

# Testo-350 газоанализаторы переносные дымовых газов для промышленности



**Область применения:** Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов, Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ, Безопасность работ/Контроль кислорода

**Тип:** Переносной

**Режим работы:** Периодический

**Наименования контролируемых компонентов:** C3H8 Пропан, C4H10 Бутан, CH4 Метан, CO Углерода оксид (Угарный газ), CO2 Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ), H2S Дигидросульфид (Сероводород), NO Азота оксид, NO2 Азота диоксид, O2 Кислород, SO2 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)

**Количество контролируемых компонентов (одним прибором):** 6

**Маркировка взрывозащиты:** Нет

## Описание

Переносной газоанализатор дымовых газов Testo-350 предназначен для выполнения пуско-наладки, сервисного и технического обслуживания, а также проведения измерений выбросов в целях мониторинга. Номер заказа 0632 3510.

**В анализатор Testo-350 должен быть установлен второй сенсор газа, в противном случае прибор не будет работать.** Возможно дооснащение 5 дополнительными сенсорами.

### Области применения:

- Сервисные измерения на промышленных двигателях.
- Сервисные измерения на системах дополнительной очистки.
- Анализ атмосферы газов (термальных процессов).
- Сервисные измерения на промышленных горелках.
- Официальные измерения параметров вредных выбросов (регламентные испытания).

### Преимущества:

- Меню управления, ориентированное на отдельные области применения, с набором удобных предварительных настроек прибора.
- Большой и четкий цветной графический дисплей.
- Прочное исполнение: герметичный корпус обеспечивает защиту Testo-350 от ударов и загрязнений.

### Управляющий модуль Testo -350

Управляющий модуль предназначен для управления измерительной системой и отображения данных измерений. Модуль можно снять с блока анализатора и дооснастить литиево-ионным аккумулятором.

Все настройки производятся с помощью кнопок со стрелками. Результаты измерений выводятся на цветной графический дисплей. Благодаря встроенной памяти данные измерений могут быть переданы из блока анализатора в управляющий модуль. При необходимости с помощью одного модуля можно с оптимальным уровнем удобства управлять несколькими блоками анализатора.

Номер заказа 0632 3511.

### Преимущества:

- Возможность управления блоком анализатора и передачи данных измерений даже в случаях, когда контроль осуществляется из отдаленной от дымохода точки, что особенно удобно при выполнении измерений, например, на промышленных горелках.
- Возможность передачи данных измерений из блока анализатора в управляющий модуль позволяет снять

управляющий модуль с блока анализатора и перенести его в другое место с целью анализа полученных данных, в то время как блок анализатора остается на прежнем месте для продолжения измерений.

- Для того, чтобы защитить дисплей Testo-350 от повреждения при долгосрочных измерениях или в процессе транспортировки анализатора с одного объекта на другой, управляющий модуль может быть установлен в блок анализатора в положении лицевой стороной вниз.

- Большой цветной графический дисплей, прочный корпус для работы в промышленности.

## Технические характеристики

Диапазоны измерений	O <sub>2</sub> Кислород	0 - 25 % об.
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	0 - 10000 ppm (с H <sub>2</sub> -компенсацией)
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	0 - 500 ppm (с H <sub>2</sub> -компенсацией)
	NO Азота оксид	0 - 4000 ppm
	NO Азота оксид	0 - 300 ppm
	NO <sub>2</sub> Азота диоксид	0 - 500 ppm
	SO <sub>2</sub> Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0 - 5000 ppm
	H <sub>2</sub> S Дигидросульфид (Сероводород)	0 - 300 ppm
	CH <sub>4</sub> Метан	100 - 40000 ppm
	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Пропан	100 - 21000 ppm
	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Бутан	100 - 18000 ppm
	CO <sub>2</sub> Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	0 - 50 % об.

Погрешность измерений	O2 Кислород	Разрешение 0,01 % об. ±0,8% полн. шкалы (0 ... 25 % об.)
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	Разрешение 1 ppm. ±5 % от изм. знач. (+200 ... +2000 ppm) ±10 % от изм. знач. (+2001 ... +10000 ppm) ±10 ppm (0 ... +199 ppm)
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	Разрешение 1 ppm. ±5 % от изм. знач. (+40 ... +500 ppm) ±2 ppm (0 ... +39,9 ppm)
	NO Азота оксид	Разрешение 1 ppm. ±5 % от изм. знач. (+100 ... +1999 ppm) ±10 % от изм. знач. (+2000 ... +4000 ppm) ±5 ppm (0 ... +99 ppm)
	NO Азота оксид	Разрешение 0,1 ppm. ±5 % от изм. знач. (+40 ... +300 ppm) ±2 ppm (0 ... +39,9 ppm)
	NO2 Азота диоксид	Разрешение 0,1 ppm. ±5 % от изм. знач. (+100 ... +500 ppm) ±5 ppm (0 ... +9,99 ppm)
	SO2 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	Разрешение 1 ppm. ±5 % от изм. знач. (+100 ... +2000 ppm) ±10 % от изм. знач. (+2001 ... +5000 ppm) ±5 ppm (0 ... +99 ppm)
	H2S Дигидросульфид (Сероводород)	Разрешение 0,1 ppm. ±5 % от изм. знач. (+40 ... +300 ppm) ±2 ppm (0 ... +39,9 ppm)
	CH4 Метан	Разрешение 10 ppm. 400 ppm (100 ... 4000 ppm) < 10 % от изм. знач. (> 4000 ppm)
	C3H8 Пропан	Разрешение 10 ppm. < 400 ppm (100 ... 4000 ppm) < 10 % от изм. знач. (> 4000 ppm)
	C4H10 Бутан	Разрешение 10 ppm. < 400 ppm (100 ... 4000 ppm) < 10 % от изм. знач. (> 4000 ppm)
CO2 Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	Разрешение 0,01 % об. (0 ... 25 % об.); 0,1 % об. (> 25 % об.) ±0,3 % об. + 1 % от изм. знач. (0 ... 25 % об.) ±0,5 % об. + 1,5 % от изм. знач. (25 ... 50 % об.)	

Принцип работы Электрохимический, оптический, термokatалитический

Способ отбора пробы Диффузионный (конвекционный)

Выходные сигналы USB

Диапазон рабочих температур -5 ... +45 °C

Исполнение по степени защиты IP40

Питание	~ 220 В
Габариты	330x128x438 мм
Вес	4,8 кг

## Стандартный комплект поставки

- Газоанализатор с сенсором O2.
- Управляющий модуль.
- Перезаряжаемый аккумулятор.
- Заводской протокол калибровки.

## Дополнительная комплектация, опции

Принадлежности для управляющего модуля Testo-350	Номер заказа
Блок питания 100-240 В пер.тока/ 6.3 В пост, тока для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096
В анализатор testo 350 должен быть установлен второй сенсор газа, в противном случае прибор не будет работать. Возможно дооснащение 5 дополнительными сенсорами.	
Опциональный сенсор CO (с H2-компенсацией), 0 ... 10000 ppm, разрешение 1 ppm	CO
Опциональный сенсор COНИЗ (с H2-компенсацией), 0 ... 500 ppm, разрешение 0.1 ppm	CO <sub>low</sub>
Опциональный сенсор NO, 0 ... 4000 ppm, разрешение 1 ppm	NO
Опциональный сенсор NOНМЗ, 0 ... 300 ppm, разрешение 0.1 ppm	NO <sub>low</sub>
Опциональный сенсор NO2, 0 ... 500 ppm, разрешение 0.1 ppm	NO <sub>2</sub>
Опциональный сенсор SO2, 0 ... 5000 ppm, разрешение 1 ppm	SO <sub>2</sub>
Опциональный сенсор CO2 (NDIR), 0 ... 50 об. %, разрешение 0.01 об. %, принцип ИК-измерения, вкл. измер-е абсолютн. давления, мониторинг уровня заполнения конденсатосборника и абсорбир. фильтр CO2 с наполнителем. Для измер-й в течение >15 мин. рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	CO <sub>2</sub>
Опциональный сенсор CxHy, метан 100...40000 ppm, пропан 100...21000 ppm, бутан 100...18000 ppm, разрешение 10 ppm. Настройка термокаталитич. сенсора (Pellistor) для измерения метана осуществляется производителем.	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>
Опциональный сенсор H2S, 0...300 ppm, разрешение 0.1 ppm	H <sub>2</sub> S
BLUETOOTH беспроводная передача данных	01
Опциональный блок пробоподготовки Пельтье, вкл. шланговый насос для автоматической откачки конденсата	02
Опциональный клапан автоматической продувки свежим воздухом для продолжит, измер-й, вкл. расширение диап. измер. с коэф. разбавл. 5 для всех сенсоров. Для измер-й в течение >2 ч. рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	03
Опциональное расшир-е диап. измерений для отдельн. слотов с установленным коэф. разбавл.: 0, 2, 5, 10, 20, 40	04
Опциональный разъем постоянного тока 11 В ... 40 В	05
Опциональный газовый насос для продолжительных измерений с увеличенным гарантийным сроком. Для измерений в течение >2 часов, рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	06

Опциональная функция автоматического обнуления сенсора давления для продолжительных измерений скорости потока / дифференциального давления	07
<b>Принадлежности для блока анализатора Testo-350</b>	
Сменный фильтр сенсора N0 (1 шт.), блокирует перекрестный газ SO2	0554 4150
Транспортировочный кейс для безопасного хранения анализатора дымовых газов testo 350, зондов отбора пробы и принадлежностей, размеры 570 x 470 x 210 мм (ДxШxВ)	0516 3510
Рюкзак для testo 350	0516 3511
Ремень для переноски блока анализатора и управляющего модуля	0554 0434
Запасной пылевой фильтр для блока анализатора testo 350 (20 шт.)	0554 3381
Настенный держатель для анализатора дымовых газов testo 350, с замком	0554 0203