

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://thermokon.nt-rt.ru/> || tnv@nt-rt.ru

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

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	В	В	В	В
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 $\pm(0,3 + 0,005 t)$;			
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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://thermokon.nt-rt.ru/> || tnv@nt-rt.ru