

Регистрационный № 50256-12

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

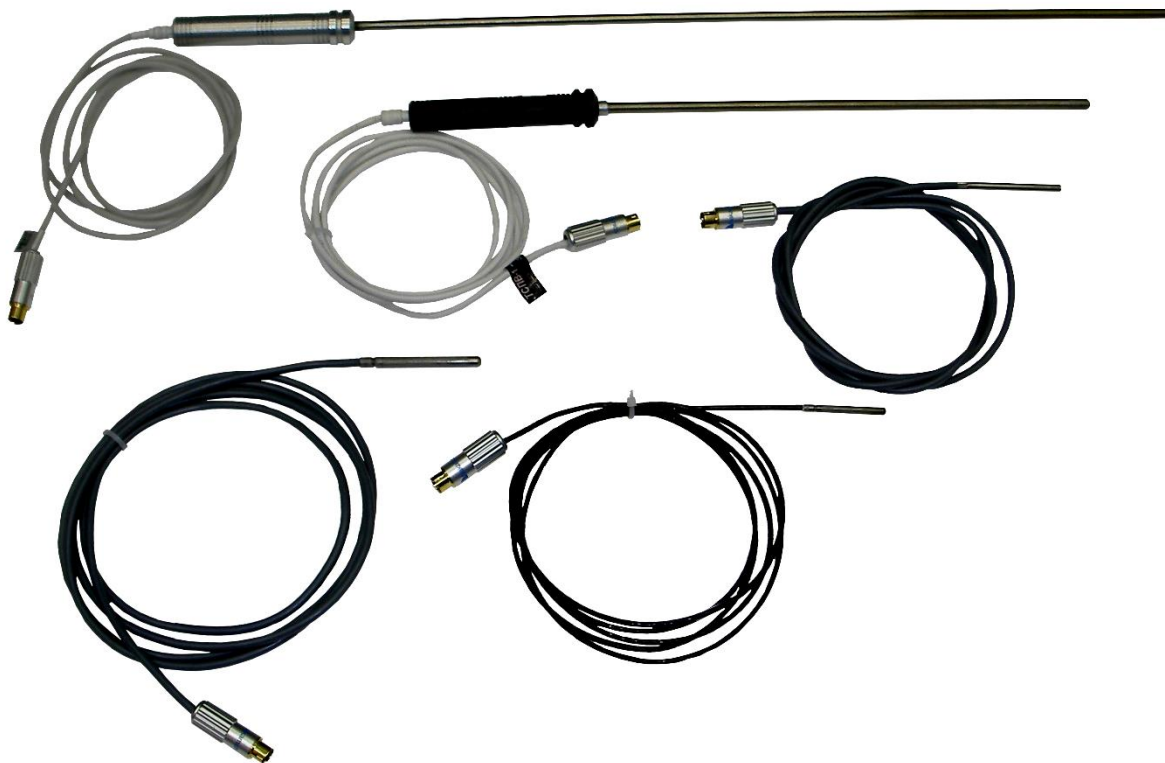
Термометры сопротивления платиновые вибропрочные ТСПВ

Назначение средства измерений

Термометры сопротивления платиновые вибропрочные ТСПВ предназначены для измерений температуры в диапазоне от минус 80 °С до 500 °С. Термометры модификаций ТСПВ-1, ТСПВ-2, ТСПВ-3 соответствуют требованиям, предъявляемым к эталонам 3-го разряда по ГОСТ 8.558-2009; термометры модификаций ТСПВ-1.1, ТСПВ-2.1, ТСПВ-3.1 - рабочие повышенной точности с индивидуальной градуировочной характеристикой.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров платиновых вибропрочных ТСПВ заключается в использовании температурной зависимости электрического сопротивления платины.



Термометры сопротивления платиновые вибропрочные ТСПВ состоят из чувствительного элемента (ЧЭ), защитного корпуса из нержавеющей стали и четырехжильного кабеля. ЧЭ представляет собой платиновый резистор с двумя выводами, к каждому из которых привариваются (припаиваются) по два высокотемпературных

Вероятность безотказной работы термометров за 1000 ч или 50 циклов нагрев-охлаждение от (25 ± 5) °С до верхней температуры рабочего диапазона при доверительной вероятности $p=0,8$ - не менее 0,95
Срок службы термометров - не менее 5 лет

Примечание – допускается изготовление термометров сопротивления платиновых вибропрочных ТСПВ с диапазонами измеряемых температур, находящимися внутри диапазонов, указанных в таблице 1.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на ярлык, находящийся на кабеле термометра сопротивления платинового вибропрочного ТСПВ, типографским способом; на титульный лист паспорта ЕМТК.130.000.00 ПС и руководства по эксплуатации ЕМТК.130.000.00 РЭ типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки термометра сопротивления платинового вибропрочного ТСПВ приведён в таблице 2.

Таблица 2

Для модификаций ТСПВ-1, ТСПВ-2, ТСПВ-3:

№п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во
1.	Термометр сопротивления платиновый вибро-прочный ТСПВ	ЕМТК.130.000.00	1
2	Термометр сопротивления платиновый вибро-прочный ТСПВ. Руководство по эксплуатации	ЕМТК.130.000.00 РЭ	1

Для модификаций ТСПВ-1.1, ТСПВ-2.1, ТСПВ-3.1:

№п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во
1.	Термометр сопротивления платиновый вибро-прочный ТСПВ	ЕМТК.130.000.00	1
2	Термометр сопротивления платиновый вибро-прочный ТСПВ. Паспорт	ЕМТК.130.000.00 ПС	1

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерения температуры с использованием термометров сопротивления платиновых вибропрочных ТСПВ содержится в разделе 8 «Порядок работы» руководства по эксплуатации ЕМТК.130.000.00 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам сопротивления платиновым вибропрочным ТСПВ

ТУ 4211-130-56835627-12. «Термометры сопротивления платиновые вибропрочные ТСПВ. Технические условия»

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

ГОСТ Р 52931-2008. Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ИзТех»
(ООО «ИзТех»)
ИНН 5044032048
Адрес: 124460, г. Москва, г. Зеленоград, к. 1130, кв. 61-62
Телефон: (495) 665-51-43
E-mail: iztech@iztech.ru, Web-сайт: www.iztech.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест–Москва», регистрационный номер 30010-10 от 15.03.2010 г.
117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, 31
Тел. (495) 544-00-00, (499) 129-19-11, факс (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru, web: www.rostest.ru