

КОНТАКТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ



Подробнее на сайте

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 Госреестре 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 ОДИНМ НЕСМЕННЫМ ЗОНДОМ
(L=150 мм)

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



Максимальный диапазон измеряемых температур, °C	-40...+200	-20...+200	-40...+200	-100...+1800	
	в зависимости от подключаемого зонда (см. табл. "Виды подключаемых зондов")				
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, °C	1		0,1	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, °C	-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 °C)
- 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 °C)
- 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)



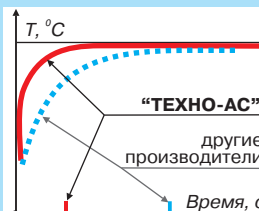
Удобные
большие кнопки
с устойчивыми
к истиранию
надписями



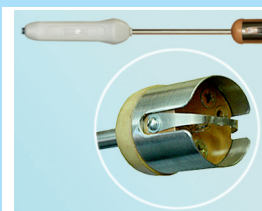
Большой цифровой
экран с подсветкой.
Информация с экрана
считывается под
большим углом наклона



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

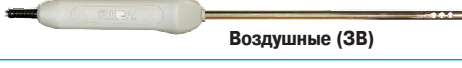
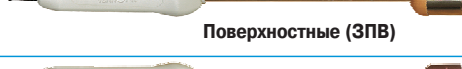
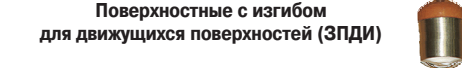


Высокое
быстродействие
зондов
фирмы "ТЕХНО-АС"



Уникальный
поверхностный зонд.
Имеет прочную конструк-
цию и обладает высоким
быстродействием

ВИДЫ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ЗОНДОВ:

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

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

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ЖКХ.** Контроль поверхности нагрева, температуры теплоносителя в узлах ввода, тепловлажного режима в помещениях. Энергоаудит.
- НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ.** Температурный контроль жидких, газозооных сред и поверхностей нагрева при добыче, переработке и транспортировке продукции. Контроль °C при сварке труб.
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.** Техпроцессы, включающие в себя температурный контроль (металлургия, машиностроение, строительная и т.д.).
- ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.** Температурный контроль техпроцессов сушки, варки, копчения, выпечки хлебобулочных изделий, переработки молока и т.д.
- СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО.** Оперативный контроль температурно-влажного режима выращивания, хранения, транспортировки сырья и готовой продукции.

