



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

прибор для измерения скорости воздуха и оценки качества

воздуха в помещении со встроенным сенсором дифференциального давления

Артикул: 0560 4402



Pa

По

Пи

Tem

ра

Tem

хр

Pa

Be

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВОЗДУХА И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ СО ВСТРОЕННЫМ СЕНСОРОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ TESTO 440DP

Точное и эффективное измерение всех параметров скорости и качества воздуха в помещении с помощью всего одного измерительного прибора: многофункциональный измерительный прибор с интуитивным управлением и четко структурированными измерительными меню. Настройка систем кондиционирования и вентиляции, контроль качества воздуха или измерение уровня комфорта — благодаря сменным высококачественным цифровым зондам вы идеально оснащены для выполнения любой измерительной задачи.

Для использования **testo 440 dP** необходимо наличие зонда, который можно приобрести отдельно, либо выбрать уже готовый комплект:

- **testo 440dp (0560 4402)** - базовая комплектация без зондов и кейса;
- **testo 440dp (0563 4409)** - комплект для вентиляции №1 с Bluetooth крыльчаткой 100 мм 0635 9431, зондом с обогреваемой струной 0635 1570, телескопической рукояткой 0554 0960 и кейсом 0516 4401;
- **testo 440dp (0563 4410)** - комплект для вентиляции №2 с Bluetooth крыльчаткой 100 мм 0635 9431, зондом-крыльчаткой 16мм 0635 9570, зондом влажности и температуры 0636 9730, телескопической рукояткой 0554 0960 и кейсом 0516 4401.

Одновременно можно подключить до 3 зондов: Bluetooth-зонд, проводной зонд и температурный зонд с разъемом термодатчика типа K. Автоматическое определение зонда и четко структурированные измерительные меню облегчат вашу повседневную работу. Сенсор дифференциального давления уже интегрирован в **testo 440 dP**, что делает возможным проведение измерений на фильтрах и вентиляторах, а также измерения трубками Пито или определение K-фактора (трубки Пито заказываются отдельно).

ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ С ОДНИМ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ПРИБОРОМ TESTO 440DP

Проводите измерения быстро и просто: прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха автоматически определяет подключенный зонд, избавляя от необходимости настраивать параметры зонда вручную. Четко структурированные меню для измерения объемного расхода в воздуховодах/на вентиляционных решётках, измерений с воронкой, определения объемного расхода через дифференциальное давление и K-фактор, измерений степени турбулентности, определения мощности нагрева/охлаждения, выявления плесени, а также долгосрочных измерений обеспечат вас необходимым функционалом для выполнения повседневной работы.

БЕСПРОВОДНОЙ И КОМПАКТНЫЙ: БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ, МЕНЬШЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Универсальная рукоятка может быть подключена к любому зонду-наконечнику, позволяя вам решать любую измерительную задачу, что уменьшает габариты и вес вашего измерительного комплекта. Bluetooth-рукоятка делает вашу работу значительно проще: беспроводное соединение позволяет передавать данные на расстояние до 20 метров. В случае если использование Bluetooth невозможно вы всегда можете воспользоваться проводной рукояткой.

ПРАКТИЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Внутренняя память прибора рассчитана на 7500 протоколов измерений, которые могут быть считаны с дисплея или экспортированы для дальнейшего анализа по USB-порту на ваш ПК. Данные сохраняются в формате CSV, который открывается, например, программой Excel. Благодаря BLUETOOTH/IRDA-принтеру (заказывается отдельно), вы также можете распечатать результаты непосредственно на объекте измерения.

КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ КАЛИБРОВКИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ

Вы можете положиться на точность измерений с цифровыми зондами. Чтобы подготовить прибор к измерению, вам достаточно откалибровать только зонд-наконечник и заменить его на универсальной рукоятке. Сам прибор в это время может продолжать использоваться с другими зондами.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВОЗДУХА И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ СО ВСТРОЕННЫМ СЕНСОРОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ TESTO 440DP

ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ В ВОЗДУХОВОДАХ И НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЁТКАХ

- Широкий выбор подключаемых зондов: зонд с обогреваемой струной и зонд-крыльчатка (Ø 16 мм) для измерений в воздуховодах; зонд-крыльчатка Ø 100 мм для измерений на вентиляционных решётках;
- Быстрый расчёт объемного расхода: просто введите в прибор размер и форму поперечного сечения воздуховода и просматривайте данные объемного расхода в реальном времени;
- Вы оцените, насколько просто проводить измерения в больших воздуховодах. Благодаря телескопическому удлинителю для универсальной рукоятки вы можете увеличить длину зонда с обогреваемой струной или зонда крыльчатки (Ø 16 мм) до 2 м;
- Проводите измерения на потолочных вентиляционных решётках без использования лестницы: соедините зонд-крыльчатку (Ø 100 мм) с телескопической

- рукояткой и угловым кронштейном 90° (оба заказываются отдельно);
- Используйте зонды-крыльчатки (Ø 100 мм) в сочетании с воронками testovent и выпрямителями потока для измерения поступающего / отведённого воздуха на тарельчатых клапанах, вентиляционных решетках и вихревых диффузорах;
- Bluetooth-интерфейс: используйте беспроводные зонды скорости воздуха, которые помогут максимально облегчить вашу работу. Для старта или окончания измерений вам просто нужно нажать кнопку на рукоятке;
- Для размещения прибора на металлических поверхностях (например, поверхности воздуховода) используйте практичные магнитные крепления.

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

- Подходящие для ваших измерительных задач зонды: для измерения CO2, CO, температуры и влажности воздуха – доступны в вариантах как с Bluetooth, так и с фиксированным кабелем;
- Лёгкость в использовании: введите в прибор данные о периоде и интервалах долгосрочного измерения и отслеживайте результаты в течение дня;
- Внутренняя память 7500 протоколов измерений.

ИЗМЕРЕНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ EN ISO 7730 / ASHRAE 55

- Достигайте высокой точности даже при измерении низких скоростей воздуха благодаря зонду турбулентности;
- Автоматическое определение риска сквозняков и степени турбулентности в соответствии с EN ISO 7730/ASHRAE 55;
- При необходимости долгосрочных измерений (например, на соответствие стандартам) мы рекомендуем вам использовать штатив-треногу для размещения зондов на нужной вам высоте.

ЗОНДЫ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ЛАБОРАТОРИЙ

- Специальный зонд с обогреваемой струной поможет вам при измерениях скорости воздуха в вытяжных шкафах;
- Благодаря нижнему пределу измерений 0,1 м/с высокоточный зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) идеален для измерений ламинарных потоков в чистых помещениях. Зонд доступен в вариантах как Bluetooth, так и с кабельным соединением;
- Высокоточные зонды температуры/влажности (0636 9771 или 0636 9772) с погрешностью ±(0,6% ОВ + 0,7 % от изм. зн.) в диапазоне 0 ... 90% ОВ для измерений в чистых помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВОЗДУХА И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ СО ВСТРОЕННЫМ СЕНСОРОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ TESTO 440DP

Параметр	Значение
Температура (NTC)	
Диапазон измерений	-40 ... +150 °C
Погрешность (±1 цифра)	±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C) ±0,5% от изм.зн. (остальной диапазон)
Разрешение	0,1 °C
Температура (тип K)	
Диапазон измерений	-200 ... +1370 °C
Погрешность (±1 цифра)	±(0,3 °C + 0,1% от изм.зн.)
Разрешение	0,1 °C
Дифференциальное давление	
Диапазон измерений	-150 ... +150 гПа
Погрешность (±1 цифра)	±0,05 гПа (0 ... +1,00 гПа) ±0,2 гПа + 1,5% от изм.зн. (остальной диапазон)
Разрешение	0,01 гПа
Подключение внешних зондов	
ТП тип K	1
NTC TUC / цифровой зонд с кабелем	1
Bluetooth-зонд	1 цифровой Bluetooth-зонд или смарт-зонд testo
Дифференциальное давление	+
Общие характеристики	
Рабочая температура	-20 ... +50 °C
Температура хранения	-20 ... +50 °C
Тип батареи	3 батарейки AA
Ресурс батареи	12 ч (типичное измерение крыльчаткой)
Вес	250 г
Размеры	154 x 65 x 32 мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TESTO 440DP

№	Наименование	testo 440dp (0560 4402)	testo 440dp (0563 4409)	testo 440dp (0563 4410)
1	Прибор для измерения и скорости и оценки качества воздуха в помещении со встроенным сенсором дифференциального давления testo 440dp	1	1	1
2	Универсальная рукоятка для зондов с Bluetooth	-	1	1
3	Зонд-насадка с обогреваемой струной (Ø 9 мм), включая сенсор температуры и влажности	-	1	-

4	Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм), включая сенсор температуры и влажности	-	-	1
5	Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм), включая сенсор температуры	-	1	1
6	Крепление для измерительных воронок testovent	-	1	1
7	Зонд-насадка влажности/температуры (Ø 12 мм)	-	-	1
8	Телескопическая рукоятка (1 м)	-	1	1
9	Угловой кронштейн 90° для зондов	-	1	1
10	Крепление для измерительных воронок testovent	-	1	1
11	Комбинированный кейс для прибора и нескольких зондов	-	1	1
12	Соединительный шланг	1	1	1
13	Комплект батареек AA	1	1	1
14	USB-кабель	1	1	1
15	Заводской протокол калибровки	1	1	1