

Регистрационный № 97399-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термопреобразователи сопротивления WZPK-246

Назначение средства измерений

Термопреобразователи сопротивления WZPK-246 (далее – терморезисторы) предназначены для измерений температуры различных сред.

Описание средства измерений

Принцип действия терморезисторов основан на зависимости изменения электрического сопротивления чувствительного элемента (далее - ЧЭ) термопреобразователя от изменения температуры.

Конструктивно терморезисторы состоят из одного или двух чувствительных элементов, состоящих из платиновой проволоки, помещенных в тонкостенную металлическую трубку с минеральной изоляцией внутренних выводов и защитного корпуса. Терморезисторы имеют неподвижное резьбовое соединение.

К терморезисторам данного типа относятся термопреобразователи сопротивления WZPK-246 с серийными №№ ТЕ020405, ТЕ020406.

Серийный номер нанесен на маркировочную табличку типографским методом в виде буквенно-цифрового кода.

Общий вид терморезисторов представлен на рисунке 2. Маркировочная табличка с указанием нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на терморезисторы не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) терморезисторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Маркировочная табличка терморезисторов с указанием места нанесения серийного номера и места нанесения знака утверждения типа



Рисунок 2 – Общий вид терморезисторов

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С,	от -50 до +450
Температурный коэффициент α , °С ⁻¹	0,00385
Условное обозначение номинальной статистической характеристики преобразования (НСХ) по ГОСТ 6651-2009	Pt100
Класс допуска по ГОСТ 6651-2009	A
Пределы допускаемого отклонения сопротивления от НСХ в температурном эквиваленте (допуск) по ГОСТ 6651-2009, °С	$\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$
Примечание - t – измеренное значение температуры, °С	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры корпуса (высота×ширина), мм, не более	105×115
Габаритные размеры погружной части (длина×диаметр), мм, не более	80×6
Масса, кг, не более	5
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %	от -70 до +50 до 80
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T4 Gb

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку терморезисторов любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термопреобразователь сопротивления	WZPK-246	2 шт.
Паспорт	-	2 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Порядок работы» документа «Термопреобразователи сопротивления WZPK-246. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 ноября 2024 года № 2712 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»

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

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

Правообладатель

Anhui Xiangheng Instrument Co., Ltd., Китай

Адрес юридического лица: Tongbei Road, Tongcheng Town, Tianchang City, China, 239311

Изготовитель

Anhui Xiangheng Instrument Co., Ltd., Китай

Адрес: Tongbei Road, Tongcheng Town, Tianchang City, China, 239311

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО»

(ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. № 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. 15)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314019

