

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «6» июля 2022 г. №1651

Регистрационный № 86068-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики температуры платиновые ТОР

Назначение средства измерений

Датчики температуры платиновые ТОР (далее – датчики) предназначены для измерений температуры в пазах обмотки статора электродвигателей, установленные на газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром переработка Благовещенск»

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на использовании свойств чувствительного элемента (далее – ЧЭ) изменять свое электрическое сопротивление в зависимости от изменения температуры.

Конструктивно датчики состоят из тонкослойного платинового ЧЭ, нанесенного на диэлектрическую подложку, с выводами для крепления соединительных проводов по 4-х проводной схеме. Монтаж на объекте измерений осуществляется путем закладывания датчиков в специальные пазы обмоток статора электродвигателя.

К данному типу средства измерений относятся датчики с серийными номерами 68918/1; 68918/2; 68918/3; 68918/4; 68918/5; 68918/6; 68918/7; 68918/8; 68918/9; 68918/10; 68918/11; 68918/12; 68918/13; 68918/14; 68918/15.

Серийные номера датчиков в виде цифрового обозначения, состоящие из арабских цифр, наносятся на кабель датчиков методом печати.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в соответствии с Порядком проведения поверки, установленным нормативно-правовыми актами в области обеспечения единства измерений. Пломбирование датчиков не предусмотрено.

Внешний вид датчиков представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид датчиков температуры платиновых TOP

Программное обеспечение

отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от -52 до +200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	$\pm(0,6+0,01 \cdot t)$
Примечание: t - абсолютное значение температуры, °С	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температурный коэффициент α , °С ⁻¹	0,00385
Электрическое сопротивление изоляции (при 100 В) при температуре (25±10) °С и относительной влажности воздуха от 30 до 80 %, МОм, не менее	100
Номинальное значение сопротивления при 0 °С (R ₀), Ом:	100
Габаритные размеры монтажной части, мм, не более:	
- диаметр	6
- длина	500
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -52 до +200
- относительная влажность, не более	90
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,0
Масса, кг, не более	1,2
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик температуры платиновый	ТОР	1 ед.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз. ¹⁾

¹⁾ – поставляется в одном экземпляре на всю партию

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 1.5 «Устройство и работа» руководства по эксплуатации

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Правообладатель

Alf-Sensor Sp.J., Польша
Адрес: Krakowska 294, 32-080 Zabierzów, Polska
Телефон: +48 12 258 08 40
E-mail: office@alf-sensor.com

Изготовитель

Alf-Sensor Sp.J., Польша
Адрес: Krakowska 294, 32-080 Zabierzów, Polska
Телефон: +48 12 258 08 40
E-mail: office@alf-sensor.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ИНЭКС СЕРТ» (ООО «ИНЭКС СЕРТ»)
Адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 9А, помещение 27А
Телефон: +7 (495) 664-23-42
Web-сайт: <http://www.inexcert.ru>
E-mail: info@inexcert.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.312302

