

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «02 » февраля 2026 г. № 173

Регистрационный № 97608-26

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термопреобразователи сопротивления WZPDA2\*10\*250-6G

#### **Назначение средства измерений**

Термопреобразователи сопротивления WZPDA2\*10\*250-6G (далее по тексту – термопреобразователи или ТС) предназначены для измерений температуры внутри различных механизмов и агрегатов общего назначения (упорного вала, подшипников и др.) в составе высоковольтного синхронного электродвигателя, расположенного на объекте «Арктик СПГ 2» (полуостров Гыдан, ЯНАО) ПАО «НОВОТЭК».

#### **Описание средства измерений**

Принцип действия термопреобразователей основан на преобразовании измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления чувствительных элементов (ЧЭ) ТС.

ТС конструктивно выполнены в виде 2-х проволочных платиновых ЧЭ, помещенных в защитную многослойную оболочку, образующую плоский корпус прямоугольной формы, к которому присоединены удлинительные провода в гибкой армированной защитной оболочке из силикона.

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

Схема соединения внутренних проводов ТС с ЧЭ: 3-х проводная.

К термопреобразователям данного типа относятся термопреобразователи сопротивления платиновые WZPDA2\*10\*250-6G с заводскими номерами: 3913568, 3913569, 3913570, 3913571, 3913572, 3913573, 3913574, 3913575, 3913576, 3913577, 3913578, 3913579, 3913580, 3913581, 3913582, 3913583, 3913584, 3913585, 3913586, 3913587, 3913588, 3913589, 3913590, 3913591, 3913592, 3913593, 3913594, 3913595, 3913596, 3913597, 3913598, 3913599, 3913600, 3913601, 3913602, 3913603, 3913604, 3913605, 3913606, 3913607, 3913608, 3913609, 3913610, 3913611, 3913612, 3913613, 3913614, 3913615, 3913616, 3913617, 3913618, 3913619, 3913620, 3913621, 3913622, 3913623, 3913624, 3913625, 3913626, 3913627, 3913628, 3913629, 3913630, 3913631, 3913632, 3913633, 3913634, 3913635, 3913636, 3913637, 3913638, 3913639.

Общий вид термопреобразователей сопротивления WZPDA2\*10\*250-6G представлен на рисунке 1.

Место нанесения заводского номера приведено на рисунке 2.

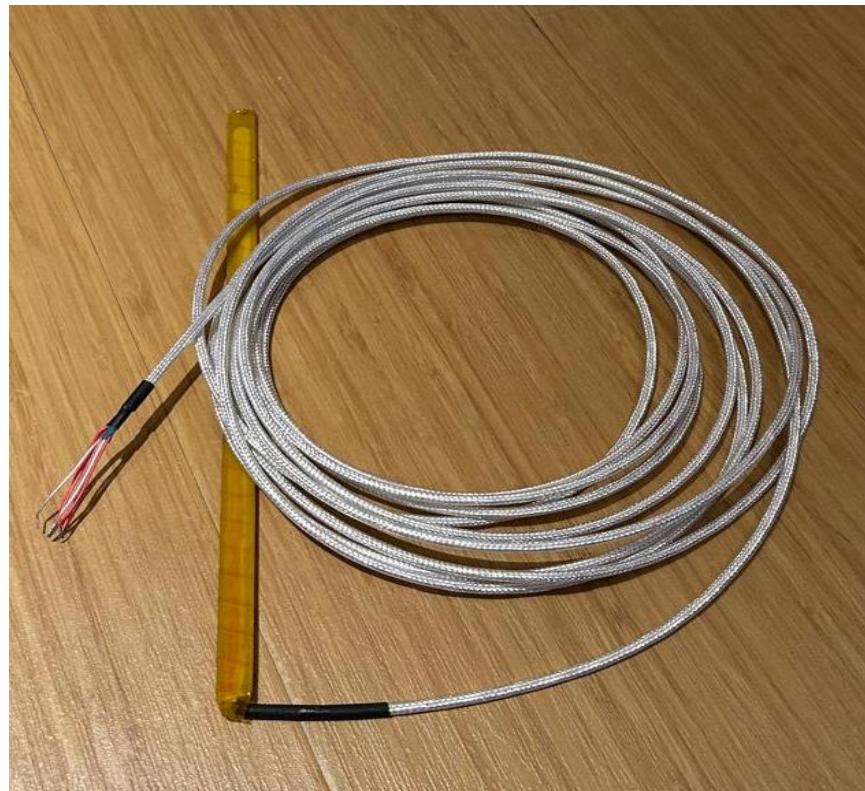


Рисунок 1 – Общий вид термопреобразователей сопротивления WZPDA2\*10\*250-6G

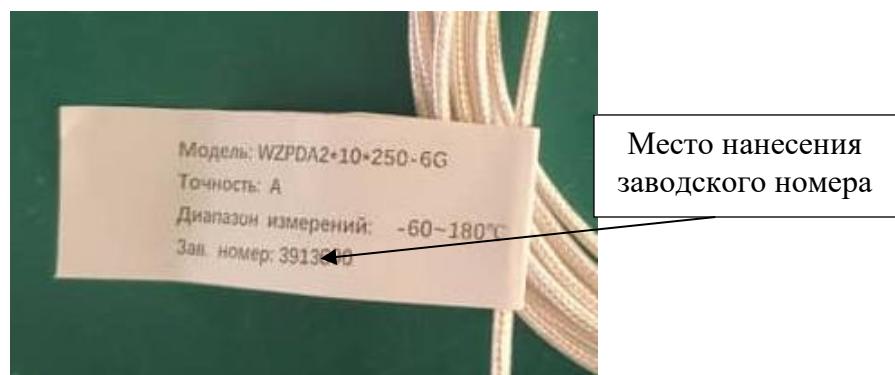


Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера

Пломбирование ТС не предусмотрено. Заводской номер в виде обозначения, состоящего из арабских цифр, указан на маркировочной табличке, прикрепленной к удлинительным проводам ТС. Конструкция ТС не предусматривает нанесение знака поверки на средство измерений.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики ТС приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °C	от -60 до +180
Условное обозначение НСХ по ГОСТ 6651-2009	Pt100
Температурный коэффициент ТС $\alpha$ , $^{\circ}\text{C}^{-1}$	0,00385
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 $^{\circ}\text{C}$ ( $R_0$ ), Ом	100
Класс допуска ТС по ГОСТ 6651-2009	A
Допуск по ГОСТ 6651-2009, °C	$\pm(0,15+0,002 \cdot  t )$
Примечание:  t  - абсолютное значение температуры, °C, без учета знака	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина кабеля с удлинительными проводами, мм, не более	5000
Габаритные размеры корпуса ТС (ширина×длина×толщина), мм, не более	10×250×2,5
Масса, г, не более	165
Рабочие условия эксплуатации (для кабеля с удлинительными проводами ТС): - температура окружающей среды, °C - относительная влажность воздуха, %, не более	от -60 до +120 95

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность ТС

Наименование	Обозначение	Количество
Термопреобразователь сопротивления	WZPDA2*10*250-6G	1 шт.
Паспорт (на русском языке)	-	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 6, 7 паспорта.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 6651-2009 ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19.11.2024 г. № 2712 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры».

### Правообладатель

Фирма XIYI Co., Ltd., Китай

Адрес: No.229, Daqing Road, Xi'an, Shaanxi, China

Телефон/факс: (029) 88646017/88641454/88626819

Web-сайт: [www.xygf.com.cn](http://www.xygf.com.cn)

E-mail: [xiyioffice@163.com](mailto:xiyioffice@163.com)

### **Изготовитель**

Фирма XIYI Co., Ltd., Китай  
Адрес: No.229, Daqing Road, Xi'an, Shaanxi, China  
Телефон/факс: (029) 88646017/88641454/88626819  
Web-сайт: [www.xygf.com.cn](http://www.xygf.com.cn)  
E-mail: [xiyioffice@163.com](mailto:xiyioffice@163.com)

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)  
Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31  
Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Телефон: +7 (495) 544-00-00  
Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13

