



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП ВНИИМС
Ководитель ГЦИ СИ
В.Н. Яншин
2002г.

Термопреобразователи сопротивления платиновые типа P-S-6-R1-S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24029-02</u> Взамен №
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы BERGER, Франция.
Заводские номера с 1 по 200.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые типа P-S-6-R1-S (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры химически неагрессивных сред и могут применяться в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

Конструктивно термопреобразователи состоят из платинового чувствительного элемента (ЧЭ), защитной арматуры и головки с клеммным соединительным блоком для. Схема соединения проводов трехпроводная. Крепление термопреобразователей осуществляется с помощью штуцера.

Термопреобразователи герметичные, пылезащищенные, с водозащитной головкой (степень защиты – IP65).

Допускаемые параметры измеряемой среды (давление, скорость) в зависимости от температуры, диаметра и длины погружаемой части термопреобразователя приведены в техническом описании фирмы-изготовителя.

Материал защитной арматуры – нержавеющая сталь.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С	- 20 ... 250
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования по МЭК 751 (ГОСТ 6651-94)	Pt100
Класс допуска по МЭК751 (ГОСТ 6651-94)	B
Номинальное значение сопротивления термопреобразователя при 0 °С (R ₀), Ом	100

Допускаемые отклонения R_0 от номинального составляют	$\pm 0,1\%$
Номинальное значение отношения сопротивления термопреобразователя при $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ к сопротивлению при $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (W_{100})	1,385
Предел допускаемого отклонения сопротивления термопреобразователей от НСХ в температурном эквиваленте соответствует, $^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,3 + 0,005 t)$
Сопротивление электрической изоляции при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, не менее, МОм	100
Длина монтажной части, мм	227, 345, 510, 6000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления
Техническое описание.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей проводится по ГОСТ 8.461-82 «Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МЭК 751 «Промышленные датчики платиновых термометров сопротивления»
ГОСТ 6651-94 «Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления платиновые типа P-S-6-R1-S удовлетворяют требованиям МЭК 751, ГОСТ 6651-94 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма BERGER, Франция

ЗАЯВИТЕЛИ: ФГУП «ЦЕНТРОХИМСЕРТ», г. Москва, ООО «КАТРАН», г. Геленжик

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е.В. Васильев