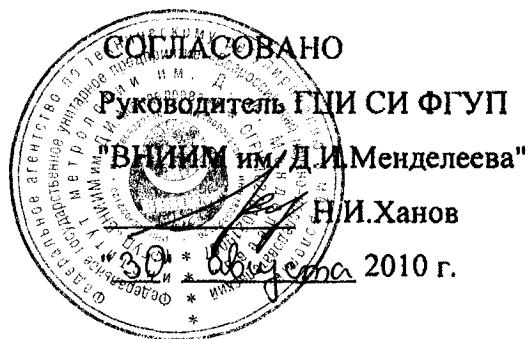


Приложение к свидетельству
№ 40616 об утверждении типа
средств измерений



Термометры сопротивления PS, CSI, CSADF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45038-10 Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Cottege SAS", Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления PS, CSI, CSADF (в дальнейшем термометры) предназначены для измерения температуры в диапазоне от минус 100 до 500 °С в различных отраслях промышленности во взрывоопасных зонах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров сопротивления основан, на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Термометры сопротивления имеют обычную жесткую конструкцию с защитной арматурой из нержавеющей стали или гибкую конструкцию, представляющую собой гибкую металлическую оболочку из нержавеющей стали или никелевых сплавов, внутри которой расположен чувствительный элемент и внутренние выводы. Чувствительный элемент выполнен из платиновой проволоки и соединяется при помощи выводов с клеммной колодкой расположенной в головке, закрепленной на защитной арматуре, или же внутренние проводники выведены через уплотнение в наружной части защитной оболочки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров сопротивления приведены в таблице 1.

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	PS	CSI	CSADF
1	2	3	4
1.Номинальная статическая характеристика, (НСХ)	1xPt100; 2xPt100; 1xPt500; 2xPt500; 1xPt1000; 2xPt1000;		
2. Класс допуска	А; В; 1/3 класса В; 1/5 класса В; 1/10 класса В		
3.Номинальное значение сопротивления при 0°C, Ом	100; 500;1000		
4.Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 100 до 500		
5.Температурный коэффициент термометра, °С ⁻¹	0,00385		
6. Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	класс А $\pm(0,15 + 0,002 t)$; класс В $\pm(0,3 + 0,005 t)$; 1/3 класса В $\pm(0,1+0,0017 t)$; 1/5 класса В $\pm(0,06+0,001 t)$; 1/10 класса В $\pm(0,03 + 0,0005 t)$ где t -абсолютное значение температуры, °С		
7.Схема внутренних соединений	2-х, 3-х и 4-х проводная		
8.Время термической реакции $t_{0,63}$, не более, с	от 2 до 30	от 4,4 до 30	от 4,4 до 30
9.Степень защиты от воды и пыли	от IP20 до IP65	от IP20 до IP65	от IP20 до IP65
10. Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6, 0Ex ia IIC T5, 0Ex ia IIC T4, 0Ex ia IIC T3, 1Ex ib IIC T6, 1Ex ib IIC T5, 1Ex ib IIC T4, 1Ex ib IIC T3	0Ex ia IIC T6 0Ex ia IIC T5 0Ex ia IIC T4	1Ex d IIC T6
11.Длина монтажной части, мм	от 15 до 300 000	от 40 до 50 000	от 40 до 50 000
12.Диаметр монтажной части, мм	от 2 до 8	от 3 до 8	от 3 до 8
13.Материал защитного корпуса	нержавеющая сталь, никелевые сплавы, другие по заказу		
14. Масса, кг	от 0.3 KG до 20	от 0.3 KG до 20 KG	от 0.3 KG до 20 KG
15. Средний срок службы, лет	10		
16. Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от минус 50 до 60 до 95	от минус 40 до 60 до 95	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и (или) на головку термометра .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термометр сопротивления

- 1 шт

П О В Е Р К А

Поверка термометров сопротивления PS, CSI, CSADF производится по ГОСТ Р 8.624-2006 "ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки". При поверке применяются: термометры сопротивления платиновые эталонные ЭТС 100 3-го разряда, термостат нулевой ТН-1М, термостат регулируемый ТР-1М, многоканальный прецизионный измеритель температуры МИТ 8.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры."

ГОСТ Р 8.625-2006 " ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний ".

Техническая документация фирмы "Correge SAS ", Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сопротивления PS, CSI, CSADF, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС FR. ГБ 05.В03099, выдан органом по сертификации РОСС RU.0001.11ГБ05 НАНИО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ» 16.06.2010 г.

Изготовитель:
фирма "Correge SAS ", FRANCE
Адрес: R.N. 13 - Chaignes -B.P.55 -27120
PACY - SUR - EURE
Tel: 02.32.26.26.00
Fax: 02.32.36.40.72

Заявитель:
фирма "Underwriters Laboratories Inc",
USA
Адрес: 333 Pflingsten Rd
Northbrook, IL 60062-2096,USA
Tel: 33 (0)1 60 19 88 00
Fax: 33 (0)1 60 19 88 80

Представитель фирмы
"Underwriters Laboratories Inc"
Директор GMA Ops Sector Manager

UL INTERNATIONAL (France)
Tél. : 01 60 19 88 00 - Fax : 01 60 19 88 80
Dorville Technologique de E-И Калинкевич К.
Bât Apollo - 4 rue René Fizeau
F - 91400 SACLAY

Руководитель отдела
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" Т 423 955 491 А.И.Походун