

ТК-5.08 термометр контактный взрывозащищенный



Взрывозащищенные термометры ТК-5.08 предназначены для измерения температуры горючих жидкостей, сыпучих веществ, воздуха, взрывоопасных газовых смесей, поверхностей твердых тел и относительной влажности воздушно-газовой среды. Термометры ТК-5.08 состоят из электронного блока и сменных зондов, внесены в Государственный реестр средств измерений, **поверяются только в комплекте с зондами.**

Заказать

sales@td-automatika.ru



Особенности термометров ТК-5.08:





- Взрывозащищенное исполнение.
- Большой многофункциональный дисплей с подсветкой по всему полю.
- Возможность измерения одновременно двумя зондами температуры и влажности.
- Возможность измерения относительной влажности и температуры окружающей среды одним зондом.
- Вычисление и индикация точки росы.
- Индикация реального времени.
- Интеллектуальная система обслуживания аккумуляторов.
- Память измеряемых значений с привязкой ко времени.
- Установка таймера автоматического отключение прибора.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазон измеряемых температур	-100...+1800°C (зависит от типа используемого зонда)
Относительная погрешность измерения температур	±0,5% + единица младшего разряда
Диапазон измерения относительной влажности	0...100%
Абсолютная погрешность измерения относительной влажности	3%
Цена единицы младшего разряда	0,1
Количество одновременно подключаемых зондов	2
Количество типов сменных зондов	20
Встроенная память	7500 значений
Степень защиты	IP65
Маркировка взрывозащиты	0ExialIBT6 X
Диапазон рабочих температур	-20...+50°C

Относительная влажность	не более 80% при T= +35°C
Атмосферное давление	86... 106 кПа
Питание	встроенный аккумуляторный блок 3,6 В
Межповерочный интервал	2 года; для термометров с зондами ЗВЛ, ЗВЛМ, ЗВЛМТ, ЗВЛТГ– 1 год







Применяемые зонды

Наименование	Описание	Модификации	Внешний вид
Зонд погружаемый ЗПГ8.150	Тепловая инерция: 6 с. Пределы допускаемой основной погрешности при использовании с ТК-5.04С: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, относительной $\pm(1 + (*))\%$ свыше +100°C; с остальными термометрами: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, относительной $\pm(0,5 + (*))\%$ свыше +100°C. 	Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. Длина: 150 мм	
Зонд погружаемый ЗПГ8.300		Диапазон измерения температуры: -40...+300°C. Длина: 300 мм	
Зонд погружаемый ЗПГ8.500		Диапазон измерения температуры: -40...+600°C. Длина: 500 мм	
Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ8.150	Тепловая инерция: 6 с. Пределы допускаемой основной погрешности при использовании с ТК-5.04С: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, относительной $\pm(1 + (*))\%$ свыше +100°C; с остальными термометрами: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, относительной $\pm(0,5 + (*))\%$ свыше +100°C. 	Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. Длина: 150 мм	
Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ8.300		Диапазон измерения температуры: -40...+300°C. Длина: 300 мм	
Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ8.500		Диапазон измерения температуры: -40...+600°C. Длина: 500 мм	
Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ8.1000		Диапазон измерения температуры: -40...+600°C. Длина: 1000 мм	
Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ8.1500		Диапазон измерения температуры: -40...+600°C. Длина: 1500 мм	
Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8.3	Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. Тепловая инерция: 6 с. Пределы допускаемой основной погрешности при использовании с ТК-5.04С: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, относительной $\pm(1 + (*))\%$ свыше +100°C; с остальными термометрами: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, относительной $\pm(0,5 + (*))\%$ свыше +100°C. 	Длина кабеля: 3 м	
Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8.5		Длина кабеля: 5 м	
Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8.7		Длина кабеля: 7 м	
Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8.10		Длина кабеля: 10 м	
Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.3	Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. Тепловая инерция: 6 с. Пределы допускаемой основной погрешности при использовании с ТК-5.04С: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, относительной $\pm(1 + (*))\%$ свыше +100°C; 	Длина кабеля: 3 м	
Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.5		Длина кабеля: 5 м	
Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.7		Длина кабеля: 7 м	








Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.10	с остальными термометрами: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$, относительной $\pm(0,5 + (*))\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. 	Длина кабеля: 10 м	
Зонд поверхностный ЗПВ8.150	Диапазон измерения температуры: $-40 \dots +250^{\circ}\text{C}$. Тепловая инерция: 10 с. Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 2^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$, относительной $\pm(2 + (*))\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. 	Длина: 150 мм	
Зонд поверхностный ЗПВ8.300		Длина: 300 мм	
Зонд поверхностный ЗПВ8.500		Длина: 500 мм	
Зонд поверхностный ЗПВ8.1000		Длина: 1000 мм	
Зонд поверхностный изогнутый ЗПИ8.300	Диапазон измерения температуры: $-40 \dots +250^{\circ}\text{C}$. Тепловая инерция: 10 с. Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 2^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$, относительной $\pm(2 + (*))\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. 	Длина: 300 мм	
Зонд поверхностный изогнутый ЗПИ8.500		Длина: 500 мм	
Зонд поверхностный высокотемпературный ЗПВВ8.300	Диапазон измерения температуры: $-40 \dots +500^{\circ}\text{C}$. Тепловая инерция: 10 с. Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 2^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$, относительной $\pm(2 + (*))\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. 	Длина: 300 мм	
Зонд поверхностный высокотемпературный ЗПВВ8.500		Длина: 500 мм	
Зонд поверхностный высокотемпературный ЗПВВ8.1000		Длина: 1000 мм	
Зонд воздушный ЗВ8.150	Диапазон измерения температуры: $-40 \dots +200^{\circ}\text{C}$. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности при использовании с ТК-5.04С: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 2^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$, относительной $\pm(1 + (*))\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$; с остальными термометрами: <ul style="list-style-type: none"> абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$, относительной $\pm(0,5 + (*))\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. 	Длина: 150 мм	
Зонд воздушный ЗВ8.500		Длина: 500 мм	
Зонд воздушный ЗВ8.1000		Длина: 1000 мм	
Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.К	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при использовании с ТК-5.04С - $\pm 1^{\circ}\text{C}^{**}$, с остальными термометрами - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}^{**}$	Диапазон измерения температуры: $-100 \dots +1300^{\circ}\text{C}$	
Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.Л		Диапазон измерения температуры: $-100 \dots +800^{\circ}\text{C}$	
Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.В		Диапазон измерения температуры: $+600 \dots +1800^{\circ}\text{C}$	
Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.Р		Диапазон измерения температуры: $0 \dots +1600^{\circ}\text{C}$	
Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.С			




<p>Зонд погружаемый низкотемпературный ЗПГНН8.3</p>	<p>Диапазон измерения температуры: -75...+200°C. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • абсолютной ± 1 от -75 до -40 °С, • абсолютной $\pm 0,5$ свыше -40 до +100 °С, • относительной $\pm(0,5 + (*)\%)$ свыше +100°C. 	<p>Длина кабеля: 3 м</p>	
<p>Зонд поверхностный высокоточный ЗПВТ8.150</p>	<p>Диапазон измерения температуры: -40...+250°C. Тепловая инерция: 10 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • абсолютной $\pm 0,5$ свыше 0 до +50°C, • абсолютной ± 2 от -40 до 0 °С и свыше +50 до +100°C, • относительной $\pm(2 + (*)\%)$ свыше +100°C. 	<p>Длина: 150 мм</p>	
<p>Зонд поверхностный высокоточный ЗПВТ8.500</p>		<p>Длина: 500 мм</p>	
<p>Зонд поверхностный высокоточный ЗПВТ8.1000</p>		<p>Длина: 1000 мм</p>	
<p>Зонд воздушный высокоточный ЗВВ8.150</p>	<p>Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • абсолютной $\pm 0,2$ свыше 0 до +50 °С, • абсолютной $\pm 0,5$ от -40 до 0 °С и свыше +50 до +100 °С, • относительной $\pm(0,5 + (*)\%)$ свыше +100°C. 	<p>Длина: 150 мм</p>	
<p>Зонд воздушный малогабаритный низкотемператур. ЗВМН8.1</p>	<p>Диапазон измерения температуры: -75...+200°C. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • абсолютной ± 1 от -75 до -40 °С, • абсолютной $\pm 0,5$ свыше -40 до +100 °С, • относительной $\pm(0,5 + (*)\%)$ свыше +100°C. 	<p>Длина кабеля: 1 м, возможно изготовление с длиной кабеля: 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 и 100 м</p>	
<p>Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМВК8.100.1</p>	<p>Диапазон измерения температуры: -40...+1100°C. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • абсолютной $\pm 0,5$ от -40 до +100°C, • относительной $\pm(0,5 + (*)\%)$ свыше +100°C. 	<p>Длина кабеля: 1 м</p>	
<p>Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМВ.8.1</p>	<p>Диапазон измерения температуры: -40...+500°C. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • абсолютной $\pm 0,5$ от -40 до +100°C, • относительной $\pm(0,5 + (*)\%)$ свыше +100°C. 	<p>Возможно изготовление с длиной кабеля: 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 и 100 м.</p>	



Зонд тепловой нагрузки среды ЗТНС8	Диапазон измерения температуры: -40...+100°C. Тепловая инерция: 20 с. Пределы допускаемой основной погрешности: абсолютной $\pm 0,2^\circ\text{C}$.		
Зонд для измерения влажности ЗВЛ8.150	Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$.	Длина: 150 мм	
Зонд для измерения влажности ЗВЛ8.500		Длина: 500 мм	
Зонд для измерения влажности ЗВЛ8.1000		Длина: 1000 мм	
Зонд для измерения влажности ЗВЛМ8 (малогабаритный)	Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$.		
Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛ8.150Т	Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. Диапазон измерений температуры: -20...+85°C. Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении температуры: $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$.	Длина: 150 мм	
Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛ8.500Т		Длина: 500 мм	
Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛ8.1000Т		Длина: 1000 мм	
Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛМТ8 (малогабаритный)	Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. Диапазон измерений температуры: -20...+85°C. Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении температуры: $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$.		



Зонд для измерения температуры и влажности гибкий ЗВЛТГ8	Диапазон измерений температуры: -20...+85°C. Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. Показатель тепловой инерции: 5 с. Абсолютная погрешность при измерении температуры: ±0,2°C. Абсолютная погрешность при измерении относительной влажности: ±3%.	-	
--	---	---	---

Комплект поставки:

- ТК-5.08 термометр контактный взрывозащищенный.
- Комплект зондов*.
- Зарядное устройство.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.

*Количество и тип зондов определяется заказчиком (итоговая цена ТК-5.08 зависит от комплекта зондов).