

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27 » октября 2025 г. № 2302

Регистрационный № 96721-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термопреобразователи сопротивления WZP-248(K)

Назначение средства измерений

Термопреобразователи сопротивления WZP-248(K) (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 чувствительного элемента, состоящего из платиновой проволоки, помещенного в тонкостенную металлическую трубку с минеральной изоляцией внутренних выводов и защитного корпуса.

К терморезисторам данного типа относятся терморезисторы с серийными номерами: DL23083000301, DL23083000302, DL23083000303, DL23083000304, DL23083000305, DL23083000306.

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

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

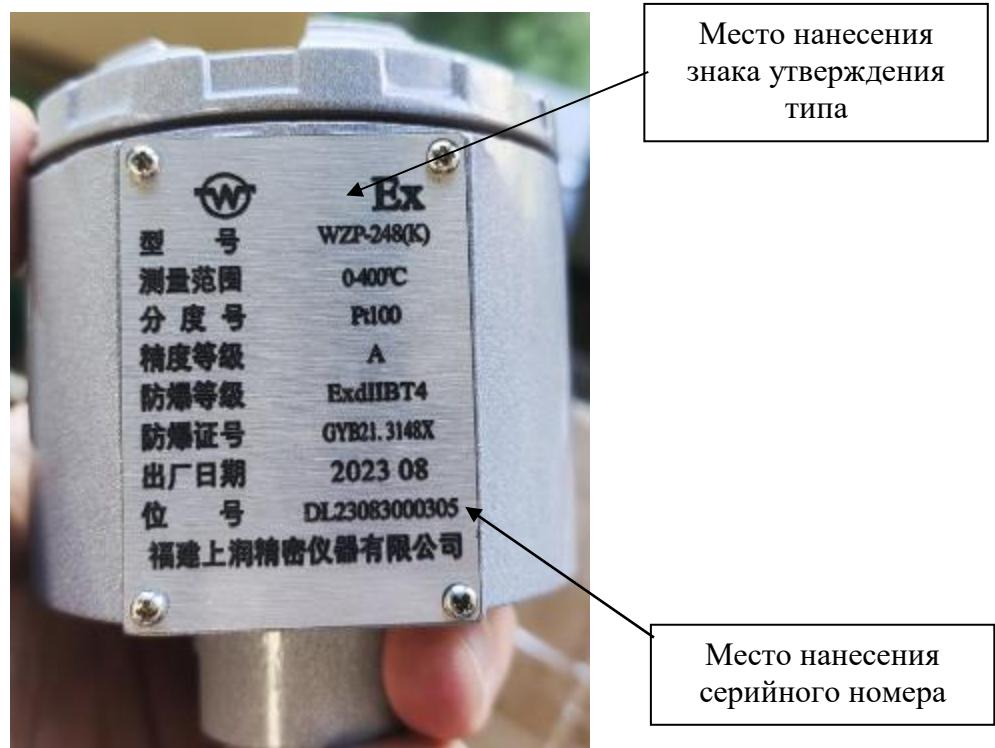


Рисунок 1 – Общий вид терморезисторов WZP-248(K) с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, для термопреобразователей сопротивления, °C	от 0 до +400
Температурный коэффициент α , $^{\circ}\text{C}^{-1}$	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, °C	$\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$
Примечание: t – измеренное значение температуры, °C	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры защитного корпуса (высота×ширина), мм, не более	65×75
Длина погружаемой части, мм	350
Масса, кг, не более	1
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °C	от -40 до +60
– относительная влажность, %	до 80
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIIB T4 Gb

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термопреобразователи сопротивления	WZP-248(K)	6 шт.
Паспорт	ПС.23035.ТЕ-910Х.002*	6 экз.

Примечание:

* - «Х» может принимать целые значения в диапазоне от 1 до 6 и соответствует последней цифре серийного номера термопреобразователя сопротивления WZP-248(K).

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Порядок работы» документа ПС.23035.ТЕ-910Х.002 «Термопреобразователи сопротивления WZP-248(K). 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

Fujian WIDE PLUS Precision Instrument Co. Ltd., Китай

Адрес юридического лица: No. 16, Xingye West Road, Mawei High-tech Zone, Fuzhou, Fujian

Изготовитель

Fujian WIDE PLUS Precision Instrument Co. Ltd., Китай

Адрес: No. 16, Xingye West Road, Mawei High-tech Zone, Fuzhou, Fujian

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

