

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Д. Гуревич

"06" 09 2019

**Термометры сопротивления Pt1000
модификации AKF10, TF25, VFG54,
AGS54ext**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 7059 19

Выпускают по технической документации фирмы «Thermokon Sensortechnik GmbH»,
Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления Pt1000 модификации AKF10, TF25, VFG54, AGS54ext (далее – термометры) предназначены для измерения температуры в диапазоне от минус 60 °С до плюс 180 °С в системах отопления, охлаждения, кондиционирования в жилых и производственных зданиях, сооружениях и помещениях.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров 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 присоединены к клеммам, размещенным в головке термометра, или внутренние проводники выведены через уплотнение в наружной части защитной оболочки.

Выпускают 4 модификации термометров, отличающихся конструктивным исполнением – AKF10, TF25, VFG54, AGS54ext.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики термометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Модификации			
	AKF10	TF25	VFG54	AGS54ext
1	2	3	4	5
Номинальная статистическая характеристики (НСХ)	1xPt1000			



Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
Класс допуска	В			
Номинальное значение сопротивления при 0 °С, Ом	1000			
Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 60 до плюс 180			
Температурный коэффициент термометра, °С ⁻¹	0,00385			
Предел допускаемой абсолютной погрешности для класса В, °С	$\pm(0,3+0,005 t)$			
Схема внутренних соединений	2-х, 3-х и 4-х проводная			2-х проводная
Время термической реакции $t_{0,6}$, с, не более	1			
Степень защиты от воды и пыли	IP65	IP54	IP65	IP65
Длина монтажной части, мм	ø7 - 62, 135, 192, 240, 320, 392, 465; ø4 - 40, 90, 140, 190	50, 100, 150, 200, 250	10	25
Диаметр монтажной части, мм	ø4; ø7	ø6	ø6	ø6
Материал защитного корпуса	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Медь	Нерж. сталь.
Масса, кг	0,11	0,03	0,08	0,09
Срок службы, лет	10			
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от минус 35 до плюс 90 95			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки термометров приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Термометр сопротивления	1 шт.	-
2	Паспорт	1 экз.	На партию

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры сопротивления Pt1000 модификации AKF10, TF25, VFG54, AGS54ext соответствуют требованиям технической документации фирмы «Thermokon Sensortechnik GmbH», Германия.

Поверку для Республики Беларусь проводить по ГОСТ 8.461-2009.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирмы «Thermokon Sensortechnik GmbH», Германия
Адрес: Aarstrasse 6, D-35756, Mittenaar-Bicken, Germany
Тел.: +49 (0) 2772/6501-0

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: Российская Федерация, 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Тел: +7 812 251-76-01
Факс: +7 812 713-01-14
Email: info@vniim.ru
Веб-сайт: www.vniim.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В. Шабанов

