



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: (495) 350-70-37
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
термометр контактный

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 67779



Ни
те
Ве
те
Во
зо

НАЗНАЧЕНИЕ ТЕРМОМЕТРА КОНТАКТНОГО ТК-5.06:

Внимание! Прибор в стандартной комплектации поставляется без измерительных зондов. Для корректной работы с прибором необходимо выбрать хотя бы один измерительный зонд в разделе Дополнительная комплектация.

Термометр контактный цифровой **ТК-5.06** предназначен для измерения температуры различных сред, относительной влажности воздуха путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения. При использовании зондов влажности в термометре предусмотрена возможность расчета температуры точки росы по формуле Гоффа-Грэтча. Термометр контактный **ТК-5.06** состоит из электронного блока и сменных зондов. В качестве термочувствительных элементов в зондах используются преобразователи термоэлектрические (ТТ) с ХСХ по ГОСТ Р 8.585. В качестве измерительного элемента в зондах относительной влажности используются емкостные датчики влажности.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ТЕРМОМЕТРА КОНТАКТНОГО ТК-5.06:

- Индикация размерности измеряемой величины;
- Измерение температуры с ценой единицы младшего разряда 0,1°C (от минус 40°C до 200°C) 1°C (свыше 200°C);
- Измерение относительной влажности воздуха с ценой ед. младшего разряда 0,1%;
- Возможность смены зонда;
- Фиксация максимального значения температуры;
- Фиксация минимального значения температуры;
- Фиксация показаний индикатора;
- Индикация пониженного напряжения питания;
- Вычисление температуры "точки росы";
- Подсветка индикатора;
- Автоматическое отключение прибора через 5 минут простоя.

ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОМЕТРА КОНТАКТНОГО ТК-5.06:

- Высокая точность;
- Измерение влажности;
- Расчет температуры точки росы;
- Возможность работы со сменными зондами;
- Питание от стандартных элементов питания типа АА;
- Низкое энергопотребление (не менее 350 часов работы от одного комплекта батарей);
- Высокая точность;
- Индикатор с большими, легко читаемыми цифрами.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗОНДЫ

Фото зонда	Тип зонда и обозначение	Диапазон измерения температуры, °C	Тепл. Инерция, с	Пределы допускаемой основной погрешности ТК-5.06		
				Абсолютной, °C	Относительной, %	
	Зонд погружаемый ЗПГ.150, ЗПГ.300, ЗПГ.500	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
	Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ.150, ЗПГУ.300, ЗПГУ.500, ЗПГУ.1000, ЗПГУ.1500					

	ЗПГН.3 ЗПГТ.3	-40...+200	6	±0,5 от -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
	ЗПГВ	+600...+1800	2	±0,5 **	-
	ЗВ.150 ЗВ.500 ЗВ.1000	-40...+200 -40...+600 -40...+600	2	±0,5 от -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
	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
	ЗПГНН	-75...+200	2	±1 от -75 до -40 °С ±0,5 свыше -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
	ЗВМН	-75...+200	2	±1 от -75 до -40 °С ±0,5 свыше -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
	ЗВМВ	-40...+1100	2	±0,5 от -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
	ЗВМВ.100.1	-40...+1100	2	±0,5 от -40 до +100 °С	±(0,5 + (*)) свыше +100 °С
	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
	ЗПВВ.300 ЗПВВ.500 ЗПВВ.1000	-40...+500	10	±2 от -40 до +100 °С	±(2 + (*)) свыше +100 °С
	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
	ЗТНС	-40...+100	20	±0,2	-
	ЗВТ.L ЗВТ.K ЗВТ.V ЗВТ.R ЗВТ.S	-100...+800 -100...+1300 +600...+1800 0...+1600 0...+1600	-	±0,5 **	-

• * - единица наименьшего разряда

• ** - без учета погрешности терморпары

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 отн. влажности, %
------------	-------------------------	------------------------------------	---	-----------------------------	--	--

Зонд влажности ЗВЛ.150, ЗВЛ.500, ЗВЛ.1000	ЗВЛ.150 ЗВЛ.500 ЗВЛ.1000 ЗВЛМ	-	0...100	-	-	±3
Зонд влажности ЗВЛМ						
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
Зонд влажности и температуры гибкий ЗВЛТГ						

Для работы "ТК-5.06" в комплекте с ЗВТ предприятие имеет возможность поставить термомпары 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.

Характеристики ТК-5.06 - термометр контактный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОМЕТРА КОНТАКТНОГО ТК-5.06:

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур	-199...+1300 (зависит от типа используемого зонда, см. Сводная таблица используемых зондов)
Относительная погрешность	±0,5 +ед.мл.разр. %
Цена единицы младшего разряда	0,1 °С
Количество типов сменных зондов	24
Диапазон измерения относительной влажности	3...97 %
Абсолютная погрешность измерения относительной влажности	3 %
Рабочие условия эксплуатации	температура -20...+50°С; относительная влажность не более 80 % при Т = 35 °С; атмосферное давление 86 – 106 кПа
Напряжение питания	1,5 x 2 В

Комплектация ТК-5.06 - термометр контактный

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ТК-5.06

№	Наименование	Количество
1	Термометр контактный ТК-5.06	1
2	Комплект элементов питания	1
3	Свидетельство о первичной поверке	1
4	Руководство по эксплуатации	1