАО "ЭР ЛИКИД СЕВЕРСТАЛЬ


Адрес: 15.rue de Montvaux, 57865 Amanvillers,
France

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 7 ноября 2006 г
Заместитель генерального директора
ООО "БИВАК ВОСТОК "

 М. А.Левашова