

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термопреобразователи сопротивления платиновые Slot 4330

Назначение средства измерений

Термопреобразователи сопротивления платиновые Slot 4330 (далее по тексту – термопреобразователи или ТС) предназначены для измерений температуры трансформаторного железа, а также температуры снаружи обмоток статора в электродвигателях приводов компрессоров, расположенных на территории ОАО «Ямал СПГ», с. Яр-Сале в Ямальском районе Ямало-Ненецкого АО Тюменской области.

Описание средства измерений

Принцип действия ТС основан на изменении электрического сопротивления чувствительного элемента (ЧЭ) пропорционально температуре измеряемой среды.

Термопреобразователи состоят из ЧЭ, помещенного в плоский прямоугольный корпус с присоединительными удлинительными проводами в тефлоновой оболочке. ЧЭ ТС имеют номинальную статическую характеристику преобразования (НСХ) типа Pt100 по ГОСТ 6651-2009 (МЭК 60751). Схема соединения внутренних проводов с ЧЭ трехпроводная.

Фотография общего вида термопреобразователей приведена на рисунке 1.

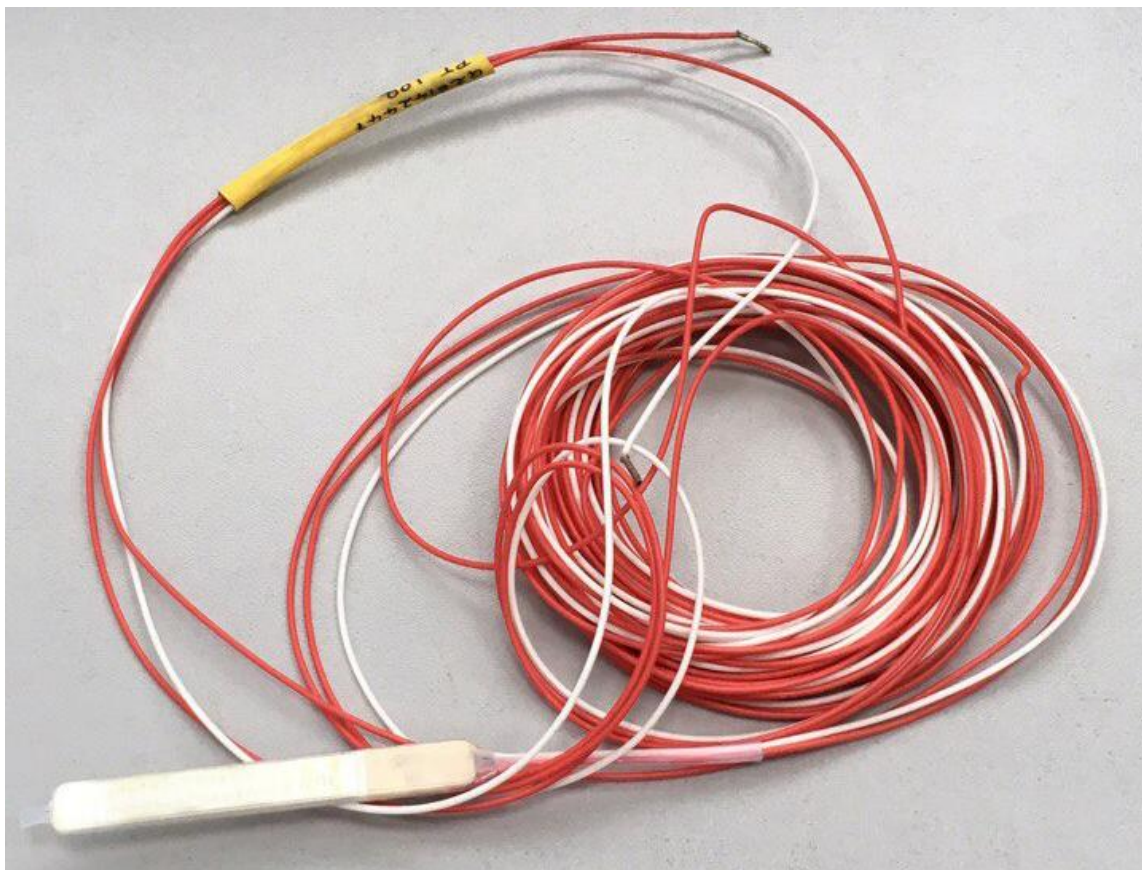


Рисунок 1 – Общий вид ТС

Пломбирование ТС не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики ТС приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики ТС

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений температуры, °С	от -50 до +180
Класс допуска по ГОСТ 6651-2009	В
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) по ГОСТ 6651-2009	Pt100
Температурный коэффициент ТС, α по ГОСТ 6651-2009, °С ⁻¹	0,00385
Пределы допускаемого отклонения от НСХ, °С (где t - значение измеряемой температуры)	$\pm(0,3+0,005 \cdot t)$
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °С (R_0), Ом	100
Диаметр монтажной части, мм	8
Длина монтажной части, мм	100
Общая длина ТС, мм, не более	5000
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от -50 до +260 98

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом штемпелевания.

Комплектность

Комплектность ТС приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термопреобразователь сопротивления	Slot 4330	16 шт.
Паспорт	-	16 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.461-2009 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 3-го разряда по ГОСТ 8.558-2009 – термометр сопротивления эталонный ЭТС-100 (Регистрационный № 19916-10);

Измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ 8 (Регистрационный № 19736-11);

Термостаты переливные прецизионные ТПП-1 (Регистрационный № 33744-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к термопреобразователям сопротивления платиновым Slot 4330

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов.
Общие технические условия

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

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

ГОСТ 8.461-2009 ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки

Изготовитель

Фирма «Heraeus Sensor Technology GmbH», Германия
Адрес: Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany
Телефон: +49 6181 358133
Web-сайт: www.heraeus.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Рустек»
(ООО «Рустек»)
ИНН 7802300629
Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 43, Литер А, оф. 203, 204
Телефон: +7(812) 703-07-85
Факс: +7(812) 703-07-83

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон/факс: +7(495) 437-55-77 / 437-56-66
Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.