

Регистрационный № 99569-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термопреобразователи сопротивления WES 55

Назначение средства измерений

Термопреобразователи сопротивления WES 55 (далее – термопреобразователи или ТС) предназначены для измерений температуры в газообразных, жидких и пластичных средах низкого давления.

Описание средства измерений

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

Конструктивно термопреобразователь состоит из ЧЭ, помещенного в защитный корпус. Защитный корпус при помощи процессного штуцера соединяется с головкой. Головка изготовлена из алюминиевого сплава с откидной крышкой, имеет сальниковый кабельный ввод. Внутри головки установлен измерительный преобразователь.

ЧЭ ТС имеет номинальную статическую характеристику преобразования (НСХ) типа «Pt100» по ГОСТ 6651-2009.

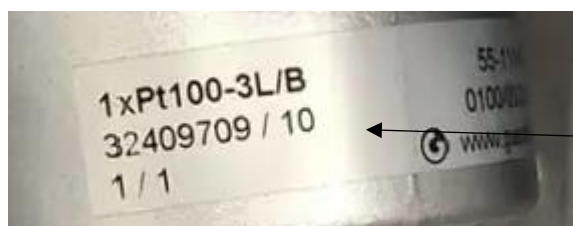
К термопреобразователям данного типа относятся следующие заводские номера: 32409709/10 1/1, 32404050/20 1/1, 32406012/10 2/4, 32406012/10 3/4, 32406012/10 4/4.

Нанесение знака поверки на ТС не предусмотрено. Заводской номер, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средства измерений, состоящий из арабских цифр, наносится типографским способом на маркировочную наклейку, прикрепленную к корпусу ТС, представлен на рисунке 2. Общий вид термопреобразователей представлен на рисунке 1.

Пломбирование от несанкционированного доступа не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид термопреобразователя сопротивления WES 55



Место нанесения
заводского
номера

Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 – 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °C	от -50 до +150
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования по ГОСТ 6651-2009	Pt100
Температурный коэффициент α , °C ⁻¹	0,00385
Класс допуска термопреобразователя по ГОСТ 6651-2009 - Зав. № 32409709/10 1/1 - Зав. № 32404050/20 1/1 - Зав. № 32406012/10 4/4, Зав. № 32406012/10 3/4, Зав. № 32406012/10 2/4	AA A B
Допускаемое отклонение от номинальной статической характеристики (НСХ) в диапазоне измерений, °C Класс AA, Зав. № 32409709/10 1/1 Класс A, Зав. № 32404050/20 1/1 Класс B, Зав. № 32406012/10 4/4, Зав. № 32406012/10 3/4, Зав. № 32406012/10 2/4	$\pm (0,1 + 0,0017 \cdot t)$ $\pm (0,15 + 0,0020 \cdot t)$ $\pm (0,3 + 0,0050 \cdot t)$

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Электрическое сопротивление изоляции при температуре от +15 °С до +35 °С и относительной влажности воздуха от 30 до 80 %, МОм (при 100 В), не менее	100
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Схема подключения	3-х проводная
Количество чувствительных элементов, шт.	1
Длина монтажной части, мм	
зав. № 32406012/10 4/4	100
зав. № 32406012/10 3/4	100
зав. № 32404050/20 1/1	50
зав. № 32409709/10 1/1	100
зав. № 32406012/10 2/4	100
Диаметр защитной трубки, мм	
зав. № 32406012/10 4/4	9
зав. № 32406012/10 3/4	9
зав. № 32404050/20 1/1	9
зав. № 32409709/10 1/1	9
зав. № 32406012/10 2/4	9
Материал защитной трубки	нержавеющая сталь (1.4571), X10CrAl24 (1.4762), X15CrNiSi25 20 (1.4841), St. 35.8 (1.0305), Inconel (2.4816)
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -40 до +85
- относительная влажность воздуха (при температуре 25 °С), %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Масса, кг, не более	0,5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термопреобразователи сопротивления	WES 55	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	WES.55.001.РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1.3 «Описание термопреобразователя и принцип действия» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 января 2026 г. № 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»;

Стандарт предприятия GÜNTHER GmbH Temperaturmesstechnik, Германия.

Правообладатель

GÜNTHER GmbH Temperaturmesstechnik, Германия

Адрес: Bauhofstraße 12, D-90571 Schwaig

Телефон: +49 (0)911 / 50 69 95-0

E-mail: <mailto:info@guenther.eu>

Web-сайт: <http://www.guenther.eu>

Изготовитель

GÜNTHER GmbH Temperaturmesstechnik, Германия

Адрес: Bauhofstraße 12, D-90571 Schwaig

Телефон: +49 (0)911 / 50 69 95-0

E-mail: <mailto:info@guenther.eu>

Web-сайт: <http://www.guenther.eu>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»

(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, дом 41, строение 1, помещение 263

Адрес места осуществления деятельности: Россия, 142300, Московская обл., Чеховский р-н, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.314164