

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 16 » апреля 2026 г. № 754

Регистрационный № 98267-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термопреобразователи сопротивления WZPK2

Назначение средства измерений

Термопреобразователи сопротивления WZPK2 (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 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. Схема соединения внутренних проводов: 3-х проводная.

К терморезисторам данного типа относятся термопреобразователи сопротивления WZPK2-246 с серийными №№ ТЕ020823А, ТЕ020823В, ТЕ020823С, ТЕ-020812 и термопреобразователи сопротивления WZPK2-243 с серийными №№ ТЕ020820, ТЕ020807, ТЕ020808, ТЕ020809, ТЕ020815, ТЕ020819, ТЕ020821, ТЕ020822, отличающиеся диаметром погружной части.

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

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

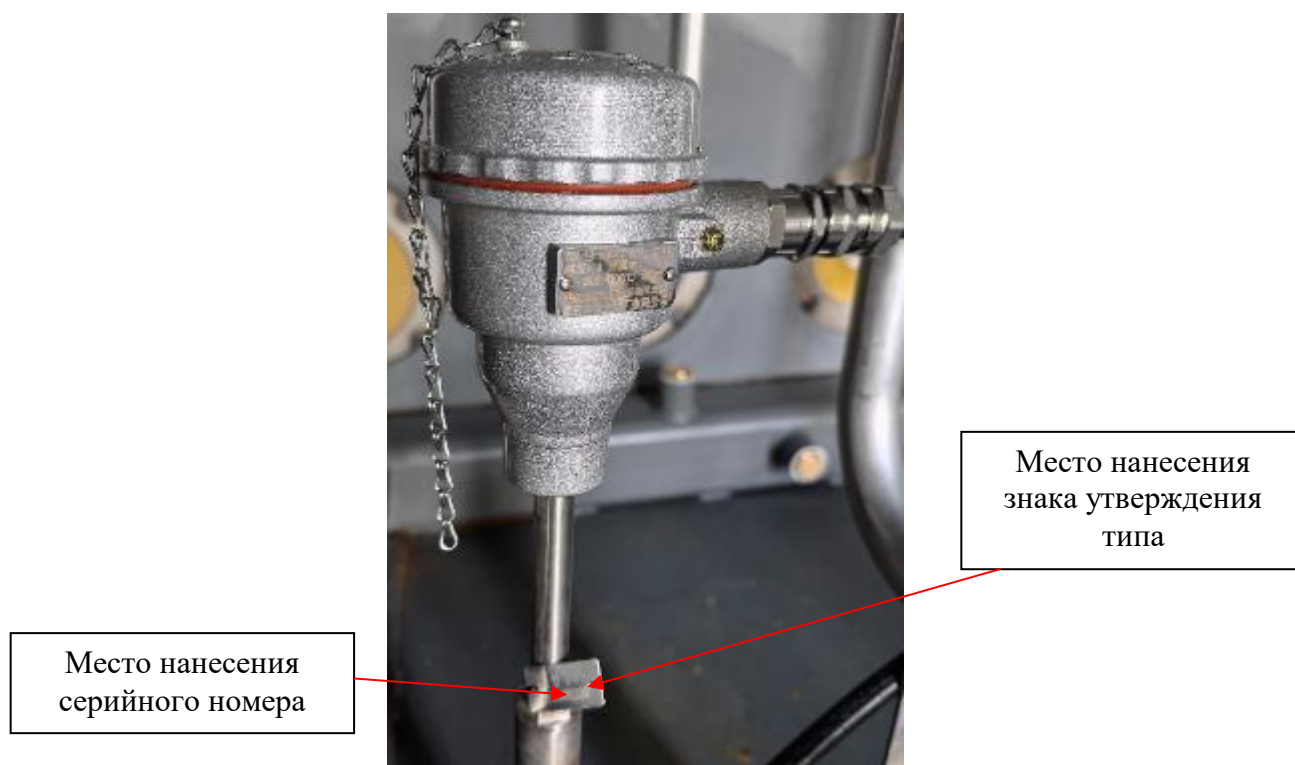


Рисунок 1 – Общий вид терморезисторов WZPK2-246 с указанием места нанесения серийного номера и места нанесения знака утверждения типа

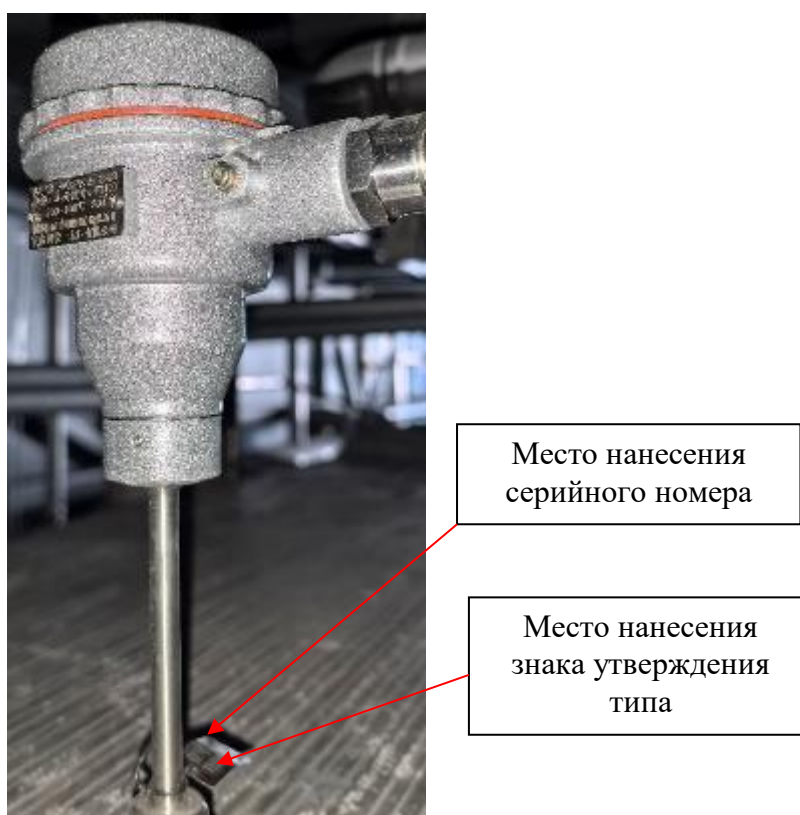


Рисунок 2 – Общий вид терморезисторов WZPK2-243 с указанием места нанесения серийного номера и места нанесения знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С,	от -200 до +100
Температурный коэффициент α , °С ⁻¹	0,00385
Условное обозначение номинальной статистической характеристики преобразования (НСХ)	Pt100
Пределы допускаемого отклонения сопротивления от НСХ в температурном эквиваленте (допуск) для условного класса допуска А, °С	$\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$
Пр и м е ч а н и е - t – измеренное значение температуры, °С	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры корпуса (высота×ширина), мм, не более	150×143
Габаритные размеры погружной части (длина×диаметр), мм, не более: - WZPK2-246 - WZPK2-243	200×6 200×3
Масса, кг, не более	5
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %	от -70 до +50 до 80
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	100
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T4 Gb

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термопреобразователи сопротивления	WZPK2	12 шт.
Паспорт	-	12 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Устройство и принцип действия» документа «Термопреобразователь сопротивления WZPK2. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 января 2026 года № 147 «Об утверждении Государственного первичного эталона единицы температуры – кельвина в диапазоне от 0,3 до 273,16 К и Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры».

Правообладатель

Anhui Xiangheng Instrument Co., Ltd., Китай

Адрес: 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./пом. 1/1, ком. 14-17

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

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