

# Многофункциональный прибор для измерений в системах ВКВ и аттестации рабочих мест

**testo 480 – Профессионалы в воздушных потоках!**

Измерение всех показателей, необходимых для диагностики микроклимата: скорость потока воздуха, температура, влажность, давление, уровень освещенности, лучистое тепло, степень турбулентности, концентрация CO<sub>2</sub>, измерение индексов PMV/PPD и WBGT

Высококачественные цифровые зонды и концепция интеллектуальной калибровки

Высокоточный встроенный сенсор дифференциального давления

Быстрое создание профессиональных отчетов с помощью ПО для ПК „EasyClimate“

Встроенные программы измерения для определения:

- Параметров систем ВКВ в соответствии с EN 12599 и ГОСТ 12.3.018-79
- Индексов PMV/PPD в соответствии с ISO 7730
- Степени турбулентности в соответствии с EN 13779
- Индекса WBGT в соответствии с ISO 7243 / DIN 33403



testo 480 обеспечивает всестороннюю поддержку инженерам-консультантам, экспертам в области климата, специалистам по техническому и сервисному обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха. С помощью всего одного измерительного прибора Вы можете с легкостью провести стандартные измерения для оценки эффективности работы промышленных систем кондиционирования воздуха, а также систем кондиционирования в жилых и офисных зданиях.

Многофункциональный измерительный прибор оснащен высококачественными цифровыми зондами со встроенной памятью. Зонды оповещают о необходимости проведения очередной калибровки.

Данные о дате проведения калибровки, которые пользователь может ввести с помощью специального

программного обеспечения, надежно сохраняются в памяти зонда. Компенсация отклонений осуществляется зондом автоматически, что обеспечивает безошибочное отображение данных.

Концепция интеллектуальной калибровки обеспечивает удобство управления аспектами процесса калибровки. Многофункциональный измерительный прибор testo 480 позволит в кратчайшие сроки измерить показатели микроклимата и оценить уровень комфорта на рабочих местах (например, выявить наличие сквозняков), что позволит оптимизировать финансовые затраты.

## Технические данные

### testo 480

Профессиональный измерительный прибор для систем ВКВ testo 480, вкл. ПО для ПК „EasyClimate“, блок питания, USB-кабель и протокол калибровки

№ заказа 0563 4800



Модель testo 480 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 50999-12. Срок действия свидетельства: до 20 августа 2017 г. Межповерочный интервал: 1 год.

### Общие характеристики

Подключение зондов	2 x т/п Тип К, 1 x зонд диф. давления, 3 x цифровых зонда
Прочие соединения	USB-интерфейс для ПК, SD-карта, блок питания, ИК-интерфейс для принтера
Рабочая температура	0 ... +40 °C
Температура хранения	-20 ... +60 °C
Питание	Аккумулятор, подкл. к сети для долгосрочн. измер. и зарядки аккумулятора
Ресурс батареи	Примерно 17 часов (изм. прибор без зонда, яркость дисплея 50 %)
Дисплей	Цветной графический дисплей
Память	1,8 ГБ (приблизительно 60 000 000 протоколов измерений)

### Технические данные

Тип зонда	Дифференциальное давление, интегр.	Абсолютное давление, интегр. и внеш.	Тип К (NiCr-Ni)
Диапазон измерений	-100 ... +100 гПа	700 ... 1100 гПа	-200 ... +1370 °C
Погрешность ±1 цифра	±(0,3 Па +1% от изм.зн.) (0 ... +25 гПа) ±(0,1 гПа + 1.5% от изм.зн.) (+25,001 ... +100 гПа)	±3 гПа	±(0,3 °C +0,1% от изм.зн.)
Разрешение	0,001 гПа	0,1 гПа	0,1 °C
Тип зонда	Сферический зонд	Pt100	Зонд-крыльчатка, 16 мм
Диапазон измерений	0 ... +120 °C	-100 ... +400 °C	+0,6 ... +50 м/с
Разрешение	0,1 °C	0,01 °C	0,1 м/с
Тип зонда	Зонд-крыльчатка, 100 мм	Обогрев. струна и шарик	Уровень комфорта
Диапазон измерений	+0,1 ... +15 м/с	0 ... +20 м/с	0 ... +5 м/с
Разрешение	0,01 м/с	0,01 м/с	0,01 м/с
Тип зонда	Сенсор влажности Testo, емкостный	CO <sub>2</sub>	Люкс
Диапазон измерений	0 ... 100 %ОВ	0 ... 10000 ppm CO <sub>2</sub>	0 ... 100000 люкс
Разрешение	0,1 %ОВ	1 ppm CO <sub>2</sub>	1 люкс

### Измерение уровня комфорта

- Высокоточный прибор для условий микроклимата testo 480, вкл. измерение индексов PMV/PPD (№ заказа 0563 4800)
- Высокоточный зонд для измерения уровня турбулентности в соответствии с EN 13779 (№ заказа 0628 0143)\*
- Сферический зонд, D 150 мм; измерение температуры лучистого тепла с исп. зонда температуры (т/п тип К) (№ заказа 0602 0743)
- IAQ зонд для оценки качества воздуха в помещениях, одновременное измерение нескольких параметров: CO<sub>2</sub>, влажность, температура и абс. давление, в комплекте со стойкой (№ заказа 0632 1543)\*
- Люкс-зонд для оценки уровня освещенности на рабочих местах (№ заказа 0635 0543)
- 2 кабеля со съемным наконечником для подключения цифровых зондов к изм. прибору (№ заказа 0430 0100)
- Штатив для оценки уровня комфорта на рабочих местах (№ заказа 0554 0743)
- Системный кейс для аттестации рабочих мест; для прибора, зондов и принадлежностей (№ заказа 0516 4801)

\*Обязательно использование кабеля со съемным наконечником (№ заказа 0430 0100)

### Измерение в системах ВКВ

- Высокоточный прибор для условий микроклимата testo 480, вкл. измерение индексов PMV/PPD (№ заказа 0563 4800)
- Зонд-крыльчатка, D 16 мм, с телескоп. рукояткой (со шкалой макс. 960 мм) и кнопкой запуска измерения (№ заказа 0635 9542)\*
- Зонд скорости воздуха с обогрев. струной, D 10 мм, угол изгиба 90° (200 мм) с телескоп. рукояткой (со шкалой макс. 1100 мм) и кнопкой запуска измерения (№ заказа 0635 1543)\*
- Высокоточный зонд влажности и температуры, D 12 мм, погрешность 1% ОВ (№ заказа 0636 9743)\*
- Зонд-крыльчатка, D 100 мм, для измерений на вентиляционных отверстиях (№ заказа 0635 9343)\*
- Кабель со съемным наконечником для подключения цифровых зондов к измерительному прибору (№ заказа 0430 0100)
- Системный кейс для измерений в системах ВКВ; для прибора, зондов и принадлежностей (№ заказа 0516 4800)

\* Обязательно использование кабеля со съемным наконечником (№ заказа 0430 0100)

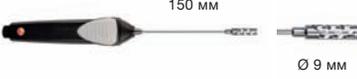
# Зонды

Тип зонда		Диапазон измерений	Погрешность ±1 цифра	№ заказа
<b>Цифровые зонды скорости потока</b>				
Зонд-крыльчатка, Ø 16 мм, с телескопической рукояткой (шкала макс. 960 мм) и кнопкой запуска измерения*		0,6 ... 50 м/с -10 ... +70 °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) ±1,8 °С	0635 9542
Высокотемпературный зонд-крыльчатка, Ø 16 мм, с телескопической рукояткой (шкала макс. 960 мм) и кнопкой запуска измерения* **		0,6 ... 50 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) ±(2,5 °С +0,8 % от изм.зн.)	0635 9552
Зонд скорости воздуха с обогрев. струной, Ø 10 мм, угол изгиба 90° (200 мм) с телескоп. рукояткой (шкала макс. 1100 мм) и кнопкой запуска измерения*		0 ... +20 м/с -20 ... +70 °С 0 ... 100 %ОВ +700 ... +1100 гПа	±(0,03 м/с +4% от изм.зн.) ±0,5 °С ±(1,8 % ОВ + 0,7% от изм.зн.) ±3 гПа	0635 1543
Зонд скорости воздуха с обогреваемой струной, Ø 7,5 мм, с телескопической рукояткой (макс. 820 мм) и кабелем с разъёмным наконечником **		0 ... +20 м/с -20 ... +70 °С	±(0,03 м/с +5% от изм.зн.) ±0,5 °С	0635 1024
Зонд скорости воздуха с обогреваемым шариком, Ø 3 мм, с телескоп. рукояткой (макс. 860 мм) и кабелем со съёмным разъёмом, для измерения скоростей независимо от направления потока **		0 ... +10 м/с -20 ... +70 °С	±(0,03 м/с +5% от изм.зн.) ±0,5 °С	0635 1050
Зонд-крыльчатка, Ø 100 мм, можно использовать в сочетании с комплектом воронок и дополнительным удлинением*		+0,1 ... +15 м/с 0 ... +60 °С	±(0,1 м/с +1,5% от изм.зн.) ±0,5 °С	0635 9343
Зонд скорости потока с обогрев. струной, Ø 10 мм, с телескоп. рукояткой, (макс. 730 мм), фикс. кабелем со съёмным разъёмом, для изм. скоростей воздуха в лаборат. вытяжных вентиляторах в соотв. с EN 14175-3/-4 **		0 ... +5 м/с 0 ... +50 °С	±(0,02 м/с +5% от изм.зн.) ±0,5 °С	0635 1048
<b>Зонды уровня комфорта</b>				
Высокоточный зонд влажности и температуры, Ø 12 мм, 1%ОВ*		0 ... 100 % ОВ -20 ... +70 °С	±(1,0 % ОВ + 0,7% от изм.зн.) 0 ... 90 % ОВ ±(1,4 % ОВ + 0,7% от изм.зн.) 90 ... 100 % ОВ ±0,2 °С (+15 ... +30 °С) ±0,5 °С (ост. диап.)	0636 9743
Зонд для оценки качества воздуха в помещении; одноврем. изм. нескольких параметров: СО <sub>2</sub> , влажность, темп. и абс. давл., в комплекте со стойкой*		0 ... +50 °С 0 ... 100 % ОВ 0 ... +10000 ppm CO <sub>2</sub> +700 ... +1100 гПа	±0,5 °С ±(1,8 % ОВ + 0,7% от изм.зн.) ±(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> ±3 гПа	0632 1543
Зонд для определения уровня комфорта (измерение уровней турбулентности в соответствии с EN 13779)*		0 ... +50 °С 0 ... +5 м/с +700 ... +1100 гПа	±0,5 °С ±(0,03 м/с +4% от изм.зн.) ±3 гПа	0628 0143
Сферический зонд, Ø 150 мм; измерение температуры лучистого тепла с использованием зонда температуры с т/п Тип К		0 ... +120 °С	Класс 1	0602 0743

\*Требуется кабель с разъёмным соединением (№ заказа 0430 0100)

\*\* Указанный зонд не внесен в Госреестр Средств Измерений РФ. Срок внесения III квартал 2017 г. Для указанного зонда возможна только калибровка по соответствующим каналам

# Зонды

Тип зонда	Размеры Трубка зонда /наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа
<b>Зонды уровня комфорта</b>					
Люкс-зонд для оценки уровня освещенности на рабочих местах		0 ... +100000 люкс	Класс С в соответствии с DIN 5032-7 f1 = 6% V (Лямбда) адаптация f2 = 5% косинус соответст. диапазона		0635 0543
Комплект измерения ТНС (Тепловая нагрузка среды) для оценки тепловой нагрузки на раб. местах в соотв. с ISO 7243 / DIN 33403-3; комплект сост. из сферического зонда, зонда температуры окр. среды, зонда температуры шарика смоченного термометра, кабелей со съем. наконечниками, штатива и кейса		0 ... +120 °C +10 ... +60 °C +5 ... +40 °C	Класс 1 ±(0,25 °C +0,3% от изм.зн.) ±(0,25 °C +0,3% от изм.зн.)		0635 8888  ID-номер 0699 6920/1
<b>Цифровой зонд температуры и влажности</b>					
Прочный зонд температуры и влажности **		0 ... 100 %ОВ -20 ... +180 °C	±3 % ОВ (0 ... 2 % ОВ) ±2 % ОВ (2,1 ... 98 % ОВ) ±3 % ОВ (98,1 ... 100 % ОВ) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)		0636 9753
Не использовать в конденсированной атмосфере. Для продолжительных измерений в диапазонах высокой влажности >80 %ОВ при ≤30 °C для изм. > 12 ч >60 %ОВ при >30 °C для изм. > 12 ч обратитесь в службу технической поддержки Testo.					
<b>Цифровые зонды температуры</b>					
Точный цифровой зонд температуры воздуха, Pt100, требуется кабель со съемным наконечником (№ заказа 0430 0100) * **	 150 мм Ø 9 мм	-100 ... +400 °C	±(0,15 °C + 0,2 % от изм.зн.) (-100 ... -0,01 °C) ±(0,15 °C + 0,05 % от изм.зн.) (0 ... +100 °C) ±(0,15 °C + 0,2 % от изм.зн.) (+100,01 ... +350 °C) ±(0,5 °C + 0,5 % от изм.зн.) (+350,01 ... +400 °C)		0614 0072
Быстродейств. цифр. поверхн. зонд темп. с подпружин. т/п Тип К, для краткоср. измер. до +500 °C, треб. кабель со съемн. наконеч. (№ заказа 0430 0100) * **	 150 мм Ø 10 мм	-200 ... +300 °C	±(2,5 °C + 0,8 % от изм.зн.) (-40 ... +300 °C) В ост. диапазоне (-200 ... -40,1 °C) не установлена		0614 0195
Высокоточный цифровой погружной/проникающий зонд, Pt100, требуется кабель со съемным наконечником (№ заказа 0430 0100) * **	 295 мм Ø 4 мм	-80 ... +300 °C	±(0,3 °C (-80 ... -40,001 °C) ±(0,1 °C + 0,05 % от изм.зн.) (-40 ... -0,001 °C) ±(0,05 °C (0 ... +100 °C) ±(0,05 °C + 0,05 % от изм.зн.) (+100,001 ... +300 °C)		0614 0275
Гибкий прецизионный погружной цифровой зонд, высокотемпературный кабель из тефлона до +300 °C, требуется кабель со съемным наконечником (№ заказа 0430 0100) * **	 1000 мм Ø 4 мм	-100 ... +265 °C	±(0,30 °C + 0,3 % от изм.зн.) (-100 ... -50,01 °C) ±(0,15 °C + 0,2 % от изм.зн.) (-50 ... -0,01 °C) ±(0,15 °C + 0,05 % от изм.зн.) (0 ... +100 °C) ±(0,15 °C + 0,5 % от изм.зн.) (+100,01 ... +265 °C)		0614 0071
Прецизионный погружной/проникающий зонд, Pt100, требуется кабель со съемным наконечником (№ заказа 0430 0100) *	 200 мм Ø 3 мм	-100 ... +400 °C	±(0,15 °C + 0,2% от изм.зн.) (-100 ... -0,01 °C) ±(0,15 °C + 0,05% от изм.зн.) (0 ... +100 °C) ±(0,15 °C + 0,2% от изм.зн.) (+100,01 ... +350 °C) ±(0,5 °C + 0,5% от изм.зн.) (+350,01 ... +400 °C)		0614 0073
Особые версии зонда Pt100 доступны по заявке (например, поверхностный зонд или зонд температуры воздуха, удлиненная, прочная трубка зонда)					
* Соединительный кабель для подсоединения аналогового зонда Pt100 к testo 480 ** Указанный зонд не внесен в Госреестр Средств Измерений РФ. Срок внесения III квартал 2017 г. Для указанного зонда возможна только калибровка по соответствующим каналам					

# Зонды

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа
<b>Аналоговые зонды температуры</b>					
Прочный зонд температуры воздуха, т/п Тип К, фиксированный кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	25 с	0602 1793
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, также для неровных поверхностей, краткосрочные измерения до +500°C, т/п Тип К, фиксированный кабель		-60 ... +300 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	3 с	0602 0393
Быстродействующий плоский поверхностный зонд для измерений в труднодоступных местах, например, узких щелевых проемах и отверстиях, т/п Тип К, фиксированный кабель		0 ... +300 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0193
Эффективный водонепроницаемый поверхностный зонд с малым измерительным наконечником для плоских поверхностей, т/п Тип К, фиксированный кабель		-60 ... +1000 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	20 с	0602 0693
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, изогнутый, для неровных поверхностей, краткосрочные измерения до +500°C, т/п Тип К, фиксированный кабель		-60 ... +300 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	3 с	0602 0993
Поверхностный зонд с плоским наконечником и телескопической рукояткой (макс. 680 мм) для измерений в труднодоступных местах, т/п Тип К, фиксированный кабель 1,6 м (соотв. короче при выдвинутой телескопической рукоятке)		-50 ... +250 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	3 с	0602 2394
Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 20 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п Тип К, фиксированный кабель		-50 ... +170 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	150 с	0602 4792
Высокотемпературный магнитный зонд, сила сцепления прибл. 10 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п Тип К, фиксированный кабель		-50 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>		0602 4892
Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным наконечником для плоских поверхностей, т/п Тип К, фиксированный кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	30 с	0602 1993

<sup>1)</sup> Согласно стандарту EN 60584-2 погрешность Класса 1 соответствует -40 ... +1000 °C (Тип К), Класса 2: -40 ... +1200 °C (Тип К), Класса 3: -200 ... +40 °C (Тип К). Зонд всегда соответствует только одному классу погрешности.

#### Информация о поверхностных измерениях:

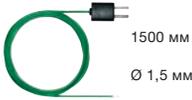
- Время отклика t<sub>99</sub> определено в ходе измерений на стальных и алюминиевых поверхностях при +60 °C.
- Указанная погрешность – погрешность сенсора.
- Погрешность в каждой области применения определяется структурой поверхности (шероховатостью), типом материала измеряемого объекта (теплоемкость и теплопередача), а также погрешностью сенсора. Компания Testo создает соответствующий сертификат калибровки относительно отклонений конкретной измерительной системы в Вашей области применения. С этой целью используется испытательный стенд для контроля качества поверхности, разработанный совместно с Федеральным физико-техническим институтом (PTB).

# Зонды

Тип зонда	Размеры Трубка зонда /наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа
<b>Аналоговые зонды температуры</b>					
Зонд-обкрутка с липучкой Velcro для измерений температуры труб D до 120 мм; Tmax +120 °C; т/п Тип К, фиксированный кабель		-50 ... +120 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	90 с	0628 0020
Обхватывающий трубу зонд (для труб D 5 ... 65 мм), со сменным измерит. наконечником. Краткоср. изм. до +280 °C, т/п Тип К, фиксированный кабель		-60 ... +130 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 4592
Запасной измерительный наконечник для обхватывающего трубу зонда, т/п Тип К		-60 ... +130 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0092
Зонд-зажим для измерений на трубах диаметром от 15 до 25 мм (макс. 1 <sup>1)</sup> ), краткоср. изм. до +130°C, т/п Тип К, фиксированный кабель		-50 ... +100 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 4692
Эффективный водонепроницаемый быстродействующий погружной зонд, т/п Тип К, фиксированный кабель		-60 ... +1000 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	2 с	0602 0593
Быстродействующий водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п Тип К, фиксированный кабель		-60 ... +800 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	3 с	0602 2693
Гибкий погружной наконечник, т/п Тип К		-200 ... +1000 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	5 с	0602 5792
Гибкий погружной наконечник, т/п Тип К		-200 ... +40 °C	Класс 3 <sup>1)</sup>	5 с	0602 5793
Гибкий погружной наконечник, для измерений в воздухе/отработанных газах (не подходит для измерений в плавильных печах), т/п Тип К		-200 ... +1300 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	4 с	0602 5693
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п Тип К, фиксированный кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	7 с	0602 1293
Гибкий, легковесный, погружной измерительный наконечник, идеален для измерений в малых емкостях, напр., в чашках Петри, а также для поперхн. измер. (напр., с самокл. пленкой), т/п Тип К, 2 м, ФЭП-изоляция, диапазон измерений -200 ... +1000 °C, овальный кабель размерами: 2,2 мм x 1,4 мм		-200 ... +1000 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	1 с	0602 0493
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (IP65), т/п Тип К, фиксированный кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	7 с	0602 2292

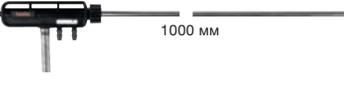
<sup>1)</sup> Согласно стандарту EN 60584-2 погрешность Класса 1 соответствует -40 ... +1000 °C (Тип К), Класса 2: -40 ... +1200 °C (Тип К), Класса 3: -200 ... +40 °C (Тип К). Зонд всегда соответствует только одному классу погрешности.

# Зонды

Тип зонда	Размеры Трубка зонда /наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа
<b>Зонды термопар</b>					
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 800 мм, стекловолокно, т/п Тип К	 800 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0644
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 1500 мм, стекловолокно, т/п Тип К	 1500 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0645
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 1500 мм, тефлон, т/п Тип К	 1500 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +250 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0646

<sup>1)</sup> Согласно стандарту EN 60584-2 погрешность Класса 1 соответствует -40 ... +1000 °C (Тип К), Класса 2: -40 ... +1200 °C (Тип К), Класса 3: -200 ... +40 °C (Тип К). Зонд всегда соответствует только одному классу погрешности.

## Трубки Пито

Трубка Пито, длина 500 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*	 500 мм Ø 7 мм	Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2045
Трубка Пито, длина 350 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*	 350 мм Ø 7 мм	Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2145
Трубка Пито, длина 1000 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*	 1000 мм Ø 7 мм	Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2345
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соединительный шланг, длина 360 мм **	 360 мм	Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2043
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соединительный шланг, длина 500 мм **	 500 мм	Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2143
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соединительный шланг, длина 1000 мм **	 1000 мм	Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2243

\*Требуется соединительный шланг 0554 0440 или 0554 0453

\*\* Указанный зонд не внесен в Госреестр Средств Измерений РФ. Срок внесения III квартал 2017 г. Для указанного зонда возможна только калибровка по соответствующим каналам

## Принадлежности

Принадлежности для измерительного прибора	№ заказа	
Телескопический удлинитель для цифровых зондов, с шаровым шарнирным соединением и кронштейном для зондов, длина 1,8 м. Используйте кабель с наконечником для зондов, длина 5 м (№ заказа 0430 0101).	0430 0946	
Штатив для оценки уровня комфорта на рабочих местах; с держателями для прибора и зондов. Может использоваться в качестве удлинителя для зондов.	0554 0743	
Кабель с разъемным наконечником для подключения цифровых зондов к измерительному прибору	0430 0100	
Кабель с разъемным наконечником для подключения цифровых зондов к измерительному прибору, длина 5 м	0430 0101	
Testovent 410, воронка для изм. объемного расхода воздуха, Ø 340 мм/330x330 мм, вкл. чехол для переноски	0554 0410	
Testovent 415, воронка для изм. объемного расхода воздуха, Ø 210 мм/210x210 мм, вкл. чехол для переноски	0554 0415	
Testovent 417, комплект воронок для измерения на тарельчатых клапанах (Ø 200 мм) и вентиляторах (330 x 330 мм); измерение объемного расхода приточного и отработанного воздуха	0563 4170	
Выпрямитель потока testovent 417	0554 4172	
Солевые растворы Testo (комплект для контроля и настройки влажности); настройка влажности 11,3% ОВ и 75,3% ОВ вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660	
Силиконовый соединительный шланг длиной 5 м, макс. нагрузка 700 гПа	0554 0440	
Соединительный шланг (без силикона) для измерения дифф. давления длиной 5 м, макс. нагрузка 700 гПа	0554 0453	
<b>Транспортировка и защита</b>		
Чехол Softcase для testo 480 вкл. ремень для переноски	0516 0481	
Системный кейс для измерений уровня комфорта: для прибора, зондов и принадлежностей	0516 4801	
Системный кейс для измерений в системах ОВКВ/Х: для прибора, зондов и принадлежностей	0516 4800	
<b>Принтер и принадлежности</b>		
Быстродействующий принтер Testo; ИК-интерфейс, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа AA	0554 0549	
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов); задокументированные данные остаются разборчивыми в течении 10 лет	0554 0568	