

**Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений**



<p>Термометры сопротивления Pt1000 модификации AKF10, TF25, VFG54, AGS54ext</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43881-10</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Thermokon Sensortechnik GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления Pt1000 предназначены для измерения температуры в диапазоне от минус 60 до 180 °С в системах отопления, охлаждения, кондиционирования в жилых и производственных зданиях, сооружениях и помещениях.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термометров сопротивления основан, на свойстве платины изменять свое сопротивление с изменением температуры. Термометр состоит из чувствительного элемента, помещенного в защитную арматуру, из нержавеющей стали или меди. Основной частью чувствительного элемента является резистор из платиновой проволоки. Выводы чувствительного элемента подсоединены либо к клеммам, размещенным в головке термометра, или же внутренние проводники выведены через уплотнение в наружной части защитной оболочки. Термометры сопротивления имеют 4 модификации, отличающихся конструктивным исполнением.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики и модификации термометров сопротивления приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Модификации			
	AKF10	TF25	VFG54	AGS54ext
1.Номинальная статическая характеристика, (НСХ)	1xPt1000	1xPt1000	1xPt1000	1xPt1000
2. Класс допуска	B	B	B	B
3.Номинальное значение сопротивления при 0°С, Ом	1000	1000	1000	1000
4.Диапазон измеряемых температур, °С	от -60 до 180	от -60 до 180	от -60 до 180	от -60 до 180

5. Температурный коэффициент термометра, °C ⁻¹	0,00385	0,00385	0,00385	0,00385
6. Предел допускаемой абсолютной погрешности, °C	класс В ±(0,3 + 0,005 t);			
7. Схема внутренних соединений	2-х, 3-х и 4-х проводная			2-х проводная
8. Время термической реакции t _{0,6} , не более, с	1	1	1	1
9. Степень защиты от воды и пыли	IP65	IP54	IP65	IP65
10. Длина монтажной части, мм	Ø7- 62,135,192, 240, 320,392,465 Ø4- 40,90, 140,190	50,100,150, 200,250	10	25
11. Диаметр монтажной части, мм	4; 7	6	6	6
12. Материал защитного корпуса	Нерж. сталь	Нерж.сталь	медь	Нерж. Сталь.
13. Масса, кг	0,11	0,03	0,08	0,09
14. Средний срок службы, лет	10			
15. Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °C - относительная влажность, %	от -35 до 90 95			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термометр сопротивления - 1 шт
- паспорт -1 экз. на партию

ПОВЕРКА

Поверка термометров сопротивления Pt1000 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. Термометров сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний ".

Техническая документация фирмы "Thermokon Sensortechnik GmbH ", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сопротивления Pt1000, модификации AKF10, TF25, VFG54, AGS54ext ,
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 DE.AB48.B01520 выдан органом по сертификации
Рег. № РОСС RU.0001.11AB48 ПРОДУКЦИИ «МЕЖРЕГИОНЭКСПЕРТ» 27.01.2010 г

Изготовитель:

фирма "Thermokon Sensortechnik GmbH",
Германия
Адрес: Aarstrasse 6, D-35756, Mittenaar-Bicken
Tel: +49(0) 2772/6501-0

Заявитель:

ООО " Нероинжиниринг "
Адрес: 105005, г. Москва,
ул. Бакунинская, д.14, стр.11
Тел. +7 495 981 64 54
Факс. +7 495 981 64 54

Генеральный директор
ООО " Нероинжиниринг "

Руководитель отдела
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева "



Н.П.Анохин

А.И.Походун