

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

Регистрационный № 86070-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики температуры платиновые РСА

Назначение средства измерений

Датчики температуры платиновые РСА (далее – датчики) предназначены для измерений температуры в пазах обмотки статора электродвигателей, установленных 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 температуры платиновые РСА с серийными номерами, представленными в таблице 1

Таблица 1 – Серийные номера, относящиеся к данному типу средства измерений

69031/1	69031/11	69031/21	69031/31	69031/41	69031/51	69031/61	69031/71
69031/2	69031/12	69031/22	69031/32	69031/42	69031/52	69031/62	69031/72
69031/3	69031/13	69031/23	69031/33	69031/43	69031/53	69031/63	69031/73
69031/4	69031/14	69031/24	69031/34	69031/44	69031/54	69031/64	69031/74
69031/5	69031/15	69031/25	69031/35	69031/45	69031/55	69031/65	69031/75
69031/6	69031/16	69031/26	69031/36	69031/46	69031/56	69031/66	69031/76
69031/7	69031/17	69031/27	69031/37	69031/47	69031/57	69031/67	69031/77
69031/8	69031/18	69031/28	69031/38	69031/48	69031/58	69031/68	69031/78
69031/9	69031/19	69031/29	69031/39	69031/49	69031/59	69031/69	69031/79
69031/10	69031/20	69031/30	69031/40	69031/50	69031/60	69031/70	69031/80
							69031/81

Серийные номера датчиков в виде цифрового обозначения, состоящие из арабских цифр, нанесены 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.

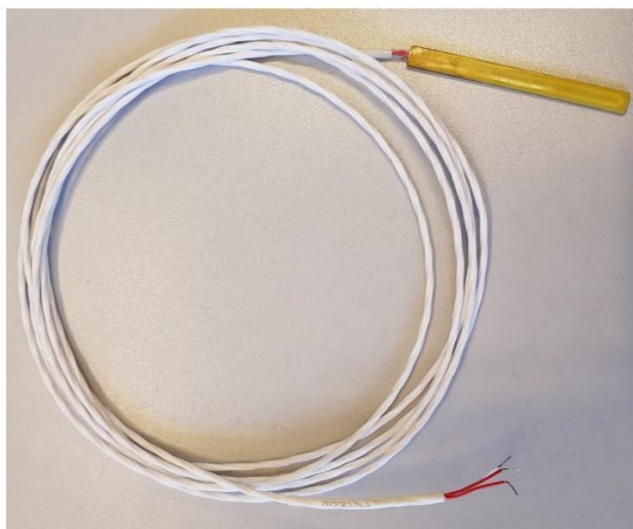


Рисунок 1 – Общий вид датчиков температуры платиновых РСА

Программное обеспечение

Отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – 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 измеренной температуры, °С	

Таблица 3 – 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
- ширина	12
- длина	155
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -52 до +200
- относительная влажность, не более	90
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 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик температуры платиновый	РСА	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

Фирма «JUMO Regulation», Франция
Адрес: 7, rue des Drapiers-BP 45200, F-57075 METZ Cedex, France
Телефон: +33 3 87 37 53 00
Факс: +33 3 87 37 89 00
E-mail: info.fr@jumo.net

Изготовитель

Фирма «JUMO Regulation», Франция
Адрес: 7, rue des Drapiers-BP 45200, F-57075 METZ Cedex, France
Телефон: +33 3 87 37 53 00
Факс: +33 3 87 37 89 00
E-mail: info.fr@jumo.net

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

