

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» июня 2025 г. № 1298

Регистрационный № 95757-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термопреобразователи сопротивления OR08-B

Назначение средства измерений

Термопреобразователи сопротивления OR08-B (далее – термопреобразователи или ТС) предназначены для измерений температуры подшипников, поверхности металлической нагревательной трубки, воды, пара, масла, газа и других технологических жидкостей, а также в любых отраслях промышленности.

Описание средства измерений

Конструктивно термопреобразователи представляют собой базовые ТС, состоящие из одного или двух проволочных чувствительных элементов (ЧЭ), помещенных в корпус с присоединительными удлинительными проводами в гибкий металлической армированной защитной оболочке. Корпус ТС может быть выполнен с экранированием медной фольгой или без него.

Принцип действия термопреобразователей основан на зависимости электрического сопротивления ЧЭ от измеряемой температуры.

Нанесение знака поверки на термопреобразователи не предусмотрено. Заводской номер, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средства измерений, состоящего из арабских цифр, наносится на индивидуальный шильдик методом печати.

Общий вид термопреобразователей, с указанием места нанесения заводского номера, представлен на рисунке 1.

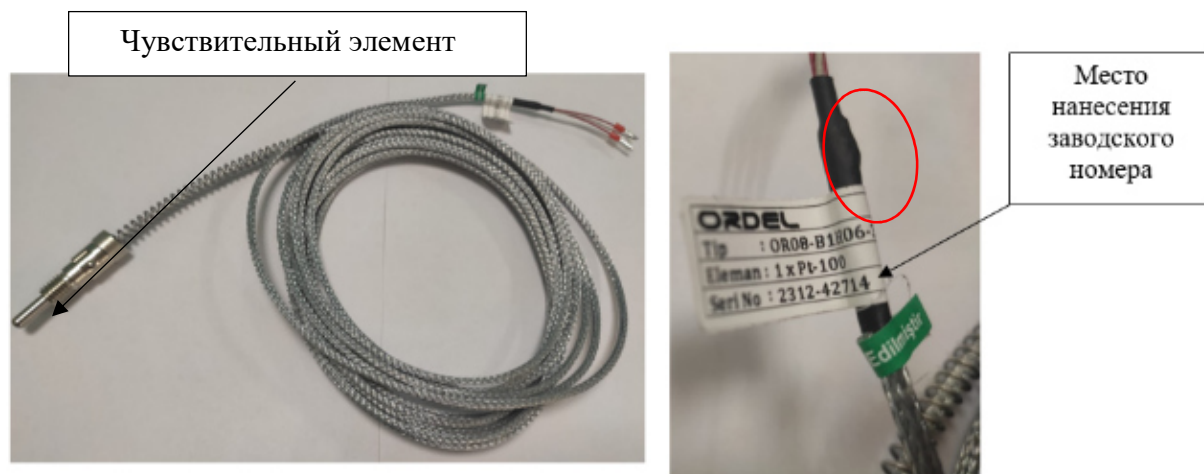


Рисунок 1 – Общий вид термопреобразователей с указанием места нанесения заводского номера

Пломбирование термопреобразователей не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °C	от -50 до +400
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) по МЭК 60751/ ГОСТ 6651-2009	Pt100
Температурный коэффициент ТС, α по ГОСТ 6651-2009, °C ⁻¹	0,00385
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °C (R ₀), Ом	100
Класс допуска ТС по ГОСТ 6651-2009	A
Пределы допускаемого отклонения сопротивления ТС от НСХ в температурном эквиваленте (допуск) по МЭК 60751/ГОСТ 6651-2009, °C	$\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)^{1)}$
Примечание ¹⁾ значение измеряемой температуры, °C	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Ширина монтажной части ТС, мм, не более	30
Длина монтажной части ТС, мм, не более	950
Диаметр монтажной части ТС, мм, не более	6
Длина соединительного кабеля, мм	от 100 до 20000
Масса, кг, не более	0,7
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность, %, - атмосферное давление, кПа	от -50 до +400 от 30 до 95 от 84,0 до 106,4

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	45000
Средний срок службы, лет	5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термопреобразователь сопротивления	OR08-B	1 шт.
Паспорт	OR08-B.01.ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	OR08-B.01.РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

представлены в разделе 1.2 «Технические характеристики и описание работы» OR08-B.01.РЭ «Термопреобразователи сопротивления OR08-B. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 ноября 2024 г. № 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»;

Стандарт предприятия изготовителя Ordel Ortadoğu Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti., Турция.

Правообладатель

Ordel Ortadoğu Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti., Турция
Адрес: Ostim O.S.B. Mah. 1250 Cad. No:10 Yenimahalle /Ankara
Телефон: +90 (312) 3857096
E-mail: ordel@ordel.com.tr

Изготовитель

Ordel Ortadoğu Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti., Турция
Адрес: Ostim O.S.B. Mah. 1250 Cad. No:10 Yenimahalle /Ankara
Телефон: +90 (312) 3857096
E-mail: ordel@ordel.com.tr

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41 стр. 1, помещ. 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Московская обл., г. Чехов,
ш. Симферопольское, д. 2, лит. А, помещ. I

Телефон: +7 (495) 108-69-50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

