

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» февраля 2026 г. № 228

Регистрационный № 97624-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термопреобразователи сопротивления WZPK2-348

Назначение средства измерений

Термопреобразователи сопротивления WZPK2-348 (далее по тексту – термопреобразователи или ТС) предназначены для измерений температуры процесса и состояния различных агрегатов из состава взрывозащищенного 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.

Термопреобразователи имеют неразборную конструкцию и конструктивно выполнены в виде измерительной вставки в защитной арматуре с монтажными элементами (в виде подвижного или неподвижного штуцера), соединенной с коммутационной головкой, выполненной из алюминиевого сплава. Внутри измерительной вставки ТС помещены два платиновых ЧЭ с минеральной изоляцией проводов.

ЧЭ ТС имеют номинальную статическую характеристику преобразования (НСХ) типа «Pt100» по ГОСТ 6651-2009. Материал защитной арматуры ТС – нержавеющая сталь.

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

К ТС данного типа относятся термопреобразователи сопротивления WZPK2-348 с заводскими номерами: 24012063, 24012064, 24012065, 24012066, 24012067, 24052039, 24012068, 24012069, 24012070, 24012071, 24012072, 24012073, 24012074, 24012075, 24012076, 24012077, 24012078, 24012079, 24012080, 24012081, 24052040, 24052041, 24052042, 24018082, 24018083, 24018084, 24018085, 24018086, 24052043, 24018087, 24018088, 24018089, 24018090, 24018091, 24018092, 24018093, 24018094, 24018095, 24018096, 24018097, 24018098, 24018099, 24018100, 24018101, 24018102, 24018103, 24018104, 24052044, 24052045, 24052046, 24052047.

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

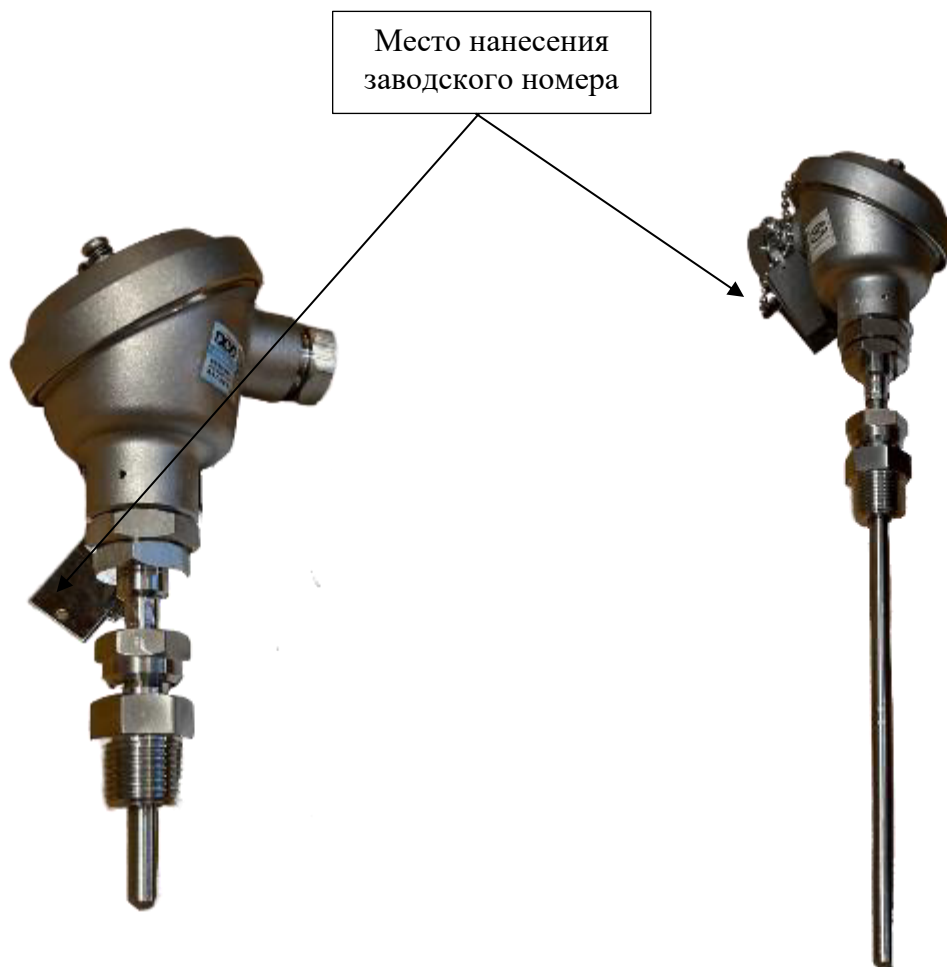


Рисунок 1 – Общий вид ТС с указанием места нанесения заводского номера

Пломбирование ТС не предусмотрено. Заводской номер в виде обозначения, состоящего из арабских цифр, указан на маркировочной табличке, прикрепленной к корпусу 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, °С	от -60 до +180
Условное обозначение НСХ по ГОСТ 6651-2009	Pt100
Температурный коэффициент ТС α , °С ⁻¹	0,00385
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °С (R_0), Ом	100
Класс допуска ТС по ГОСТ 6651-2009	A
Допуск по ГОСТ 6651-2009, °С	$\pm(0,15+0,002 \cdot t)$
Примечание: t - абсолютное значение температуры, °С, без учета знака	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Электрическое сопротивление изоляции при температуре от +15 °С до +35 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %, МОм (при 500 В), не менее	1000
Длина монтажной части ТС, мм: - для зав. №№ 24012063, 24012064, 24012065, 24012066, 24012067, 24052039 - для зав. №№ 24018082, 24018083, 24018084, 24018085, 24018086, 24052043 - для зав. №№ 24012068, 24012069, 24012070, 24012071, 24012072, 24012073, 24012074, 24012075, 24012076, 24012077, 24012078, 24012079, 24012080, 24012081, 24052040, 24052041, 24052042 - для зав. №№ 24018087, 24018088, 24018089, 24018090, 24018091, 24018092, 24018093, 24018094, 24018095, 24018096, 24018097, 24018098, 24018099, 24018100, 24018101, 24018102, 24018103, 24018104, 24052044, 24052045, 24052046, 24052047	100 250 500 270
Диаметр монтажной части ТС, мм - для зав. №№ 24018087, 24018088, 24018089, 24018090, 24018091, 24018092, 24018093, 24018094, 24018095, 24018096, 24018097, 24018098, 24018099, 24018100, 24018101, 24018102, 24018103, 24018104, 24052044, 24052045, 24052046, 24052047 - для зав. №№ 24012063, 24012064, 24012065, 24012066, 24012067, 24052039, 24018082, 24018083, 24018084, 24018085, 24018086, 24052043, 24012068, 24012069, 24012070, 24012071, 24012072, 24012073, 24012074, 24012075, 24012076, 24012077, 24012078, 24012079, 24012080, 24012081, 24052040, 24052041, 24052042	6 8
Масса, г: - для зав. №№ 24012063, 24012064, 24012065, 24012066, 24012067, 24052039 - для зав. №№ 24018082, 24018083, 24018084, 24018085, 24018086, 24052043 - для зав. №№ 24012068, 24012069, 24012070, 24012071, 24012072, 24012073, 24012074, 24012075, 24012076, 24012077, 24012078, 24012079, 24012080, 24012081, 24052040, 24052041, 24052042 - для зав. №№ 24018087, 24018088, 24018089, 24018090, 24018091, 24018092, 24018093, 24018094, 24018095, 24018096, 24018097, 24018098, 24018099, 24018100, 24018101, 24018102, 24018103, 24018104, 24052044, 24052045, 24052046, 24052047	780 830 930 890
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от -52 до +85 95

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность ТС

Наименование	Обозначение	Количество
Термопреобразователь сопротивления	WZPK2-348	51 шт.
Паспорт (на русском языке)	-	51 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Проведение измерений» 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

