

КОНТАКТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ

Измерение температуры контактным способом

Термометры предназначены для измерения температуры жидкостей, сыпучих веществ, воздуха, газовых смесей, поверхности твердых тел относительной влажности воздушно-газовой среды

Приборы зарегистрированы в Гос реестре средств измерений под № 41002-09 и допущены к применению в РФ, РБ, Украине и Казахстане. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МО.01.421.П.009729.08.09



Модификации

С ОДНИМ НЕСМЕННЫМ ЗОНДОМ (L=150 MM)

С ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМИ СМЕННЫМИ ЗОНДАМИ
 погружными, поверхностными, воздушными и относительной влажности



	TK-5.01	TK-5.01П	TK-5.01М	TK-5.04	TK-5.06	TK-5.08 взрывозащитен.	TK-5.09	TK-5.11 двухканальный
Максимальный диапазон измеряемых температур, °С	-40...+200	-20...+200	-40...+200	-40...+600	-100...+1300	-100...+1800		
Относительная погрешность, %	±1+ (ед. младш. разряда)	±2+ (ед. младш. разряда)	±0,5+ (ед. младш. разряда)	±1+ (ед. мл. разряда)	±0,5+ (ед. младш. разряда)			
Цена единицы младшего разряда, °С	1			1	0,1			0,1
Количество типов сменных зондов	Один несменный зонд			22	24			
Диапазон измерения относительной влажности, %	-	-	-	-	0...100			
Абсол. погрешность измерения относит. влажн., %	-	-	-	-	3			
Температура окружающего воздуха, °С				-20 ...+50				
Напряжение питания, В	1,5 x 2			3,6		1,5 x 2		

Функциональные возможности

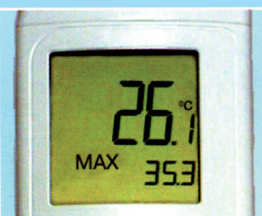
Подсветка индикатора	-	-	-	●	●	●	●	●
Фиксация max, min	-	-	-	-	●	●	●	●
Звуковая сигнализация разряда батареи	-	-	-	●	●	-	●	●
Измерение относительной влажности	-	-	-	-	●	●	●	●
Установка min, max знач. диапазона измеряем. параметра	-	-	-	-	-	●	●	●
Автоматическое отключение прибора по времени	-	-	-	●	-	-	●	●
Сохранение min, max, усредненного значения при выкл.	-	-	-	-	-	-	●	●
Измерение одновременно двумя зондами	-	-	-	-	-	●	-	●

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРМОМЕТРОВ:

- работа в зимних условиях (от -20 °С)
- высокая точность измерения (от 0,5 %)
- низкое энергопотребление
- индикация пониженного напряжения питания
- надежность работы в экстремальных условиях
- одновременное измерение температуры и относит. влажности одним прибором (TK-5.06, TK-5.08, TK-5.09, TK-5.11)
- простота эксплуатации
- высокое разрешение (от 0,1 °С)
- большое количество сменных зондов разной длины
- измерение температуры точки росы (TK-5.06)
- низкая стоимость, быстрая окупаемость (3-4 мес.)
- исключено воздействие статического напряжения на прибор
- взрывозащищенное исполнение (TK-5.08)



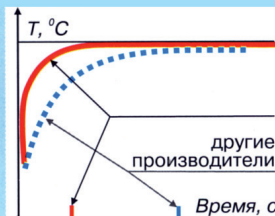
Удобные большие кнопки с устойчивыми к истиранию надписями



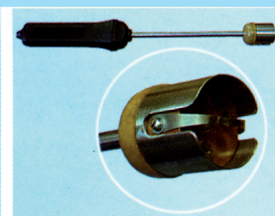
Большой цифровой экран с подсветкой. Информация с экрана считывается под большим углом наклона



Работает от стандартных элементов питания или встроенных аккумуляторов (TK-5.08)



Высокое быстродействие зондов



Уникальный поверхностный зонд. Имеет прочную конструкцию и обладает высоким быстродействием

ВИДЫ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ЗОНДОВ:

Внешний вид зондов	Обозначение зондов	Длина L, мм	Диапазон измер. температуры или влажности	Быстродействие, сек	Измеряемая среда	TK - 5.04	TK-5.06	TK - 5.08 TK - 5.09 TK - 5.11
 Погружаемые (ЗПГ)	ЗПГ.150 ЗПГ.300 ЗПГ.500	150 300 500	-40...+200 °С -40...+300 °С -40...+600 °С	6	жидкая	+	+	+
 Погружаемые усиленные (ЗПГУ)	ЗПГУ.150 ЗПГУ.300 ЗПГУ.500 ЗПГУ.1000 ЗПГУ.1500	150 300 500 1000 1500	-40...+200 °С -40...+300 °С -40...+600 °С -40...+600 °С -40...+600 °С	6	жидкая, вязкая, сыпучая	+	+	+
 Погружаемые высокотемпературные (ЗПГВ)	ЗПГВ	2500	+600...+1800 °С	3	расплав металлов	-	-	+
 Воздушные (ЗВ)	ЗВ.150 ЗВ.500 ЗВ.1000	150 300 1000	-40...+200 °С -40...+600 °С -40...+600 °С	6	воздушная, газовая	+	+	+
 Поверхностные (ЗПВ)	ЗПВ.150 ЗПВ.300 ЗПВ.500 ЗПВ.1000	150 300 500 1000	-20...+250 °С	6	твердая поверхность	+	+	+
 Поверхностные с изгибом (ЗПИ)	ЗПИ.300 ЗПИ.500	300 500	-20...+250 °С	6	твердая труднодоступная поверхность	+	+	+
 Поверхностные с изгибом для движущихся поверхностей (ЗПДИ)	ЗПДИ.300 ЗПДИ.500	300 500	-20...+250 °С	6	движущаяся твердая поверхность	+	-	-
 Поверхностные магнитные (ЗПМ)	ЗПМ		-20...+80 °С	10	металлическая поверхность	+	+	+
 Влажности и температуры малагабаритный (ЗВЛМ)	ЗВЛМ	встраиваемый	0...100% -20...+50°С	20	воздушная, газовая	-	+	+
 Влажности и температуры (ЗВЛ)	ЗВЛ.150 ЗВЛ.500 ЗВЛ.1000	150 500 1000	0...100% -20...+85°С	20	воздушная, газовая	-	+	+
 Тепловой нагрузки среды	ЗТНС	150	-20...+100 °С	20	воздушная, газовая	-	+	+
 Для подключения внешней термопары	ЗВТ*	*	-100...+1800 °С		термопары типа ХА (К), ХК (L), ПП (R), ПП (S), ПР (B)	-	+	+
 Погружаемые	ЗПГН	до 20 метров	-40... +200 °С	6	жидкость	-	+	+
 Погружаемые	ЗПГТ	до 20 метров	-40... +200 °С	6	жидкость, тяжелые фракции нефти	-	+	+

* для работы с ЗВТ предприятие осуществляет поставку термопар любого назначения и исполнения по желанию заказчика

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ЖКХ.

Оперативный контроль поверхности нагрева, температуры теплоносителя в узлах ввода, тепловлажного режима в жилых и промышленных помещениях. Энергоаудит.

2. НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ.

Температурный контроль жидких, газовоздушных сред и поверхностей нагрева при добыче, переработке и транспортировке продукции. Контроль t°С при сварке труб.

3. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.

Техпроцессы, включающие в себя температурный контроль (металлургия, машиностроение, химическая, резинотехническая, строительная, мостостроение и т.д.)

5. ПИЩЕВАЯ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Температурный контроль техпроцессов сушки, варки, копчения, выпечки хлебобулочных и кондитерских изделий, переработки молока и т.д.

6. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО.

Оперативный контроль температурно-влажностного режима выращивания, хранения, транспортировки сырья и готовой продукции, состояния грунта.

