

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термопреобразователи сопротивления платиновые Q26142676

Назначение средства измерений

Термопреобразователи сопротивления платиновые Q26142676 (далее по тексту – термопреобразователи или ТС) предназначены для измерений температуры воздуха в электродвигателях привода 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 Г-образной измерительной вставки кабельного типа с двумя ЧЭ, помещенными в защитный чехол с подвижным штуцером, к которому присоединен кабель с удлинительными проводами с дополнительной защитной гофрированной металлической трубкой в обмотке. ЧЭ ТС имеют номинальную статическую характеристику преобразования (НСХ) типа Pt100 по ГОСТ 6651-2009 (МЭК 60751). Схема соединения внутренних проводов с ЧЭ трехпроводная.

Монтаж ТС осуществляется при помощи штуцера.

Фотография общего вида термопреобразователей сопротивления Q26142676 приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид ТС

Пломбирование ТС не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики ТС

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений температуры, °С	от -50 до +130
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	130
Общая длина ТС, мм, не более	3500
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от -50 до +180 98

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом штемпелевания.

Комплектность средства измерений

Комплектность ТС приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термопреобразователь сопротивления платиновый	Q26142676	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-100/1 (Регистрационный № 19916-10);

Измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ 8.15(М) (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 Q26142676

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 «Sensing Devices Ltd», Великобритания
Адрес: 97 Tithebarn Road, Southport, Merseyside, PR8 6AG, UK
Телефон: +44 01704 546161
Факс: +44 01704 546231
E-mail: sales@sensing-devices.co.uk

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 / +7 (495) 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 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.