

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термопреобразователи сопротивления платиновые 902821/81-386-2001-1-5-30-000-00-11-1300/362

Назначение средства измерений

Термопреобразователи сопротивления платиновые 902821/81-386-2001-1-5-30-000-00-11-1300/362 (далее по тексту - термопреобразователи или ТС) предназначены для измерений температуры различных сред, не агрессивных к материалу защитной оболочки ТС, в составе комплекса глубокой переработки тяжёлых остатков (завод ОАО «ТАИФ-НК», г. Нижнекамск).

Описание средства измерений

Принцип измерения температуры при помощи ТС основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента (ЧЭ) ТС от температуры измеряемой среды.

Термопреобразователи конструктивно выполнены в виде измерительной вставки с двумя ЧЭ, помещенными в защитный чехол с присоединенным кабелем с удлинительными проводами в оболочке из тефлона. ЧЭ ТС имеют номинальную статическую характеристику преобразования (НСХ) типа «Pt100» по ГОСТ 6651-2009 (МЭК 60751).

Схема соединения внутренних проводников термопреобразователей с чувствительным элементом: 3-х проводная.

Монтаж ТС осуществляется при помощи штуцера.

Фотография общего вида ТС представлена на рисунке 1.

Чертеж ТС представлен на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид термопреобразователя сопротивления платинового 902821/81-386-2001-1-5-30-000-00-11-1300/362

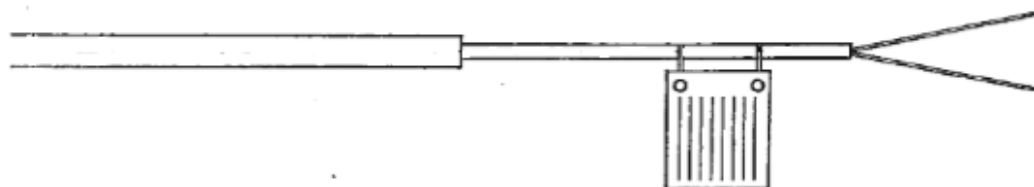


Рисунок 2 - Чертеж термопреобразователя сопротивления платинового 902821/81-386-2001-1-5-30-000-00-11-1300/362

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от минус 40 до плюс 200
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) по ГОСТ 6651-2009/МЭК 60751	Pt100
Температурный коэффициент ТС α , °С ⁻¹	0,00385
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °С (R_0), Ом	100
Класс допуска по ГОСТ 6651-2009/МЭК 60751	B
Допуск по ГОСТ 6651-2009/МЭК 60751, °С (t - значение измеряемой температуры)	$\pm(0,3 + 0,005 t)$
Диаметр монтажной части ТС, мм	5
Длина монтажной части ТС, мм	30
Длина присоединительных проводов ТС, мм	1300
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от минус 50 до плюс 260 98

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Термопреобразователь сопротивления платиновый 902821/81-386-2001-1-5- 16 шт.
30-000-00-11-1300/362
Паспорт 16 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.461-2009 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- термометр сопротивления эталонный ЭТС-100/1 3-го разряда по ГОСТ 8.558-2009;
- термостат переливной прецизионный ТПП-1 моделей ТПП-1.0, ТПП-1.1 (Регистрационный № 33744-07);
- измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ 8 модификации МИТ 8.10(М) (Регистрационный № 19736-11).

Знак поверки наносится в паспорт и (или) на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте на термопреобразователь сопротивления платиновый 902821/81-386-2001-1-5-30-000-00-11-1300/362.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термопреобразователям сопротивления платиновым 902821/81-386-2001-1-5-30-000-00-11-1300/362

ГОСТ 6651-2009 ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний.

Международный стандарт МЭК 60751 (2008-07) Промышленные чувствительные элементы термопреобразователей сопротивления из платины.

Техническая документация фирмы «JUMO GmbH & Co. KG», Германия.

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 8.461-2009 ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки.

Изготовитель

Фирма «JUMO GmbH & Co. KG», Германия

Адрес: Moritz-Juchheim Str. 1, 36039 Fulda, Germany

Phone: +49 661 6003-321

Fax: +49 661 6003-500

Заявитель

ООО «ТОЙО ИНЖИНИРИНГ РУСЬ», г. Москва

ИНН 7702232767

Адрес: г. Москва, Краснопресненская наб., 12, оф. 605

Тел.: +7 (495) 258-20-64, +7 (495) 258-20-65

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, Web: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.