

# Многофункциональный измерительный прибор

**testo 445** – многофункциональный прибор для измерений в системах вентиляции и кондиционирования воздуха



---

Расчет усредненного по времени/по нескольким точкам значения

---

Отображение объемного расхода непосредственно на дисплее

---

Автоматическое распределение мест замеров в зависимости от поперечного сечения воздуховода (макс. 99 замеров)

---

Внутренний регистратор данных (3000 значений)

---

Программное обеспечение для ПК, для анализа, архивирования и документирования результатов измерений (опция)

---

Одновременное измерение до 6 параметров

---

Многофункциональный измерительный прибор testo 445 станет Вашим надежным помощником в работе, прибор имеет два разъема для подключения целого ряда зондов, для измерений в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Прибор регистрирует скорость потока в воздуховоде, на выходе воздуховода или на вентиляционных решетках. Кроме того, testo 445 определяет объемный расход, качество воздуха в помещении, температуру, относительную влажность,

температуру точки росы, абсолютную влажность, уровень влажности, энтальпию, давление и уровень CO.

Простым нажатием кнопки, на дисплее прибора отображается последнее измеренное значение, а также мин./макс./средн. значение. testo 445 позволяет сохранять данные измерений с привязкой к месту замера, анализировать результаты измерений на ПК и документировать их на месте с помощью быстродействующего принтера Testo.

## Технические данные

### testo 445

testo 445, измерительный прибор для систем ВКВ, включая батарейку и заводской протокол калибровки

0560 4450



### Общие характеристики

Рабочая температура	0 ... +50 °C
Температура хранения	-20 ... +70 °C
Дисплей	LCD, 4-х строчный
Тип батареи	9 В, блочная
Ресурс батареи	45 ч.
Подключение к ПК	интерфейс RS232
Вес	255 г
Материал корпуса	ABS
Гарантия	2 года
Память	3000 значений
Размеры	215 x 68 x 47 мм

Ресурс батареи: 6-45 ч. (в зависимости от используемого зонда)

Подключение блока питания, зарядка аккумулятора в приборе

Рассчитываемые параметры влажности: тр, г/м<sup>3</sup>, г/кг (с компенсацией давления), Дж/г

Рассчитываемые параметры объемного расхода: м<sup>3</sup>/ч (напр. 0 ... 99999 м<sup>3</sup>/ч), м<sup>3</sup>/мин, м<sup>3</sup>/с, л/с, фут<sup>3</sup>/мин

Рассчитываемые параметры скорости потока (с компенсацией плотности): 0 ... 100 м/с; 0 ... 99999 м<sup>3</sup>/ч

Измерение влажности: Диапазон измерения -50 ... 180 °C; см. данные по погрешности зондов

Погрешность Типа К, J: дополнительная погрешность рабочей температуры 0.2 °C (точка настройки)



Отображение 2-х параметров измерения



Одновременное измерение до 6 параметров

## Технические данные / Принадлежности

Тип зонда	Диапазон измерения	Погрешность $\pm 1$ цифра	Разрешение
Тип K (NiCr-Ni)	-200 ... +1370 °C	$\pm 0.5\%$ от изм. зн. (-200 ... -60 °C) $\pm 0.5\%$ от изм. зн. (+60 ... +1370 °C) $\pm 0.3$ °C (-60 ... +60 °C)	0.1 °C (-200 ... +1370 °C)
Тип J (Fe-CuNi)	-200 ... +1000 °C	$\pm 0.5\%$ от изм. зн. (-200 ... -60 °C) $\pm 0.5\%$ от изм. зн. (+60 ... +1000 °C) $\pm 0.3$ °C (-60 ... +60 °C)	0.1 °C (-200 ... +1000 °C)
NTC	-50 ... +150 °C	$\pm 0.5\%$ от изм. зн. (+100 ... +150 °C) $\pm 0.2$ °C (-25 ... +74.9 °C) $\pm 0.4$ °C (-50 ... -25.1 °C) $\pm 0.4$ °C (+75 ... +99.9 °C)	0.1 °C (-50 ... +150 °C)
Сенсор влажности Testo, емкостный	0 ... +100 %ОВ	см. данные по зондам	0.1 %ОВ (0 ... +100 %ОВ)
Крыльчатка	0 ... +60 м/с	см. данные по зондам	0.01 м/с (0 ... +60 м/с)
С обогреваемой струной	0 ... +20 м/с	см. данные по зондам	0.01 м/с (0 ... +10 м/с) 0.1 м/с (+10.1 ... +20 м/с)
Давление	см. данные по зондам	$\pm 0.1\%$ от изм. зн.	0.001 гПа (зонд 0638 1345) 0.001 гПа (зонд 0638 1445) 0.01 гПа (зонд 0638 1545) 1 гПа (зонд 0638 1645)
Зонд CO <sub>2</sub>	0 ... +1 об. % CO <sub>2</sub>	см. данные по зондам	0 об. % CO <sub>2</sub> (0 ... +1 об. % CO <sub>2</sub> )
Зонд CO <sub>2</sub>	0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub>	$\pm(100 \text{ ppm CO}_2 \pm 3\% \text{ от изм. зн.})$ (+5000 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> ) $\pm(500 \text{ ppm CO}_2 \pm 2\% \text{ от изм. зн.})$ (0 ... +5000 ppm CO <sub>2</sub> )	1 ppm CO <sub>2</sub> (0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> )
Зонд CO	0 ... +500 ppm CO	$\pm 5\%$ от изм. зн. (+100 ... +500 ppm CO) $\pm 5$ ppm CO (0 ... +100 ppm CO)	1 ppm CO (0 ... +500 ppm CO)

### Транспортировка и защита

### № заказа

Системный кейс (пластик) для измерительного прибора, зондов и принадлежностей удобное расположение принадлежностей (540 x 440 x 130 мм)	0516 0400	
Защитный чехол TopSafe	0516 0440	

### Принтер и принадлежности

Быстродействующий принтер Testo с беспроводным ИК-интерфейсом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа AA	0554 0549	
Внешнее зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH аккумулятора с индивидуальной зарядкой и дисплеем контроля зарядки, вкл. импульсную подзарядку, встроенную функцию разрядки, с интегрированным международным адаптером для блока питания, 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц	0554 0610	
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений отчетливо читается до 10 лет	0554 0568	

### Программное обеспечение и принадлежности

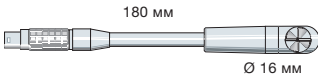
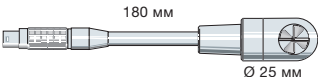


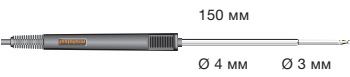
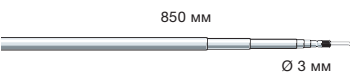
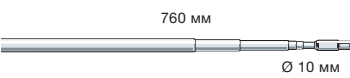
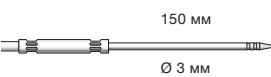
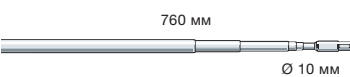
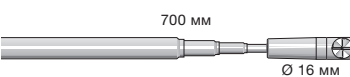
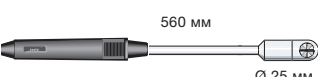
ПО ComSoft Professional с дополнительной функцией архивирования данных	0554 1704	
RS232 кабель, соединяет прибор и ПК (1.8 м) для передачи данных	0409 0178	







## Принадлежности

Дополнительные принадлежности и запасные части	№ заказа	
Настольный блок питания с разъемами международных стандартов	0554 1143	
Профессиональная телескопическая рукоятка для зондов-крыльчаток, макс. длина 1 м	0430 0941	
Рукоятка для зондов-крыльчаток с разъемным соединением	0430 3545	
Удлинитель, длина 5 м, между соединительным кабелем и прибором, полиуретановое покрытие	0409 0063	
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5м; макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	
Набор соединительных шлангов, 2 x 1 м, витые, вкл. винтовое соединение 1/8"	0554 0441	
Соединительный кабель, длина 1.5 м, для подключения зондов к прибору, полиуретановое покрытие	0430 0143	
Соединительный кабель, длина 5 м, для подключения зондов к прибору, полиуретановое покрытие	0430 0145	
Адаптер для подключения NiCr-Ni термопар и зондов с открытой термопарой	0600 1693	
Комплект для контроля и настройки зондов влажности Testo, соляные растворы 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ, вкл. адаптер для зондов влажности Testo	0554 0660	
Набор для поверки зондов влажности Testo, 33 %ОВ	0554 0636	




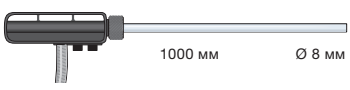
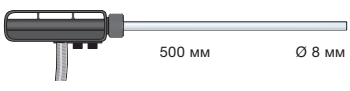
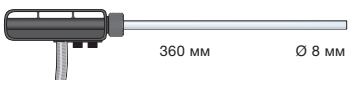
## Зонды

Тип зонда	Иллюстрация	Диап. измер.	Погрешность	№ заказа
<b>Зонды скорости потока</b>				
Зонд-крыльчатка температуры, Ø 16 мм, может подсоединяться к рукоятке 0430 3545 или телескопической рукоятке 0430 0941		+0.6 ... +60 м/с -30 ... +140 °С	±(0.2 м/с +1% от изм. зн.) (+0.6 ... +40 м/с) ±(0.2 м/с +2% от изм. зн.) (+40.1 ... +50 м/с)	0635 9540
Зонд-крыльчатка температуры, Ø 25 мм, может подсоединяться к рукоятке 0430 3545 или телескопической рукоятке 0430 0941		+0.6 ... +40 м/с -30 ... +140 °С	±(0.2 м/с ±1% от изм. зн.) (+0.6 ... +40 м/с)	0635 9640
Изгибаемая крыльчатка (угол изгиба до 90°), Ø 60 мм, подсоед. к рукоятке 0430 3545 или телескоп. рукоятке 0430 0941, для измер. на вентиляционных выходах		+0.25 ... +20 м/с Рабочая температура 0 ... +60 °С	±(0.1 м/с ±1.5% от изм. зн.) (+0.25 ... +20 м/с)	0635 9440
Изгибаемая крыльчатка (угол изгиба до 90°), Ø 100 мм, подсоед. к рукоятке 0430 3545 или телескоп. рукоятке 0430 0941, для измер. на вентиляционных выходах		+0.1 ... +15 м/с Рабочая температура 0 ... +60 °С	±(0.1 м/с ±1.5% от изм. зн.) (+0.1 ... +15 м/с)	0635 9340
Прочный зонд с обогреваемым шариком, Ø 3 мм, для измерений малых скоростей, с рукояткой		0 ... +10 м/с -20 ... +70 °С	±(0.03 м/с ±5% от изм. зн.) (0 ... +10 м/с)	0635 1549
Прочный зонд с обогреваемым шариком, Ø 3 мм, с рукояткой или телескопической рукояткой, для измерения малых скоростей		0 ... +10 м/с -20 ... +70 °С	±(0.03 м/с ±5% от изм. зн.) (0 ... +10 м/с)	0635 1049
Быстродействующий зонд с обогрев. струной, Ø 10 мм, с телескоп. рукояткой, для измер. малых скоростей с распознаванием направления		0 ... +20 м/с -20 ... +70 °С	±(0.03 м/с ±4% от изм. зн.) (0 ... +20 м/с)	0635 1041
Прочный зонд с обогреваемым шариком, Ø 3 мм, для измерений малых скоростей, длина кабеля 2 м (ПВХ)		0 ... +10 м/с -20 ... +70 °С	±(0.03 м/с ±5% от изм. зн.) (0 ... +10 м/с)	0628 0035
Зонд термоанемометр, Ø 10 мм, с телескопической трубкой, измеряет скорость потока воздуха в вытяжных шкафах в соотв. с DIN EN 14175		0 ... +5 м/с 0 ... +50 °С	±(0.02 м/с ±5% от изм. зн.) (0 ... +5 м/с)	0635 1047
Зонд-крыльчатка, Ø 16 мм, с телескопической рукояткой, Tmax +60°С		+0.6 ... +40 м/с	±(0.2 м/с ±1.5% от изм. зн.) (+0.6 ... +40 м/с)	0628 0005
Высокотемпературный зонд-крыльчатка, Ø 25 мм, с рукояткой для продолжительных измерений до +350°С		+0.6 ... +20 м/с -40 ... +350 °С	±(0.3 м/с ±1% от полн. шкалы) (+0.6 ... +20 м/с)	0635 6045
testovent 415, воронка для измерения объемного расхода, Ø 210 мм/210x210 мм, с чехлом для переноски				0554 0415
testovent 410, воронка для измерения объемного расхода, Ø 340 мм/330x330 мм, с чехлом для переноски				0554 0410

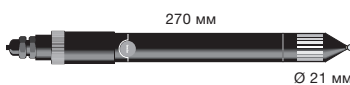




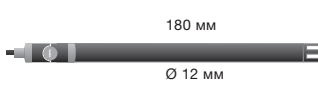
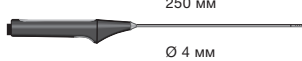


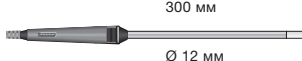
# Зонды

Тип зонда	Иллюстрация	Диап. измер.	Погрешность	№ заказа
<b>Зонды давления</b>				
Точный зонд давления, 100 Па, для измерения диф. давления и скорости (с трубкой Пито)		0 ... +100 Па	$\pm(0.3 \text{ Па} + 0.5\% \text{ от изм. зн.}) (0 \dots +100 \text{ Па})$	0638 1345
Зонд давления, 10 гПа, для измерения диф. давления и скорости (с трубкой Пито)		0 ... +10 гПа	$\pm 0.03 \text{ гПа} (0 \dots +10 \text{ гПа})$	0638 1445
Зонд давления, 100 гПа, для измерения диф. давления и скорости (с трубкой Пито)		0 ... +100 гПа	$\pm 0.5\% \text{ от изм. зн.} (+20 \dots +100 \text{ гПа})$ $\pm 0.1 \text{ гПа} (0 \dots +20 \text{ гПа})$	0638 1545
Зонд давления, 2000 гПа, для измерения абсолютного давления		0 ... +2000 гПа	$\pm 5 \text{ гПа} (0 \dots +2000 \text{ гПа})$	0638 1645

# Зонды

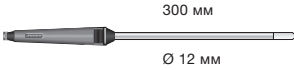



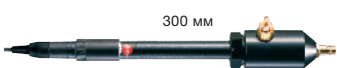


Тип зонда	Иллюстрация	Диап. измер.	№ заказа
<b>Трубки Пито</b>			
Трубка Пито, длина 500 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока		Рабочая температура 0 ... +600 °C	0635 2045
Трубка Пито, длина 350 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока		Рабочая температура 0 ... +600 °C	0635 2145
Трубка Пито, длина 1000 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока		Рабочая температура 0 ... +600 °C	0635 2345
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 1000 мм, измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления (0638 1345, 0638 1445 и 0638 1545)		Тип зонда Тип K (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C	0635 2240
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 500 мм, измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления (0638 1345, 0638 1445 и 0638 1545)		Тип зонда Тип K (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C	0635 2140
Трубка Пито, нержавеющая сталь, длина 360 мм, измеряет скорость потока и температуру, для зондов давления (0638 1345, 0638 1445 и 0638 1545)		Тип зонда Тип K (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C	0635 2040

## Зонды


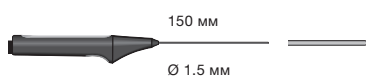
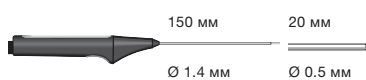
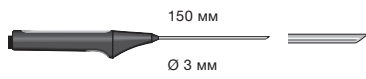
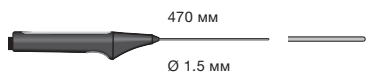
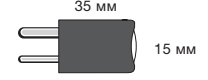
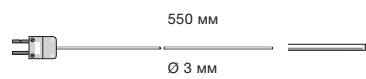
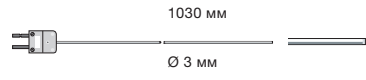
Тип зонда	Иллюстрация	Диап. измер.	Погрешность	t <sub>90</sub>	№ заказа
<b>Другие зонды</b>					
3-х функциональный зонд для одновременного измер. температуры, влажности и скорости, с наконечником; требуется кабель 0430 0143 для подключения		0 ... +10 м/с 0 ... +100 %ОВ -20 ... +70 °С	±(0.03 м/с +5% от изм. зн.)(0 ... 10 м/с) ±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ) ±0.4 °С (0 ... +50 °С) ±0.5 °С (ост. диап.)		0635 1540
Зонд для определения уровня комфорта, для измерения уровня турбулентности, с телескоп. рукояткой и стойкой. Соотв. требованиям EN 13779		0 ... +5 м/с 0 ... +50 °С	±(0.03 м/с +4% от изм. зн.) (0 ... +5 м/с) ±0.3 °С (0 ... +50 °С)		0628 0009
Зонд CO <sub>2</sub> для анализа качества воздуха на рабочих местах. С наконечником, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 для подключения		0 ... +1 об. % CO <sub>2</sub> 0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub>	±(75 ppm CO <sub>2</sub> +3% от изм. зн.) (0 ... +5000 ppm CO <sub>2</sub> ) ±(150 ppm CO <sub>2</sub> +5% от изм. зн.) (+5001 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> )		0632 1240
Зонд СО для измерения концентрации СО в зданиях и других помещениях; 0...500 ppm		0 ... +500 ppm CO	±5% от изм. зн. (+100.1 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)		0632 3331
<b>Зонды влажности</b>					
Стандартный зонд температуры окружающей среды до +70 °С; с наконечником, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 для подключения		0 ... +100 %ОВ -20 ... +70 °С	±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ) ±0.4 °С (-10 ... +50 °С) ±0.5 °С (ост. диап.)	12 с	0636 9740
Зонд для измерения температуры и влажности в воздуховодах, может быть подключен к телескоп. рукоятке; фиксированный кабель 3 м		0 ... +100 %ОВ -20 ... +70 °С	±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ) ±0.4 °С (-10 ... +50 °С) ±0.5 °С (ост. диап.)	12 с	0636 9715
Тонкий зонд влажности вкл. 4 защитных колпачка, для оценки окружающего воздуха, измер. на выходах воздуховодов и измерения равновесной влажности; с наконечником, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 для подключения		0 ... +100 %ОВ -20 ... +70 °С	±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ) ±0.4 °С (-10 ... +50 °С) ±0.5 °С (-20 ... -10.1 °С) ±0.5 °С (+50.1 ... +70 °С)	15 с	0636 2130
Высокоточный эталонный зонд температуры и влажности; с наконечником, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 для подключения		0 ... +100 %ОВ -20 ... +70 °С	±1 %ОВ (+10 ... +90 %ОВ) <sup>1)</sup> ±2 %ОВ (ост. диап.) ±0.2 °С (+10 ... +40 °С) ±0.4 °С (ост. диап.) <sup>1)</sup> При температуре от +15 °С до +30 °С	12 с	0636 9741
Саблевидный зонд для измерения влажности / температуры материалов, улож. штабелями; с наконечником, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 для подключения		0 ... +100 %ОВ -20 ... +70 °С	±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ) ±0.4 °С (-10 ... +50 °С) ±0.5 °С (-20 ... -10.1 °С) ±0.5 °С (+50.1 ... +70 °С)	12 с	0636 0340
Зонд для условий высокой влажн. с обогрев. сенсорным элементом, на сенсоре не происходит образование влаги; с наконечником, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 для подключения		0 ... +100 %ОВ -20 ... +85 °С	±2.5 %ОВ (0 ... +100 %ОВ) ±0.4 °С (-10 ... +50 °С) ±0.5 °С (-20 ... -10.1 °С) ±0.5 °С (+50.1 ... +100 °С)	30 с	0636 2142



## Зонды





Тип зонда	Иллюстрация	Диап. измер.	Погрешность	t <sub>90</sub>	№ заказа
<b>Зонды влажности</b>					
Прочный зонд влажности, напр. для измерения равновесной влажности материала или для измерений на выходах воздухопроводов до +120 °С, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		0 ... +100 %OB -20 ... +120 °С	±2 %OB (+2 ... +98 %OB) ±0.4 °С (-10 ... +50 °С) ±0.5 °С (ост. диап.)	30 с	0636 2140
Прочный зонд влажности и высокой температуры до +180°С, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		0 ... +100 %OB -20 ... +180 °С	±2 %OB (+2 ... +98 %OB) ±0.4 °С (+0.1 ... +50 °С) ±0.5 °С (ост. диап.)	30 с	0628 0021
Гибкий зонд влажности (без фиксации изгиба) для измерений в труднодоступных местах, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		0 ... +100 %OB -20 ... +180 °С	±2 %OB (+2 ... +98 %OB) ±0.4 °С (+0.1 ... +50 °С) ±0.5 °С (-20 ... 0 °С) ±0.5 °С (+50.1 ... +180 °С)	30 с	0628 0022
Стандартный зонд влажности для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		0 ... +100 %OB -30 ... +50 °С трд	±0.9 °С трд (+0.1 ... +50 °С трд) ±1 °С трд (-4.9 ... 0 °С трд) ±2 °С трд (-9.9 ... -5 °С трд) ±3 °С трд (-19.9 ... -10 °С трд) ±4 °С трд (-30 ... -20 °С трд)		0636 9840
Точный зонд влажности для измер. точки росы под давлением в системах сжатого воздуха, вкл. сертификат с точкой калибровки -40 °С трд, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		0 ... +100 %OB -60 ... +50 °С трд	±0.8 °С трд (-4.9 ... +50 °С трд) ±1 °С трд (-9.9 ... -5 °С трд) ±2 °С трд (-19.9 ... -10 °С трд) ±3 °С трд (-29.9 ... -20 °С трд) ±4 °С трд (-40 ... -30 °С трд)		0636 9841
Зонд влажности и температуры, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		0... +100 %OB -20 ... +70 °С	±2 %OB (+2... +98 %OB) ±0.4 °С (+0.1 ... +50 °С) ±0.5 °С (-20 ... 0 °С) ±0.5 °С (+50.1 ... +70 °С)	12 с	0636 9742
<b>Зонды для определения активности воды (aw)</b>					
Комплект для определения значения aw: герметичный прецизионный зонд влажности с сертификатом, камера для замеров и 5 резервуаров для образцов (пластик), воспроизводимость значения aw ±0.003		0 ... +1 aw 0 ... +100 %OB -20 ... +70 °С  * aw - активность воды	±0.01 aw (+0.1 ... +0.9 aw) ±0.02 aw (+0.9 ... +1 aw) ±1 %OB (+10 ... +90 %OB) ±2 %OB (0 ... +10 %OB) ±2 %OB (+90 ... +100 %OB) ±0.4 °С (-10 ... +50 °С) ±0.5 °С (ост. диап.)		0628 0024

# Зонды

Тип зонда	Иллюстрация	Диап. измер.	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа
<b>Тип К (NiCr-Ni)</b>					
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной т/п, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		-200 ... +300 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	3 с	0604 0194
Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд, для измерений в жидких средах, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		-200 ... +600 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	1 с	0604 0493
Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд для измер. в газовых и жидких средах, с легким наконечником, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		-200 ... +600 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	1 с	0604 9794
Быстродействующий погружной/проникающий зонд, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		-200 ... +400 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	3 с	0604 0293
Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд, для высоких температур, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		-200 ... +1100 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	1 с	0604 0593
Запасной измерительный наконечник для обхватывающего трубу зонда, т/п Тип К		-60 ... +130 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0092
Высокотемпературная гибкая термопара с разъемом, длина 550 мм, оболочка: Инконель 2.4816. Рекомендуется заказать рукоятку 0600 5593		-200 ... +1100 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	4 с	0600 5793
Высокотемпературная гибкая термопара с разъемом, длина 1030 мм, оболочка: Инконель 2.4816. Рекомендуется заказать рукоятку 0600 5593		-200 ... +1100 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	4 с	0600 5893

1) В соответствии с EN 60584-2, погрешность Класса 1 / 2 относится к диапазону от -40 до +1000/+1200 °C.

## Защитные колпачки

	Иллюстрация	Для зондов влажности	№ заказа
<b>Защитные колпачки для зондов влажности Ø 12 мм и 21 мм</b>			
Металлический защитный колпачок, Ø 12 мм, для зондов влажности, измерения при скорости потока ниже 10 м/с	 Ø 12 мм	0636 9740, 0636 9715	0554 0755
Сетчатый колпачок из металлической проволоки, Ø 12 мм		Все зонды влажности Ø 12 мм	0554 0757
Фильтр из пористого тефлона, Ø 12 мм, устойчивый к коррозии, диапазон высокой влажности (долгосрочные измерения), при высоких скоростях потока воздуха	 Ø 12 мм	0636 9740, 0636 9715	0554 0756
Фильтр из пористого тефлона, Ø 12 мм, устойчивый к коррозии, диапазон высокой влажности (непрерывные измерения), при высоких скоростях потока воздуха	 Ø 12 мм	0628 0021, 0628 0022, 0636 2142	0554 0758
Колпачок из пористой нержавеющей стали, Ø 21 мм, накручивается на зонд влажности, для защиты при больших механических нагрузках и высоких скоростях	 Ø 21 мм	Все зонды влажности Ø 12 мм	0554 0640

