

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

Регистрационный № 86069-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики температуры платиновые Consistec

Назначение средства измерений

Датчики температуры платиновые Consistec (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 зависимости электрического сопротивления материала чувствительного элемента (далее - ЧЭ) от температуры измеряемой среды.

Конструктивно датчики состоят из тонкослойного платинового ЧЭ, нанесенного на диэлектрическую подложку, с выводами для крепления соединительных проводов по 3-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 66242/2; 66242/3; 66242/4; 66242/5; 66242/6; 66242/7; 66242/8; 66242/9; 66242/10; 66242/11; 66242/12.

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 Consistec

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	$\pm(0,3+0,005 \cdot t)$
Примечание: t - абсолютное значение измерений 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:	
- толщина	4,5
- ширина	45
- длина	3000
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
Средний срок службы, лет, не менее	15

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик температуры платиновый	Consistec	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 2.2 «Порядок монтажа и эксплуатации датчика» руководства по эксплуатации

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Правообладатель

Sensor-Technology Ltda, Бразилия
Адрес: Avenida Doutor Ulysses Guimarães, 3230
Diadema, São Paulo, Brasil - Cep 09990-080
Телефон: +55 11 4070 5922
Факс: +55 11 4071 2791
E-mail: info@sensor-technology.com.br

Изготовитель

Sensor-Technology Ltda, Бразилия
Адрес: Avenida Doutor Ulysses Guimarães, 3230
Diadema, São Paulo, Brasil - Cep 09990-080
Телефон: +55 11 4070 5922
Факс: +55 11 4071 2791
E-mail: info@sensor-technology.com.br

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

