


**ЗАКАЗАТЬ**

В зависимости от конструктивных особенностей и функциональных возможностей зонды для термометров ТК-5.08, ТК-5.04С, ТК-5.06С, ТК-5.09С, ТК-5.11С, ТК-5.27, ТК-5.29 могут быть поверхностными, погружаемыми, воздушными, выпускаться для тепловой нагрузки среды, для внешней термопары, для измерения влажности.








**Варианты исполнения**







Наименование	Тип зонда	Измеряемая среда	Применение		
			ТК-5.04С	ТК-5.06С, ТК-5.09С, ТК-5.11С, ТК-5.27, ТК-5.29	ТК-5.08
ЗПГ8.150 (d=2 мм) L=150мм	Зонд погружаемый	Жидкости, рыхлые сыпучие материалы	v	v	v
ЗПГ8.150 (d=4 мм) L=150мм					
ЗПГ8.300 L=300мм					
ЗПГ8.500 L=500мм					
ЗПГУ8.150 L=150 мм	Зонд погружаемый усиленный	Вязкие жидкости, плотные сыпучие материалы: патока, асфальт, песок, бетон, резина	v	v	v
ЗПГУ8.300 L=300 мм					
ЗПГУ8.500 L=500 мм					
ЗПГУ8.1000 L=1000 мм					
ЗПГУ8.1500 L=1500 мм					
ЗПГН8.3 (длина кабеля 3 м)	Погружаемый для нефтепродуктов, жидкостей	Бензин, керосин, солянка, спирт	v	v	v
ЗПГН8.5 (длина кабеля 5 м)					
ЗПГН8.7 (длина кабеля 7 м)					
ЗПГН8.10 (длина кабеля 10 м)					
ЗПГТ8.3 (длина кабеля 3м)	Погружаемый для вязких нефтепродуктов, жидкостей	Нефть, мазут, масла	v	v	v
ЗПГТ8.5 (длина кабеля 5м)					
ЗПГТ8.7 (длина кабеля 7м)					
ЗПГТ8.10 (длина кабеля 10м)					
ЗПГНН.8(длина кабеля 3м)	Зонд погружаемый низкотемпературный	Жидкости	нет	v	v
ЗПГВ8.1500 (+600°...+1800°С) L=1500мм	Зонд погружаемый высокотемпературный	Расплавы металлов	нет	v	нет
ЗПГВ8.2500 (+600°...+1800°С) L=2500мм					
ЗПВ8.150 L=150мм	Зонд поверхностный	Поверхности твердых объектов	v	v	v
ЗПВ8.300 L=300мм					
ЗПВ8.500 L=500мм					
ЗПВ8.1000 L=1000мм					
ЗПВТ8.150 L=150мм					
ЗПВТ8.300 L=300мм	Зонд поверхностный высокоточный		нет	v	v
ЗПВТ8.500 L=500мм					







ЗПИ8.300 L=300мм	Зонд поверхностный изогнутый		v	v	v
ЗПИ8.500 L=500мм					
ЗПДИ.8.300 L=300мм	Зонд поверхностный изогнутый для движущихся поверхностей		v	нет	нет
ЗПДИ.8.500 L=500мм					
ЗПВВ.8.300 L=300мм	Зонд поверхностный высокотемпературный		v	v	v
ЗПВВ.8.500 L=500мм					
ЗПВВ.8.1000 L=1000мм					
ЗПМ.8	Зонд поверхностный магнитный		v	нет	нет
ЗВ. 8.150 L=150мм	Зонд воздушный	Газовые среды со скоростью потока не более 10 м/с	v	v	v
ЗВ.8.500 L=500мм					
ЗВ.8.1000 L=1000мм	Зонд воздушный высокоточный	Газовые среды со скоростью потока не более 10 м/с	нет	v	v
ЗВВ.8.150L=150мм					
ЗВМН8.1 (длина кабеля 1 м, возможно изготовление с длиной кабеля: 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 и 100 м)	Зонд воздушный малогабаритный низкотемпературный		нет	v	v
ЗВМВ.8.1	Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный	Газовые среды со скоростью потока не более 10 м/с	нет	v	v
ЗВМК.8.100.1 (длина кабеля 1 м) (-40...+1100С)	Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный с керамикой		нет	v	v
ЗТНС.8	Зонд тепловой нагрузки среды		нет	v	v
ЗВТ8. L,K,B,R,S	Зонд внешней термопары		v	v	v
ЗВЛ.8.150 L=150мм	Зонд относительной влажности	Газовые среды без механических примесей и агрессивных паров	нет	v	v
ЗВЛ.8.500 L=500мм					
ЗВЛ.8.1000 L=1000мм	Зонд влажности и температуры		нет	v	v
ЗВЛМ.8					
ЗВЛ.8.150Т L=150мм					
ЗВЛ.8.500Т L=500мм					
ЗВЛ.8.1000Т L=1000мм					
ЗВЛМТ8	Зонд влажности и температуры гибкий		нет	v	v
ЗВЛТГ.8					


### Технические характеристики

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"> <li>абсолютной <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> от -40 до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>относительной <math>\pm(1 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>;</li> </ul> с остальными термометрами: <ul style="list-style-type: none"> <li>абсолютной <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math> от -40 до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>относительной <math>\pm(0,5 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	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"> <li>абсолютной <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> от -40 до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>относительной <math>\pm(1 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>;</li> </ul> с остальными термометрами: <ul style="list-style-type: none"> <li>абсолютной <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math> от -40 до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>относительной <math>\pm(0,5 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	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: $-40 \dots +200^{\circ}\text{C}$ . Тепловая инерция: 6 с. Пределы допускаемой основной погрешности при использовании с ТК-5.04С:	Длина кабеля: 3 м	
Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>абсолютной <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> от <math>-40</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>относительной <math>\pm(1 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>;</li> </ul>	Длина кабеля: 5 м	
Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8.7	с остальными термометрами:	Длина кабеля: 7 м	
Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>абсолютной <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math> от <math>-40</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>относительной <math>\pm(0,5 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	Длина кабеля: 10 м	
Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.3	Диапазон измерения температуры: $-40 \dots +200^{\circ}\text{C}$ . Тепловая инерция: 6 с. Пределы допускаемой основной погрешности при использовании с ТК-5.04С:	Длина кабеля: 3 м	
Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>абсолютной <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> от <math>-40</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>относительной <math>\pm(1 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>;</li> </ul>	Длина кабеля: 5 м	
Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.7	с остальными термометрами:	Длина кабеля: 7 м	
Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>абсолютной <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math> от <math>-40</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>относительной <math>\pm(0,5 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	Длина кабеля: 10 м	
Зонд поверхностный ЗПВ8.150	Диапазон измерения температуры: $-40 \dots +250^{\circ}\text{C}$ .	Длина: 150 мм	
Зонд поверхностный ЗПВ8.300	Тепловая инерция: 10 с. Пределы допускаемой основной погрешности:	Длина: 300 мм	
Зонд поверхностный ЗПВ8.500	<ul style="list-style-type: none"> <li>абсолютной <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> от <math>-40</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>относительной <math>\pm(2 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	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:	Длина: 300 мм	
Зонд поверхностный изогнутый ЗПИ8.500	<ul style="list-style-type: none"> <li>абсолютной <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> от <math>-40</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>относительной <math>\pm(2 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	Длина: 500 мм	
Зонд поверхностный изогнутый для движущихся поверхностей ЗПДИ8.300	Диапазон измерения температуры: $-40 \dots +250^{\circ}\text{C}$ . Тепловая инерция: 10 с. Пределы допускаемой основной погрешности:	Длина: 300 мм	
Зонд поверхностный изогнутый для движущихся поверхностей ЗПДИ8.500	<ul style="list-style-type: none"> <li>абсолютной <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> от <math>-40</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>относительной <math>\pm(2 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	Длина: 500 мм	
Зонд поверхностный магнитный ЗПМ8	Диапазон измерения температуры: $-40 \dots +120^{\circ}\text{C}$ . Тепловая инерция: 20 с. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности $\pm 2^{\circ}\text{C}$ .	-	
Зонд поверхностный высокотемпературный ЗПВВ8.300	Диапазон измерения температуры: $-40 \dots +500^{\circ}\text{C}$ .	Длина: 300 мм	
Зонд поверхностный высокотемпературный ЗПВВ8.500	Тепловая инерция: 10 с. Пределы допускаемой основной погрешности:	Длина: 500 мм	

Зонд поверхностный высокотемпературный ЗПВВ8.1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• абсолютной <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> от <math>-40</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• относительной <math>\pm(2 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	Длина: 1000 мм	
Зонд воздушный ЗВ8.150	<p>Диапазон измерения температуры: <math>-40 \dots +200^{\circ}\text{C}</math>. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности при использовании с ТК-5.04С:</p>	Длина: 150 мм	
Зонд воздушный ЗВ8.500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• абсолютной <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> от <math>-40</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• относительной <math>\pm(1 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>;</li> </ul> <p>с остальными термометрами:</p>	Длина: 500 мм	
Зонд воздушный ЗВ8.1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• абсолютной <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math> от <math>-40</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• относительной <math>\pm(0,5 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	Длина: 1000 мм	
Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.К	<p>Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при использовании с ТК-5.04С - <math>\pm 1^{\circ}\text{C}^{**}</math>, с остальными термометрами - <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}^{**}</math></p>	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			
Зонд погружаемый высокотемпературный ЗПГВ8.1500	<p>Диапазон измерения температуры: <math>+600 \dots +1800^{\circ}\text{C}</math>. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности: абсолютной <math>\pm 1^{\circ}\text{C}^{**}</math></p>	Длина: 1500 мм	
Зонд погружаемый высокотемпературный ЗПГВ8.2500	Длина: 2500 мм		
Зонд погружаемый низкотемпературный ЗПГНН8.3	<p>Диапазон измерения температуры: <math>-75 \dots +200^{\circ}\text{C}</math>. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• абсолютной <math>\pm 1</math> от <math>-75</math> до <math>-40^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• абсолютной <math>\pm 0,5</math> свыше <math>-40</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• относительной <math>\pm(0,5 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	Длина кабеля: 3 м	
Зонд поверхностный высокоточный ЗПВТ8.150	<p>Диапазон измерения температуры: <math>-40 \dots +250^{\circ}\text{C}</math>. Тепловая инерция: 10 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p>	Длина: 150 мм	
Зонд поверхностный высокоточный ЗПВТ8.500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• абсолютной <math>\pm 0,5</math> свыше <math>0</math> до <math>+50^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• абсолютной <math>\pm 2</math> от <math>-40</math> до <math>0^{\circ}\text{C}</math> и свыше <math>+50</math> до <math>+100^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• относительной <math>\pm(2 + (*))\%</math> свыше <math>+100^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	Длина: 500 мм	
Зонд поверхностный высокоточный ЗПВТ8.1000		Длина: 1000 мм	
Зонд воздушный высокоточный ЗВВ8.150	<p>Диапазон измерения температуры: <math>-40 \dots +200^{\circ}\text{C}</math>. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p>	Длина: 150 мм	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• абсолютной <math>\pm 0,2</math> свыше 0 до <math>+50\text{ }^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• абсолютной <math>\pm 0,5</math> от <math>-40</math> до <math>0\text{ }^{\circ}\text{C}</math> и свыше <math>+50</math> до <math>+100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• относительной <math>\pm(0,5 + (*)\%)</math> свыше <math>+100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>		
Зонд воздушный малогабаритный низкотемператур. ЗВМН8.1	<p>Диапазон измерения температуры: <math>-75\dots+200\text{ }^{\circ}\text{C}</math>. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• абсолютной <math>\pm 1</math> от <math>-75</math> до <math>-40\text{ }^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• абсолютной <math>\pm 0,5</math> свыше <math>-40</math> до <math>+100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• относительной <math>\pm(0,5 + (*)\%)</math> свыше <math>+100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	Длина кабеля: 1 м, возможно изготовление с длиной кабеля: 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 и 100 м	
Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМК8.100.1	<p>Диапазон измерения температуры: <math>-40\dots+1100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• абсолютной <math>\pm 0,5</math> от <math>-40</math> до <math>+100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• относительной <math>\pm(0,5 + (*)\%)</math> свыше <math>+100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	Длина кабеля: 1 м	
Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМВ.8.1	<p>Диапазон измерения температуры: <math>-40\dots+500\text{ }^{\circ}\text{C}</math>. Тепловая инерция: 2 с. Пределы допускаемой основной погрешности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• абсолютной <math>\pm 0,5</math> от <math>-40</math> до <math>+100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>• относительной <math>\pm(0,5 + (*)\%)</math> свыше <math>+100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>.</li> </ul>	Возможно изготовление с длиной кабеля: 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 и 100 м.	
Зонд тепловой нагрузки среды ЗТНС8	<p>Диапазон измерения температуры: <math>-40\dots+100\text{ }^{\circ}\text{C}</math>. Тепловая инерция: 20 с. Пределы допускаемой основной погрешности: абсолютной <math>\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}</math>.</p>	-	
Зонд для измерения влажности ЗВЛ8.150	Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров.	Длина: 150 мм	
Зонд для измерения влажности ЗВЛ8.500	Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%.	Длина: 500 мм	
Зонд для измерения влажности ЗВЛ8.1000	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$ .	Длина: 1000 мм	
Зонд для измерения влажности ЗВЛМ8 (малогабаритный)	<p>Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: <math>\pm 3\%</math>.</p>	-	

Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛ8.150Т	Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. Диапазон измерений температуры: -20...+85°C.	Длина: 150 мм	
Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛ8.500Т	Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении	Длина: 500 мм	
Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛ8.1000Т	температуры: ±0,5°C. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: ±3%.	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: ±0,5°C. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: ±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%.	-	