

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

JP.E.32.004.A № 44148

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Термопреобразователи сопротивления платиновые модели SSR-Pt100-6-05-60-02

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА ABSE5731-1, ABSE5731-2, ABSE5733-1, ABSE5733-2, ABSE6011-1, ABSE6011-2, ABSE6014-1, ABSE6014-2

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Okazaki Manufacturing Company", Япония

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 47994-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ **ГОСТ 8.461-2009**

интервал между поверками 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **21 октября 2011 г.** № **5491**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя Федерального агентства		Е.Р.Петросян
	""	2011 г.

Серия СИ № 002200

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термопреобразователи сопротивления платиновые модели SSR-Pt100-6-05-60-02

Назначение средства измерений

Термопреобразователи сопротивления платиновые модели SSR-Pt100-6-05-60-02 (далее по тексту — термопреобразователи или TC) предназначены для измерений температуры внутри твердых тел во взрывоопасных зонах в соответствии с главой 7.3 ПУЭ и ГОСТ Р 51330.13-99 согласно своей маркировке взрывозащиты.

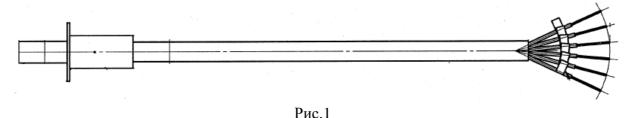
Описание средства измерений

Принцип действия ТС основан на зависимости сопротивления ЧЭ от температуры.

Термопреобразователи представляют собой измерительную вставку кабельного типа, конструктивно выполненную в виде гильзы с цилиндрическим Т-образным корпусом из нержавеющей стали (316 SS) с присоединенным армированным кабелем с удлинительными маркированными проводами в тефлоновой оболочке. Внутрь гильзы помещены два платиновых тонкопленочных термочувствительных элемента сопротивления (ЧЭ) с номинальной статической характеристикой преобразования (НСХ) типа «Рt100» по ГОСТ 6651-2009. Место соединения гильзы и кабеля загерметизировано эпоксидной смолой.

ТС имеют вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» и маркировку взрывозащиты 0ExiaIICT6 по ГОСТ Р 51330.10-99.

Чертеж общего вида ТС представлен на рисунке 1.



Метрологические и технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °C:	1	
Условное обозначение номинальной статической характеристики		
преобразования (HCX) по ГОСТ 6651-2009:		
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °С (Ro), Ом:		
Класс допуска по ГОСТ 6651-2009:		
Допуск TC, °С:±(0,15 + 0,002 t)		
Схема соединения внутренних проводов ТС с ЧЭ:3-х проводная		
Максимальный измерительный ток, мА1		
Электрическое сопротивление изоляции TC при температуре (25±10)°C		
и относительной влажности воздуха от 30 до 80 %, МОм, не менее:100)	
Габаритные размеры корпуса TC, мм:		
Длина кабеля с удлинительными проводами, мм:		
Внешний диаметр армированного кабеля, мм:5		
Масса ТС, г, не более:		
Рабочие условия эксплуатации:		
- диапазон температуры окружающей среды, °C:от минус 40 до плюс 200;		
- относительная влажность, %:		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом штемпелевания.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- термопреобразователь 8 шт.;
- паспорт (на русском языке) 8 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- термометр цифровой прецизионный DTI-1000, пределы допускаемой абсолютной погрешности: ± 0.031 °C в диапазоне температур от минус 50 до плюс 400 °C, ± 0.061 °C в диапазоне температур св. плюс 400 до плюс 650 °C;
- термостат жидкостной прецизионный переливного типа модели ТПП-1.1 с диапазоном воспроизводимых температур от минус 30 до плюс 100 °C и нестабильностью поддержания заданной температуры $\pm (0.004...0.01)$ °C;
- измеритель-регулятор температуры многоканальный прецизионный МИТ-8 модели МИТ-8.15М, пределы допускаемой основной абсолютной погрешности канала измерения температуры: $\pm (0.001+3*10^{-6}*t)$ °C.

Примечания: при поверке допускается применение других средств измерений и вспомогательного оборудования, удовлетворяющих по точности и техническим характеристикам требованиям ГОСТ 8.461-2009.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте на термопреобразователи.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термопреобразователям сопротивления платиновым модели SSR-Pt100-6-05-60-02

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

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

Техническая документация фирмы «Okazaki Manufacturing Company», Япония.

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры. ГОСТ 8.461-2009 ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Термопреобразователи применяются в составе электрооборудования, комплектующего паровые турбины и компрессорные агрегаты пр-ва фирмы «Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.» (Япония) на ОАО «СИБУР-Нефтехим», г.Нижний Новгород.

Изготовитель Фирма «Okazaki Manufacturing Company», Япония

Адрес: 1-3 Gokodori, 3 Chome Chuo-Ku, Kobe 651-0087, Japan Заявитель OOO «Ричеза»

Адрес: 182100, г. Великие Луки, Ленина проспект, д. 34

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)

ФГУП «ВНИИМС», г.Москва

Аттестат аккредитации от 27.06.2008, регистрационный номер в

Государственном реестре средств измерений № 30004-08.

Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46 Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.

М.п.

E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

«____» _____2011 г.

Е.Р. Петросян