

Be sure. **testo**

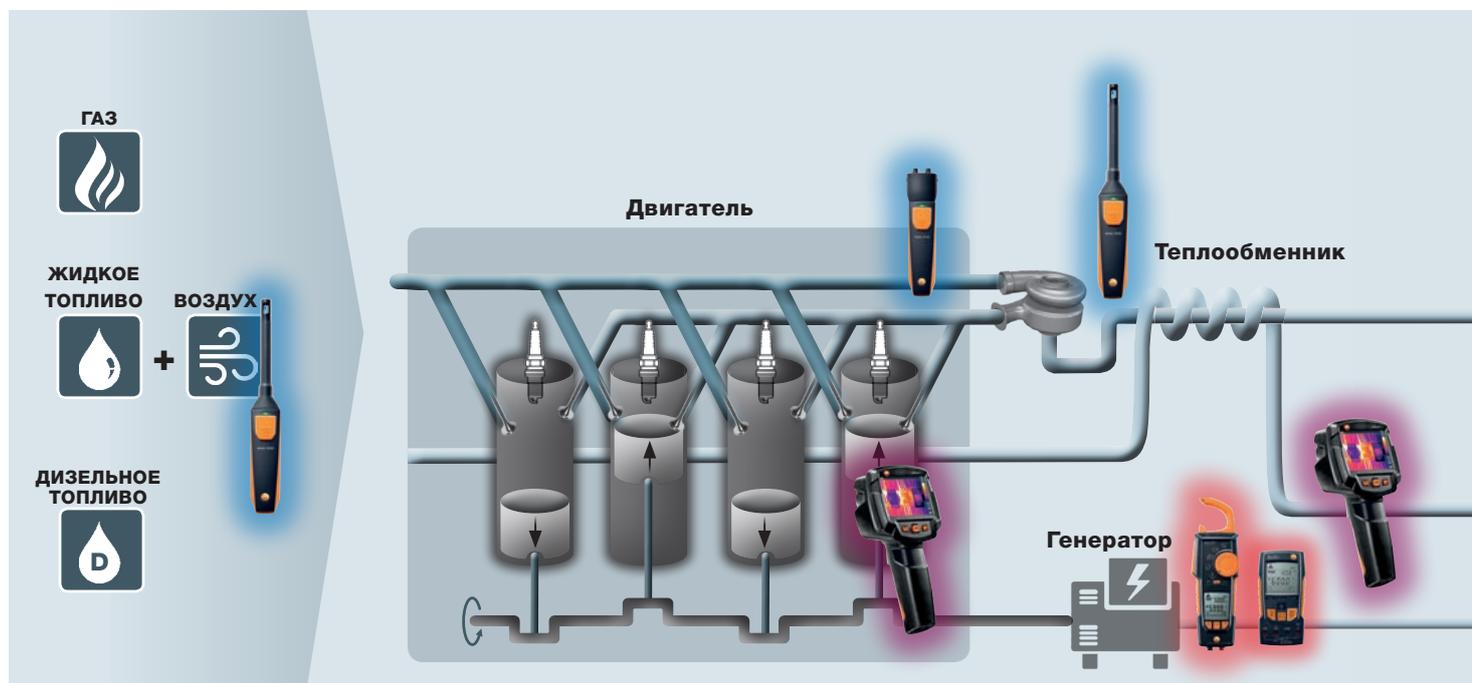


Новые
комплекты

Универсальные измерительные технологии для эффективных когенерационных электростанций

Все для анализа выбросов, измерения температуры, влажности, скорости потока воздуха, электрических параметров и термографии.

Все измерительные приборы от одного поставщика



Измерение выбросов



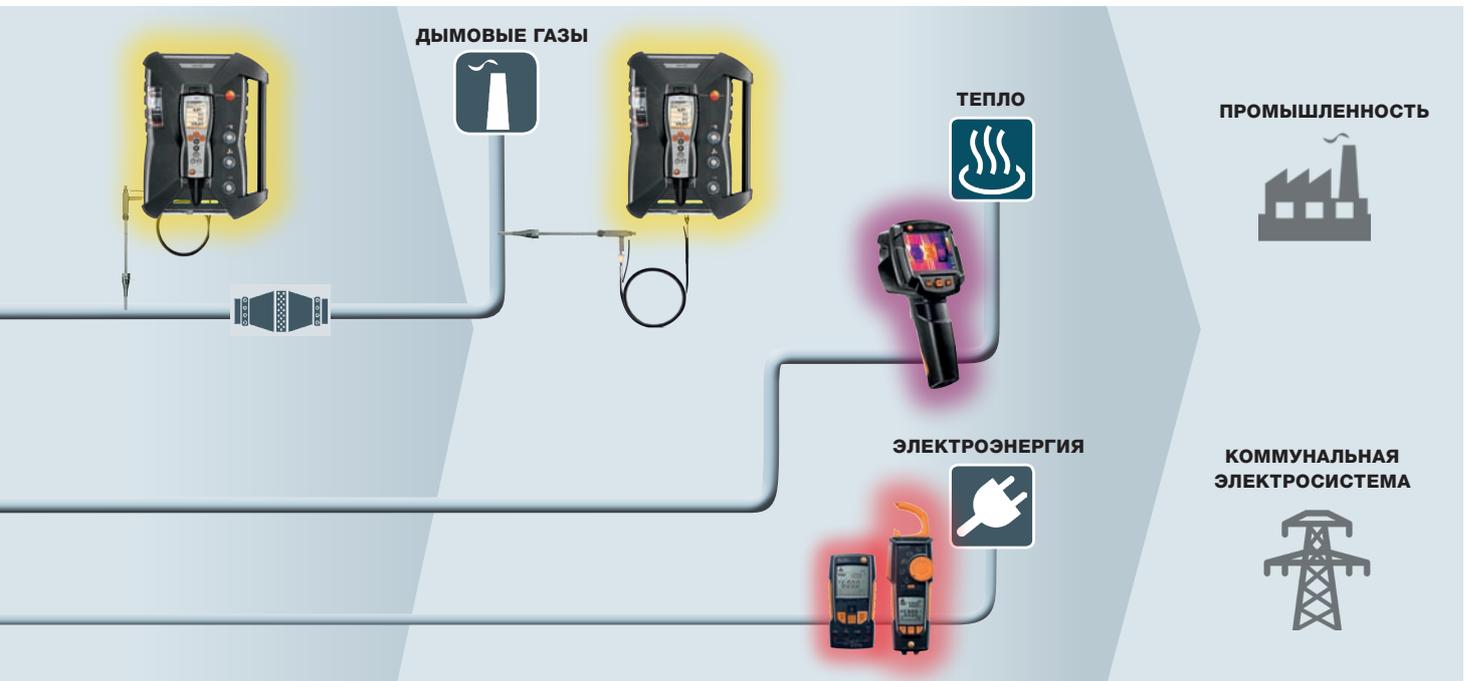
Анализатор дымовых газов testo 350 — удобный в использовании прибор для измерений выбросов на когенерационных* установках. Анализатор отличается интуитивным управлением и имеет специальные измерительные меню, которые можно адаптировать под разные задачи (например, двигатели с коэффициентом избытка воздуха $\lambda \leq 1$ или $\lambda > 1$). В сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье, testo 350 обеспечивает быстрые и высокоточные измерения.

Профилактическое техническое обслуживание

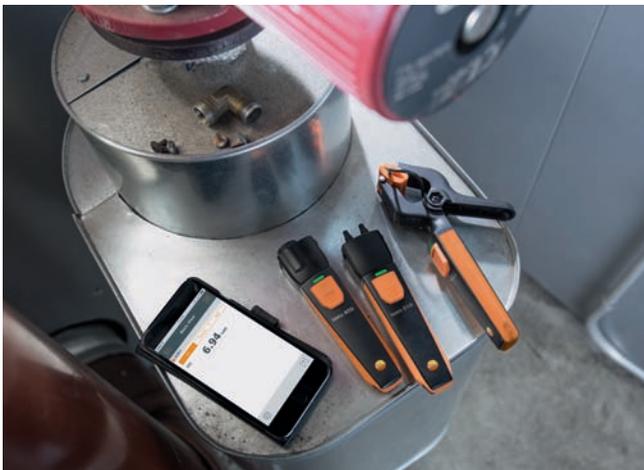


Тепловизор можно использовать для обследования электрических и механических агрегатов системы КЭС* во время их работы и с безопасного расстояния — сокращая тем самым время простоя установки, увеличивая срок её службы и повышая эффективность использования энергии. В сравнении с потерями от операционных простоев, сервисное обслуживание установок с помощью тепловизора исключительно выгодно.

* Когенерационные электростанции (КЭС) вырабатывают одновременно тепло и электроэнергию



Измерение температуры, влажности и скорости потока воздуха



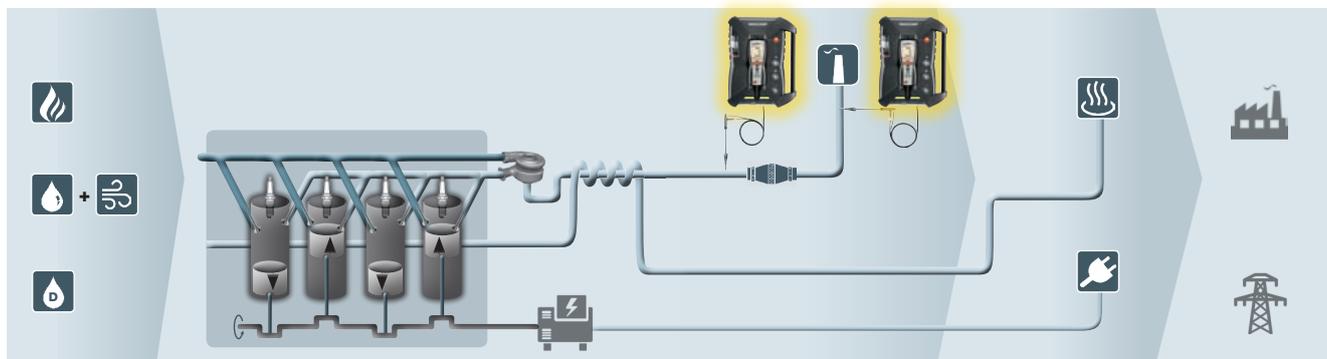
Для достижения оптимальной эффективности когенерационной установки необходимо измерять температуру и влажность поступающего в неё воздуха. Механические компоненты установки, такие как турбокомпрессор, не должны перегреваться. Эти параметры, также как скорость потока воздуха, можно легко и быстро измерить с помощью смарт-зондов testo.

Измерение электрических параметров



Системы КЭС работают на электроэнергии и управляются с помощью электрических сигналов. Поскольку любой отказ может привести к длительному простоя электростанции и большим убыткам, регулярное сервисное обслуживание необходимо. В частности, нужно тестировать параметры электрогенератора, чтобы напряжение и сила переменного тока всегда соответствовали требованиям потребителей. Электроизмерительные приборы Testo, будь то мультиметры, токовые клещи, тестеры тока или напряжения, позволяют точно и эффективно определять такие параметры, как сила тока, напряжение или сопротивление.

Анализ выбросов: сервисное обслуживание и точные измерения



В когенерационных установках обычно используются модифицированные двигатели с увеличенной мощностью, которые работают на различных видах топлива (в т.ч. биогаз, газ из органических отходов или сжиженный газ). Чтобы добиться максимальной эффективности и минимизировать выбросы, необходима тонкая настройка двигателя. Если настройка производилась с помощью неточного измерительного прибора, результатом могут быть перебои или стук двигателя. Это, в свою очередь, приведет к перегреву компонентов двигателя и эксплуатационных жидкостей (например, машинного масла), который вызовет повышенный износ оборудования и дополнительные расходы на ремонт и техническое обслуживание.

Цели измерений:

- Контроль и проверка эффективности двигателя
- Диагностика отказов/анализ рабочих режимов двигателя, включая систему управления двигателем
- Оптимальная настройка двигателя для снижения расходов на топливо —> повышение эффективности
- Правильная настройка соотношения качества топлива, синхронизации зажигания, избытка воздуха и прочих параметров двигателя

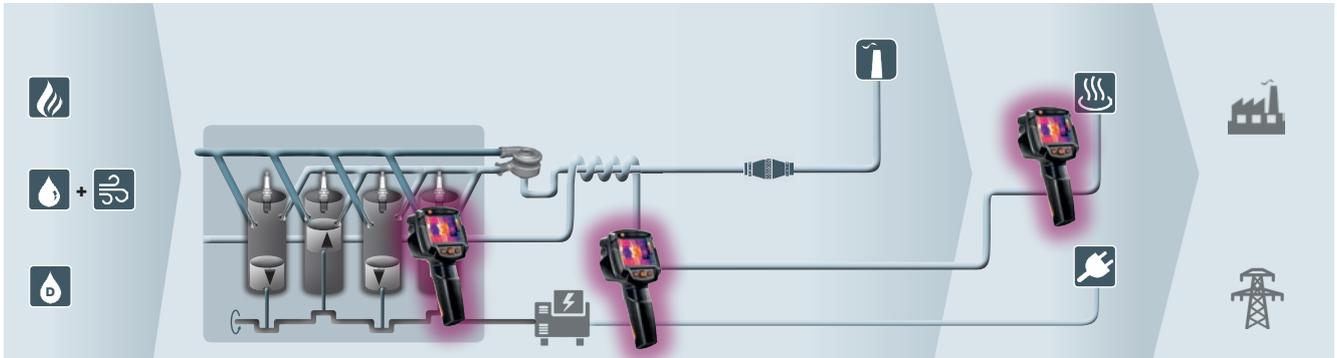
С помощью газоанализатора testo 350 вы сможете:

- Продлить срок службы двигателя и снизить расходы на его техобслуживание за счет мониторинга механического износа с помощью параметров дымовых газов
- Диагностировать износ на ранней стадии при сервисном обслуживании
- Снизить расход топлива установки на величину до 10 % за счет оптимальной настройки момента зажигания, в том числе при разном качестве топлива



Анализатор дымовых газов testo 350 (состоит из управляющего модуля № заказа 0632 3511 и блока анализатора № заказа 0632 3510) и газоотборный зонд для промышленных двигателей (№ заказа 0600 7556)

Термография: профилактическое обслуживание



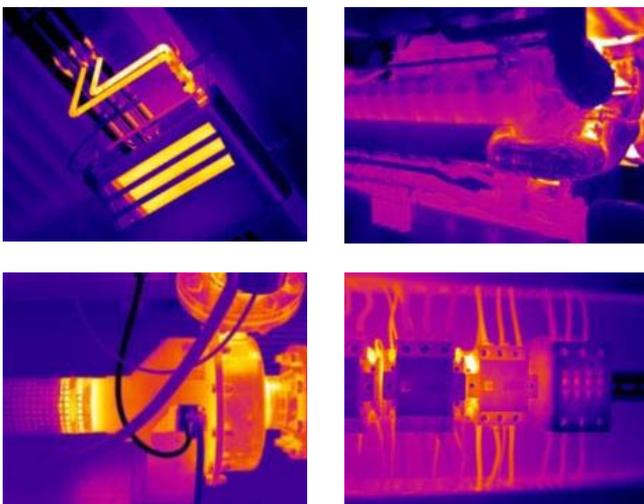
С помощью тепловизоров вы можете выявлять слабые места электрических и механических компонентов КЭС в рабочих условиях. Такое сервисное обслуживание очень выгодно, поскольку позволит избежать простоев установки и эффективнее вырабатывать энергию.

Цели измерений:

- Проверка и мониторинг механических компонентов двигателя
- Проверка и мониторинг электрических компонентов генератора
- Повышение срока службы установки
- Оптимизация топливно-энергетического баланса

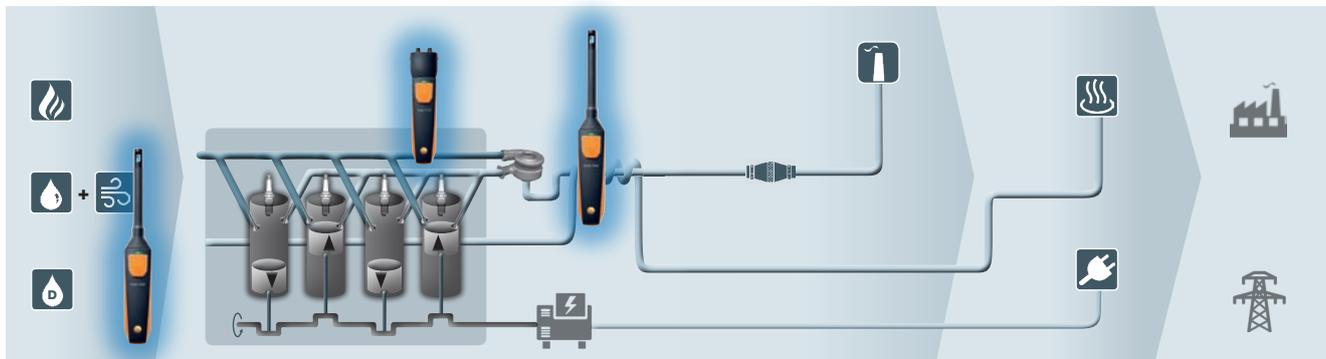
Преимущества тепловизора testo 872:

- Профессиональный осмотр с 76 800 точками измерения температуры: размер детектора 320 x 240 пикселей с возможностью повышения разрешения до 640 x 480 пикселей за счет встроенной технологии SuperResolution
- Распознавание разницы температур от 0,06 °C
- Диапазон измерения температуры до +650 °C
- Встроенная цифровая камера и лазерный маркер
- Работает с бесплатным мобильным приложением testo Thermography App
- Передача данных от термогигрометра testo 605i и токовых клещей testo 770-3 по Bluetooth
- Вы можете легко управлять тепловизором одной рукой
- Бесплатное аналитическое ПО testo IRSofT входит в комплект поставки



Тепловизор testo 872 (№ заказа 0560 8721)

Смарт-зонды testo: контроль параметров окружающей среды



Результаты измерений передаются по Bluetooth с различных зондов в мобильное приложение testo Smart Probes, где их можно удобно просматривать на различных мобильных устройствах. Кроме того, в приложении хранятся специальные меню для разных задач, таких как падение давления с функцией сигнала тревоги, а также бесконтактное ИК измерение температуры с отметкой точки замера и значения температуры на фотографии.

Цели измерений:

- Оптимизация эффективности теплообменника
- Проверка и мониторинг механических компонентов
- Контроль параметров окружающей среды, таких как температура и влажность воздуха
- Контроль скорости потока воздуха

Преимущества дифференциального манометра testo 510i:

- Измерение давления потока газа и статического давления
- Магнит в корпусе прибора для прочной фиксации
- Режим теста на падение давления с сигналом тревоги

Преимущества термогигрометра testo 605i:

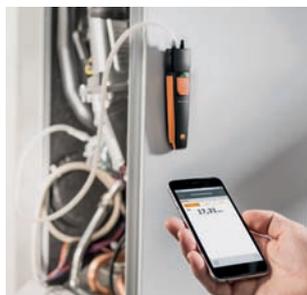
- Идеален для измерения влажности воздуха
- Быстрое измерение температуры воздуха

Преимущества ИК-термометра testo 805i:

- Бесконтактное инфракрасное измерение температуры поверхности
- Маркировка места замера с помощью четкого 8-точечного лазерного круга
- Простой выбор коэффициента излучения материала из предустановленного списка

Другие смарт-зонды testo:

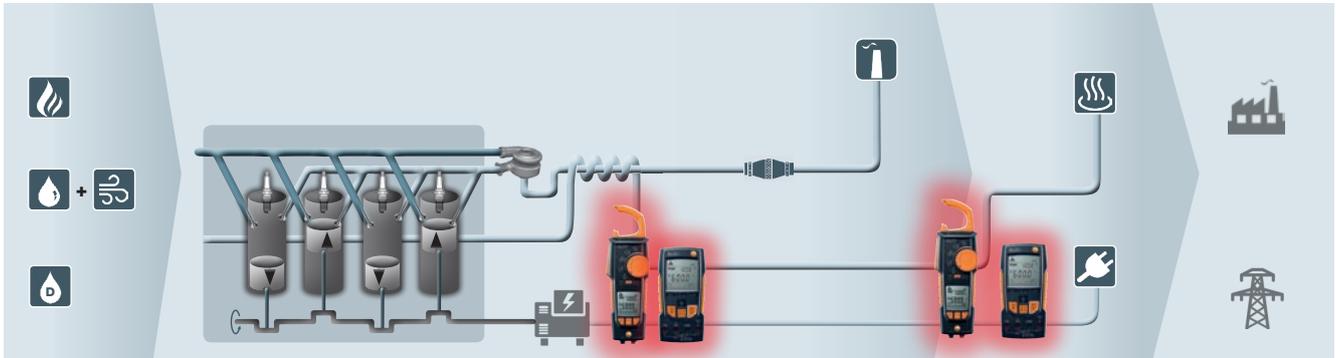
- Термометр testo 905i, термометр для труб (зажим) testo 115i, термоанемометр testo 405i



Компактные смарт-зонды testo управляются со смартфона:
Инфракрасный термометр testo 805i (№ заказа 0560 1805),
Дифференциальный манометр testo 510i (№ заказа 0560 1510),
Термогигрометр testo 605i (№ заказа 0560 1605),
Термометр testo 905i (№ заказа 0560 1905),
Термометр для труб (зажим) testo 115i (№ заказа 0560 1115)



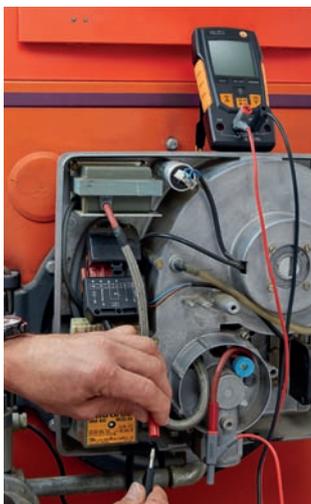
Измерение электрических параметров: профилактическое обслуживание



С цифровым мультиметром testo 760 и токоизмерительными клещами testo 770 вы сможете легко и быстро проводить измерения на генераторе и его электрическом оборудовании.

Цели измерений:

- Измерения в распределительной коробке и на другом электрооборудовании
- Сравнение силы выходного тока и напряжения и фаз на генераторе
- Тестирование электрических компонентов на генераторе



Преимущества цифрового мультиметра testo 760:

- Автоматическое определение параметра измерения через распознавание разъема подключенного щупа
- Простое управление с помощью функциональных кнопок и большой дисплей с подсветкой
- Измерение истинного СКЗ

Преимущества токовых клещей testo 770:

- Инновационный механизм захвата облегчает работу с плотно уложенными кабелями
- Дополнительные функции: измерение пускового тока, тока на выходе и в диапазоне мкА
- Передача данных в мобильное приложение testo Smart Probes по Bluetooth (testo 770-3)



Мультиметр testo 760 (№ заказа 0590 7602),
Токовые клещи testo 770 (№ заказа 0590 7703)

Комплект 1 для газовых двигателей со смарт-зондами

Комплект testo 350 для газовых двигателей

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
- Сенсор O₂
- Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
- Сенсор NO
- Сенсор NO₂
- Клапан автоматической продувки
- Блок пробоподготовки Пельтье
- Расширение диапазона измерений
- Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей, 335 мм (0600 7555)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Смарт-зонды Testo

- 7 testo 510i (0560 1510)
- 8 testo 605i (0560 1605)
- 9 testo 805i (0560 1805)

Комплект 2 для газовых двигателей с электроизмерительными приборами

Комплект testo 350 для газовых двигателей

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
- Сенсор O₂
- Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
- Сенсор NO
- Сенсор NO₂
- Клапан автоматической продувки
- Блок пробоподготовки Пельтье
- Расширение диапазона измерений
- Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей, 335 мм (0600 7555)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Смарт-зонды Testo

- 7 testo 510i (0560 1510)
- 8 testo 605i (0560 1605)
- 9 testo 805i (0560 1805)

Электроизмерительные приборы

- 10 testo 760-2 (0590 7602)
- 11 testo 770-3 (0590 7703)

Комплект 3 для газовых двигателей Электротеплокомплект

Комплект testo 350 для газовых двигателей

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
- Сенсор O₂
- Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
- Сенсор NO
- Сенсор NO₂
- Клапан автоматической продувки
- Блок пробоподготовки Пельтье
- Расширение диапазона измерений
- Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей, 335 мм (0600 7555)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Смарт-зонды Testo

- 7 testo 510i (0560 1510)
- 8 testo 605i (0560 1605)
- 9 testo 805i (0560 1805)

Электроизмерительные приборы

- 10 testo 760-2 (0590 7602)
- 11 testo 770-3 (0590 7703)

Тепловизор

- 12 testo 872 (0560 8721)

Комплект 4 для газовых двигателей с тепловизором

Комплект testo 350 для газовых двигателей

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
- Сенсор O₂
- Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
- Сенсор NO
- Сенсор NO₂
- Клапан автоматической продувки
- Блок пробоподготовки Пельтье
- Расширение диапазона измерений
- Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей, 335 мм (0600 7555)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Тепловизор

- 7 testo 872 (0560 8721)

Комплект 1 для двигателей на биогазе со смарт-зондами

Комплект testo 350 для двигателей на биогазе

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
 - Сенсор O₂
 - Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
 - Сенсор NO
 - Сенсор NO₂
 - Сенсор H₂S
 - Сенсор SO₂
 - Клапан автоматической продувки
 - Блок пробоподготовки Пельтье
 - Расширение диапазона измерений
 - Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей, 335 мм (0600 7555)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Смарт-зонды Testo

- 7 testo 510i (0560 1510)
- 8 testo 605i (0560 1605)
- 9 testo 805i (0560 1805)

Комплект 2 для двигателей на биогазе с электроизмерительными приборами

Комплект testo 350 для двигателей на биогазе

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
 - Сенсор O₂
 - Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
 - Сенсор NO
 - Сенсор NO₂
 - Сенсор H₂S
 - Сенсор SO₂
 - Клапан автоматической продувки
 - Блок пробоподготовки Пельтье
 - Расширение диапазона измерений
 - Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей, 335 мм (0600 7555)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Смарт-зонды Testo

- 7 testo 510i (0560 1510)
- 8 testo 605i (0560 1605)
- 9 testo 805i (0560 1805)

Электроизмерительные приборы

- 10 testo 760-2 (0590 7602)
- 11 testo 770-3 (0590 7703)

Комплект 3 для двигателей на биогазе Электротеплокомплект

Комплект testo 350 для двигателей на биогазе

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
 - Сенсор O₂
 - Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
 - Сенсор NO
 - Сенсор NO₂
 - Сенсор H₂S
 - Сенсор SO₂
 - Клапан автоматической продувки
 - Блок пробоподготовки Пельтье
 - Расширение диапазона измерений
 - Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей, 335 мм (0600 7555)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Смарт-зонды Testo

- 7 testo 510i (0560 1510)
- 8 testo 605i (0560 1605)
- 9 testo 805i (0560 1805)



Электроизмерительные приборы

- 10 testo 760-2 (0590 7602)
- 11 testo 770-3 (0590 7703)



Тепловизор

- 12 testo 872 (0560 8721)



Комплект 4 для двигателей на биогазе с тепловизором

Комплект testo 350 для двигателей на биогазе

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
 - Сенсор O₂
 - Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
 - Сенсор NO
 - Сенсор NO₂
 - Сенсор H₂S
 - Сенсор SO₂
 - Клапан автоматической продувки
 - Блок пробоподготовки Пельтье
 - Расширение диапазона измерений
 - Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей, 335 мм (0600 7555)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Тепловизор

- 7 testo 872 (0560 8721)



Комплект 1 для дизельных двигателей со смарт-зондами

Комплект testo 350 для дизельных двигателей

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
 - Сенсор O₂
 - Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
 - Сенсор NO
 - Сенсор NO₂
 - Клапан автоматической продувки
 - Блок пробоподготовки Пельтье
 - Расширение диапазона измерений
 - Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей с предварительным фильтром, 335 мм (0600 7556)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Смарт-зонды Testo

- 7 testo 510i (0560 1510)
- 8 testo 605i (0560 1605)
- 9 testo 805i (0560 1805)

Комплект 2 для дизельных двигателей с электроизмерительными приборами

Комплект testo 350 для дизельных двигателей

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
 - Сенсор O₂
 - Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
 - Сенсор NO
 - Сенсор NO₂
 - Клапан автоматической продувки
 - Блок пробоподготовки Пельтье
 - Расширение диапазона измерений
 - Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей с предварительным фильтром, 335 мм (0600 7556)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Смарт-зонды Testo

- 7 testo 510i (0560 1510)
- 8 testo 605i (0560 1605)
- 9 testo 805i (0560 1805)

Электроизмерительные приборы

- 10 testo 760-2 (0590 7602)
- 11 testo 770-3 (0590 7703)

Комплект 3 для дизельных двигателей Электротеплокомплект

Комплект testo 350 для дизельных двигателей

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
 - Сенсор O₂
 - Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
 - Сенсор NO
 - Сенсор NO₂
 - Клапан автоматической продувки
 - Блок пробоподготовки Пельтье
 - Расширение диапазона измерений
 - Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей с предварительным фильтром, 335 мм (0600 7556)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Смарт-зонды Testo

- 7 testo 510i (0560 1510)
- 8 testo 605i (0560 1605)
- 9 testo 805i (0560 1805)

Электроизмерительные приборы

- 10 testo 760-2 (0590 7602)
- 11 testo 770-3 (0590 7703)

Тепловизор

- 12 testo 872 (0560 8721)

Комплект 4 для дизельных двигателей с тепловизором

Комплект testo 350 для дизельных двигателей

- 1 Управляющий модуль testo 350 с Bluetooth (0632 3511)
- 2 Блок анализатора testo 350 (0632 3510)
Опции:
 - Сенсор O₂
 - Сенсор CO (с H₂-компенсацией)
 - Сенсор NO
 - Сенсор NO₂
 - Клапан автоматической продувки
 - Блок пробоподготовки Пельтье
 - Расширение диапазона измерений
 - Bluetooth
- 3 Газоотборный зонд для промышленных двигателей с предварительным фильтром, 335 мм (0600 7556)
- 4 Термопара (0600 8898)
- 5 ПО testo easyEmission (0554 3334)
- 6 Транспортировочный кейс (0516 3510)

Тепловизор

- 7 testo 872 (0560 8721)

Обзор комплектов газоанализатора testo 350

Компоненты	№ заказа	Для газовых двигателей				Для двигателей на биогазе				Для дизельных двигателей			
Анализатор дымовых газов testo 350													
Управляющий модуль testo 350	0632 3511	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Опция Bluetooth		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Блок анализатора testo 350	0632 3510	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Опции	Сенсор CO (слот 6 – для разбавления)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Сенсор NO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Сенсор NO ₂	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Клапан автоматической продувки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Блок пробоподготовки Пельтье	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Расширение диапазона для одного слота (фактор 1 - 40)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bluetooth	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Сенсор H ₂ S	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Сенсор SO ₂	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	
Зонд без предв. фильтра	0600 7555	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Зонд с предв. фильтром	0600 7556	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Термопара	0600 8898	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ПО easyEmission	0554 3334	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Кейс для транспортировки	0516 3510	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Смарт-зонды testo													
Дифференциальный манометр testo 510i	0560 1510	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
Термогигрометр testo 605i	0560 1605	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
ИК-термометр testo 805i	0560 1805	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
Приборы для измерения электрических параметров													
Цифровой мультиметр testo 760-2	0590 7602	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-
Токовые клещи testo 770-3	0590 7703	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-
Тепловизор													
Тепловизор testo 872	0560 8721	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓
		Комплект со смарт-зондами	Комплект с электроизмерительными приборами	Электротеплокомплект	Комплект с тепловизором	Комплект со смарт-зондами	Комплект с электроизмерительными приборами	Электротеплокомплект	Комплект с тепловизором	Комплект со смарт-зондами	Комплект с электроизмерительными приборами	Электротеплокомплект	Комплект с тепловизором

Также в продаже: Анализатор дымовых газов testo 340

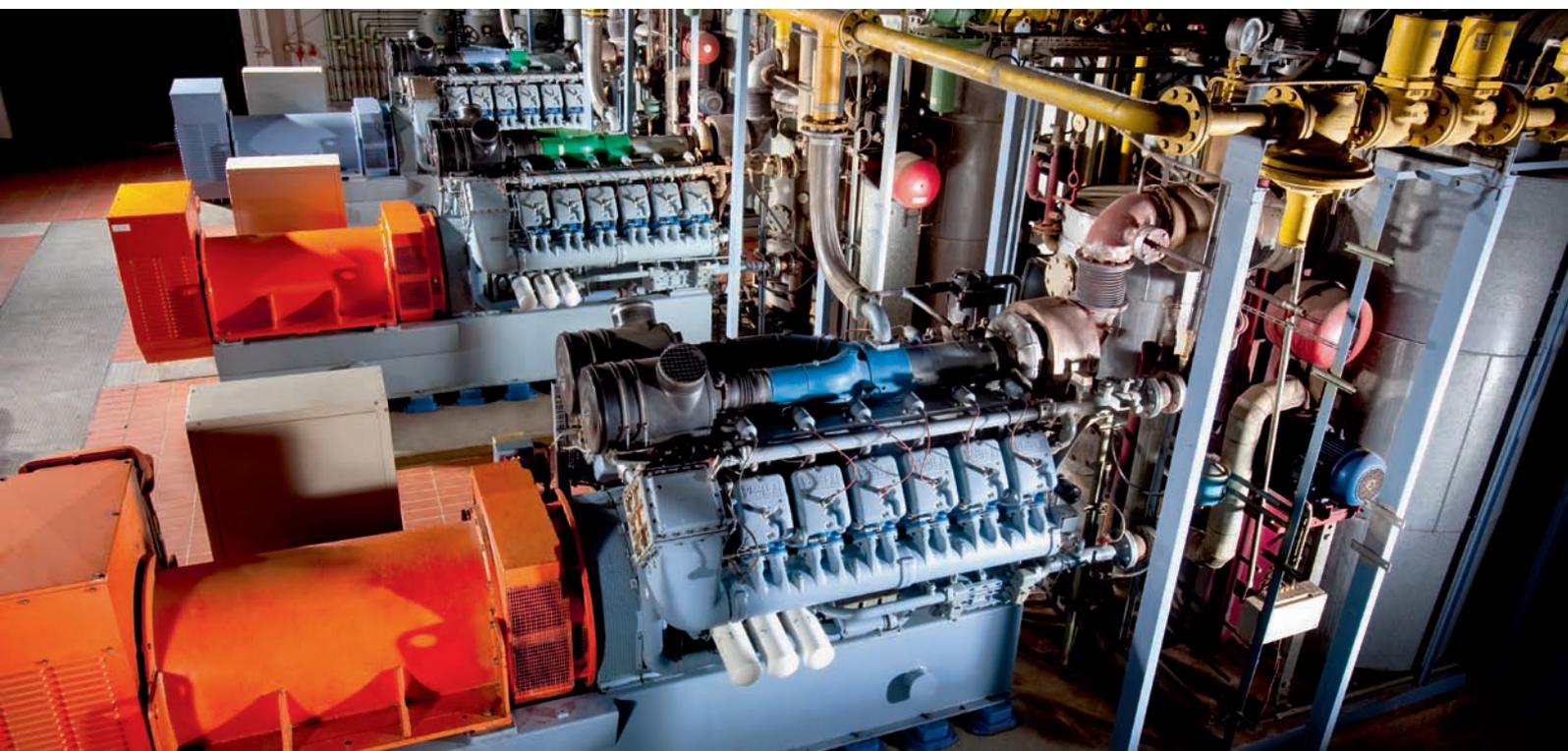
Анализатор дымовых газов testo 340 исключительно прочный и оснащен очень точными измерительными сенсорами. Этот прибор предназначен для точных измерений без пробоподготовки.



Компоненты	№ заказа	Для газовых двигателей	Для дизельных двигателей
Анализатор дымовых газов testo 340	0632 3340	✓	✓
Опции	Сенсор CO	✓	✓
	Сенсор NO	✓	✓
	Сенсор NO ₂	✓	✓
	Bluetooth	✓	✓
Зонд без предв. фильтра	0600 7555	✓	-
Зонд с предварительным фильтром	0600 7556	-	✓
Термопары	0600 8898	✓	✓
ПО easyEmission	0554 3334	✓	✓
Транспортировочный кейс	0516 3510	✓	✓

Преимущества газоанализатора testo 340:

- Всегда готов к работе благодаря прочной конструкции, не требующей частого обслуживания
- Шланг для отбора пробы из тефлона с эффектом самоочистки: конденсат и частицы грязи не пристаю
- Простая установка: удлинители для шланга (до 7,8 м) позволяют видеть дисплей прибора даже при измерениях в удаленных локациях
- Никаких простоев благодаря предварительно откалиброванным сменным сенсорам газа
- Расширение диапазона измерений (фактор 5): неограниченные измерения при высоких концентрациях (CO до 50 000 ppm)
- Подходит для использования с биогазом и измерения SO₂ и H₂S





Российское отделение Testo – ООО “Тэсто Рус”

115054, Москва,
Большой Строченовский пер., д.23В, стр.1
Телефон: +7 (495) 221-62-13
Факс: +7 (495) 221-62-16
E-mail: info@testo.ru

www.testo.ru