

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 07 » апреля 2026 г. № 675

Регистрационный № 98195-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики температуры SBWZ-4/WZGPK-73SGH

Назначение средства измерений

Датчики температуры SBWZ-4/WZGPK-73SGH (далее – датчики) предназначены для измерений температуры различных сред.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на явлении изменения электрического сопротивления чувствительного элемента от температуры измеряемой среды, с последующим преобразованием изменения электрического сопротивления в электрический непрерывный выходной сигнал силы постоянного тока от 4 до 20 мА, пропорциональный измеренной температуре.

Конструктивно датчики состоят из платинового чувствительного элемента, помещенного в тонкостенную металлическую трубку с минеральной изоляцией внутренних выводов и коммутационной головки в защитном корпусе.

Датчики выпущены в модификации SBWZ-4/WZGPK-73SGH.

К датчикам данного типа относятся датчики с серийными №№: 234C059-01/1-13/001, 234C059-01/1-13/002, 234C059-01/1-13/003, 234C059-01/1-13/005, 234C059-01/1-13/007, 234C059-01/1-13/008, 234C059-01/1-13/009, 234C059-01/1-13/010, 234C059-01/1-13/011, 234C059-01/1-13/012, 234C059-01/1-13/013.

Серийный номер нанесен на маркировочную наклейку, выполненную из полихлорвиниловой плёнки, методом струйной печати в виде буквенно-цифрового кода. Маркировочная наклейка нанесена на защитный корпус коммутационной головки датчика.

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



Рисунок 1 – Общий вид датчиков 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, °С	от -50 до +200
Диапазон выходного сигнала, мА	от 4 до 20
Условное обозначение номинальной статистической характеристики преобразования (НСХ) сенсора чувствительного элемента по ГОСТ 6651-2009	Pt100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	$\pm(0,6 + 0,005 \cdot t)$
Примечание: t – измеренное значение температуры, °С	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания:	
– номинальное напряжение постоянного тока, В	24
Габаритные размеры защитного корпуса (высота×ширина), мм, не более	150×150
Длина погружаемой части, мм, не более	200
Масса, кг, не более	1,0

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от -25 до +60
– относительная влажность, при температуре +25 °С, %	до 80
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
– при температуре от +20 до +30 °С	100
– при температуре +200 °С	20
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6...T1 Gb

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик температуры	SBWZ-4/WZGPK-73SGH	11 шт.
Паспорт	-	11 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Устройство и принцип действия» документа «Датчики температуры SBWZ-4/WZGPK-73SGH. 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

Chongqing Chuanyi Instrument No.17 Factory Co., Ltd, Китай
Адрес: Chuanyi Industrial Park, No. 879, Caihe Road, Caijiagang Town, Beibei District, Chongqing, Китай

Изготовитель

Chongqing Chuanyi Instrument No.17 Factory Co., Ltd, Китай
Адрес: Chuanyi Industrial Park, No. 879, Caihe Road, Caijiagang Town, Beibei District, Chongqing, Китай

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