

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

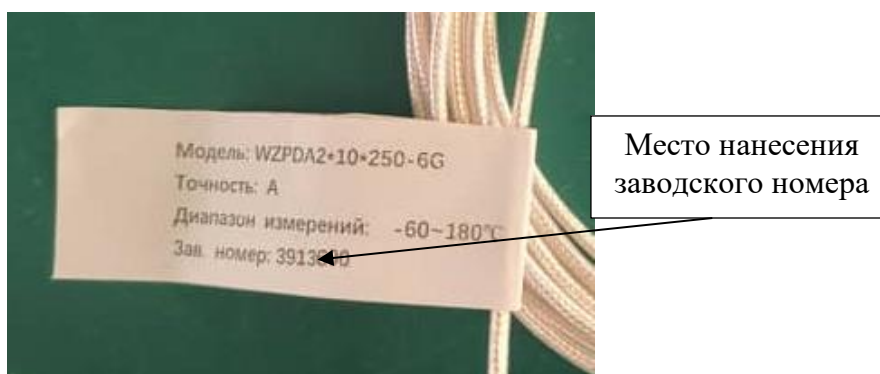


Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера

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 α , °C ⁻¹	0,00385
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °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
E-mail: 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
E-mail: 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

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13

