

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Термометр контактный ТК-5.09 с функцией измерения относительной влажности



Термометр контактный ТК-5.09 с функцией измерения относительной влажности

Назначение

Термометры контактные цифровые "ТК-5.09" предназначены для измерения температуры различных сред, относительной влажности воздуха путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения. Термометры контактные состоят из электронного блока и сменных зондов. В качестве термочувствительных элементов в зондах используются преобразователи термоэлектрические (ТП) с НСХ по ГОСТ Р 8.585. В качестве измерительного элемента в зондах относительной влажности используются емкостные

датчики влажности.

Приборы зарегистрированы в Госреестре средств измерений под №41002-14 и допущены к применению в РФ, Киргизии, РБ и Казахстане. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МО.01.421.П.009729.08.09.

- Термометры контактные серии ТК-5 поверяются только в комплекте с зондами.

Гарантия: 2 года с момента покупки

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды, °C: -20...+50;
- относительная влажность, %: не более 80% при T = 35 °C;
- атмосферное давление, кПа: 86 – 106

Функциональные возможности

- Измерение температуры с разрешением 0.1°C;
- Измерение влажности с разрешением 0,1%;
- Возможность смены зонда;
- Возможность вывода на экран температуры датчика термокомпенсации;
- Возможность вывода на экран (справочно) температуры воздуха при использовании зонда влажности;
- Сохранение в памяти прибора измеренных значений температуры или влажности;
- Отображение среднего значения температуры или влажности за заданное количество измерений;
- Отображение максимального значения температуры или влажности (за заданное количество измерений);
- Отображение минимального значения температуры или влажности (за заданное количество измерений);
- Индикация напряжения питания;
- Задание граничных значений измеряемых температуры или влажности;
- Звуковая индикация при достижении заданных уровней измеряемых температур или влажности;
- Подсветка индикатора;
- Автоматическое отключение прибора через заданное время;
- Автоматическое сохранение при выключении текущего, усредненного, max, min, напряжения питания.

Особенности

- измерение влажности;
- возможность работы со сменными зондами;
- питание от стандартных элементов питания типа AA;
- низкое энергопотребление (не менее 350 часов работы от одного комплекта батарей);
- большой многофункциональный дисплей с подсветкой по всему полю;

- возможность одновременного отображения на дисплее двух измеряемых параметров.

Применяемые зонды

Фото зонда	Тип зонда и обозначение	Диапазон измерения температуры, °C	Тепл. Инерция, с	Пределы допускаемой основной погрешности ТК-5.09	
				Абсолютной, °C	Относительной, %
znd5_1.jpg Зонд погружаемый ЗПГ.150, ЗПГ.300, ЗПГ.500 znd5_2.jpg Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ.150, ЗПГУ.300, ЗПГУ.500, ЗПГУ.1000, ЗПГУ.1500	ЗПГ.150 ЗПГУ.150 ЗПГ.300 ЗПГУ.300 ЗПГ.500 ЗПГУ.500 ЗПГУ.1000 ЗПГУ.1500	-40...+200 -40...+200 -40...+300 -40...+300 -40...+600 -40...+600 -40...+600 -40...+600	6	±0,5 от -40 до +100 °C	±(0,5 + (*)) свыше +100 °C
znd5_9.jpg Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН.3 с длиной кабеля 3 м (возможно изготовление с длиной кабеля 5, 7, 10, 15, 20 м) znd5_8.jpg Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ.3 с длиной кабеля 3 м (возможно изготовление с длиной кабеля 5, 7, 10, 15, 20 м)	ЗПГН ЗПГТ	-40...+200	6	±0,5 от -40 до +100 °C	±(0,5 + (*)) свыше +100 °C
znd8_1.jpg Зонд погружаемый высокотемпературный ЗПГВ	ЗПГВ	+600...+1800	2	±0,5 **	-
znd5_3.jpg Зонд воздушный ЗВ.150, ЗВ.500, ЗВ.1000	ЗВ.150 ЗВ.500 ЗВ.1000	-40...+200 -40...+600 -40...+600	2	±0,5 от -40 до +100 °C	±(0,5 + (*)) свыше +100 °C

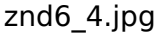
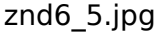
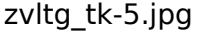
znd5_3.jpg Зонд воздушный высокоточный ЗВВ.150	ЗВВ.150	-40...+200	2	±0,2 свыше 0 до +50 °С ±0,5 от -40 до 0 °С и свыше +50 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
zpgnn_tk-5.jpg Зонд погружаемый для жидкостей низкотемпературный ЗПГНН	ЗПГНН	-75...+200	2	±1 от -75 до - 40 °С ±0,5 свыше - 40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
zvmn_tk-5.jpg Зонд воздушный малогабаритный низкотемпературный ЗВМН	ЗВМН	-75...+200	2	±1 от -75 до - 40 °С ±0,5 свыше - 40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
zvmv_tk-5.jpg Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМВ (снят с производства)	ЗВМВ	-40...+1100	2	±0,5 от -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
zvmv-100-1_tk-5.jpg Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМВ.100.1	ЗВМВ.100.1	-40...+1100	2	±0,5 от -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
znd5_4.jpg Зонд поверхностный ЗПВ.150, ЗПВ.300, ЗПВ.500, ЗПВ.1000 znd5_6.jpg Зонд поверхностный изогнутый ЗПИ.300, ЗПИ.500	ЗПВ.150 ЗПВ.300 ЗПВ.500 ЗПВ.1000 ЗПИ.300 ЗПИ.500	-40...+250	10	±2 от -40 до +100 °С	±(2 + (*)) свыше +100 °С
znd5_5.jpg Зонд поверхностный высокотемпературный ЗПВВ.300, ЗПВВ.500, ЗПВВ.1000	ЗПВВ.300 ЗПВВ.500 ЗПВВ.1000	-40...+500	10	±2 от -40 до +100 °С	±(2 + (*)) свыше +100 °С

znd5_4.jpg Зонд поверхностный ЗПВТ.150, ЗПВТ.300, ЗПВТ.500	ЗПВТ.150 ЗПВТ.300 ЗПВТ.500	-40...+250	10	±0,5 свыше 0 до +50 °С ±2 от -40 до 0 °С и свыше +50 до +100 °С	±(2 +(*)) свыше +100 °С
znd6_2.jpg Зонд тепловой нагрузки среды ЗТНС	ЗТНС	-40...+100	20	±0,2	-
znd6_3.jpg Зонд внешней термопары ЗВТ	ЗВТ.L ЗВТ.K ЗВТ.B ЗВТ.R ЗВТ.S	-100...+800 -100...+1300 +600...+1800 0...+1600 0...+1600	-	±0,5 **	-

- * - единица наименьшего разряда
- ** - без учета погрешности термопары

Применяемые зонды влажности

Фото зонда	Тип зонда и обозначение	Диапазон измерений температуры, °С	Диапазон измерения относительной влажности, %	Показатель тепловой инерции	Абсолютная погрешность при измерении температуры, °С	Абсолютная погрешность при измерении относительной влажности, %
znd6_4.jpg Зонд влажности ЗВЛ.150, ЗВЛ.500, ЗВЛ.1000 znd6_5.jpg Зонд влажности ЗВЛМ	ЗВЛ.150 ЗВЛ.500 ЗВЛ.1000 ЗВЛМ	-	0...100	-	-	±3

 Зонд влажности ЗВЛ.150Т, ЗВЛ.500Т, ЗВЛ.1000Т	ЗВЛ.150Т ЗВЛ.500Т ЗВЛ.1000Т ЗВЛМТ	-20...+85	0...100	5	±0,5	±3
 Зонд влажности ЗВЛМТ						
 Зонд влажности и температуры гибкий ЗВЛТГ	ЗВЛТГ	-20...+85	0...100	5	±0,2	±3

Для работы "ТК-5.09" в комплекте с ЗВТ предприятие имеет возможность поставить термопары любого исполнения и назначения, в том числе: высокотемпературные для измерения температуры воздушно-газовых смесей, расплавов металлов, малогабаритные, с возможностью крепления на объекте, врезные и т.д.

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур, °С	-100...+1800 (зависит от типа используемого зонда, см. Сводную таблицу используемых зондов)
Относительная погрешность, %	±0,5 +ед.мл.разр.
Цена единицы младшего разряда, °С	0,1
Количество типов сменных зондов	24
Диапазон измерения относительной влажности, %	0...100
Абсолютная погрешность измерения относительной влажности, %	3
Рабочие условия эксплуатации, °С	-20...+50
Напряжение питания, В	1,5 x 2

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01