

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.testo.nt-rt.ru](http://www.testo.nt-rt.ru) || эл. почта [tts@nt-rt.ru](mailto:tts@nt-rt.ru)

## Блок анализатора testo 350



Блок анализатора testo 350 оснащен сенсором O<sub>2</sub>, вкл. сенсор дифф. давления, разъемы для зондов температуры (т/п Тип К, NiCr-Ni и т/п Тип S, Pt10Rh-Pt), разъем для подключения к шине данных Testo, перезаряжаемый аккумулятор, встроенный зонд воздуха, идущего на горение (NTC), триггерный вход, встроенную память, USB-интерфейс, дооснащенный до 6 сенсоров газа CO, CO<sub>низ</sub>, NO, NO<sub>низ</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> NDIR, CxHy и H<sub>2</sub>S

### Преимущества продукта:

- Инновационное решение: меню управления, ориентированные на отдельные области применения, с набором удобных предварительных настроек прибора
- Изысканный дизайн: большой и четкий цветной графический дисплей
- Прочное исполнение: герметичный корпус обеспечивает защиту testo 350 от ударов и загрязнений
- Экономия времени и сокращение затрат: наличие легкодоступного сервисного отсека позволяет быстро заменить подверженные износу компоненты прибора

Блок анализатора – прочный и устойчивый корпус с интегрированными прорезиненными вставками обеспечивает защиту сенсоров, насосов и встроенных электронных схем.

В блоке анализатора расположены сенсоры газа, насосы для продувки, блок пробоподготовки Пельтье (опция), газовые тракты, фильтры, электронные схемы, отвечающие за анализ и хранение данных, а также блок питания и литиево-ионный аккумулятор.

Прочный корпус оснащен кожухом (специально сконструированная крестообразная прорезиненная прокладка), что обеспечивает защиту от повреждений, и, как следствие, возможность эксплуатации прибора в суровых промышленных условиях. Простой в работе, связанные с попавшей внутрь грязью, теперь не представляют проблему – "интеллектуальный" дизайн и высокий уровень прочности заранее позаботились об этом. Герметичные камеры защищают внутреннюю часть прибора от загрязнений окружающей среды. Управление осуществляется с помощью модуля или через прямое подключение к ПК или ноутбуку (CANCase или Bluetooth® 2.0). После соответствующей конфигурации блок анализатора может самостоятельно выполнять измерения и сохранять полученные данные.

Штекерные разъемы для подключения зондов и кабелей шины данных фиксируются с помощью соединительных штифтов, что обеспечивает надежность подключения к блоку анализатора и позволяет предотвратить случайное отсоединение принадлежностей и, тем самым, избежать ошибок при измерении.

Блок анализатора testo 350 оснащен сенсором O<sub>2</sub>, вкл. сенсор дифф. давления, разъемы для зондов температуры (т/п типа К, NiCr-Ni и тип S, Pt10Rh-Pt), разъем для подключения к шине данных Testo, перезаряжаемый аккумулятор, встроенный зонд воздуха, идущего на горение (NTC), триггерный вход, встроенную память, USB-интерфейс, дооснащенный до 6 сенсоров газа CO, CO<sub>низ</sub>, NO, NO<sub>низ</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> NDIR, CxHy и H<sub>2</sub>S. Кроме того, возможен расчет следующих параметров: концентрация углекислого газа (CO<sub>2</sub>), коэффициент потерь тепла с дымовыми газами (qA) и др.

## Измерение температуры (сенсор NTC)

### Технические данные

Диапазон измерений -20 ... +50 °C  
Погрешность  $\pm 0,2$  °C (-10 ... +50 °C)  
Разрешение 0,1 °C (-20 ... +50 °C)  
Зонд д/измерения температуры окруж. среды

## Измерение температуры (термопара тип K (NiCr-Ni))

### Технические данные

Диапазон измерений -200 ... +1370 °C  
Погрешность  $\pm 0,4$  °C (-100 ... +200 °C)  $\pm 1$  °C (-200 ... -100,1 °C)  $\pm 1$  °C (200,1 ... +1370 °C)  
Разрешение 0,1 °C (-200 ... +1370 °C)

## Измерение температуры (термопара тип S (Pt10Rh-Pt))

### Технические данные

Диапазон измерений 0 ... +1760 °C  
Погрешность  $\pm 1$  °C (0 ... +1760 °C)  
Разрешение 0,1 °C (0 ... +1760 °C)

## Измерение дифференциального давления (пьезорезистивный сенсор)

### Технические данные

Диапазон измерений -40 ... +40 гПа -200 ... +200 гПа  
Погрешность  $\pm 1,5$  % от изм. знач. (-40 ... -3 гПа)  $\pm 1,5$  % от изм. знач. (+3 ... +40 гПа)  $\pm 0,03$  гПа (-2,99 ... +2,99 гПа)  $\pm 1,5$  % от изм. знач. (-200 ... -50 гПа)  $\pm 1,5$  % от изм. знач. (+50 ... +200 гПа)  $\pm 0,5$  гПа (-49,9 ... +49,9 гПа)  
Разрешение 0,01 гПа (-40 ... +40 гПа) 0,1 гПа (-200 ... +200 гПа)

## Измерение абсолютного давления

### Технические данные

Диапазон измерений 600 ... +1150 гПа  
Погрешность  $\pm 10$  гПа  
Разрешение 1 гПа  
опц.при наличии ИК-сенсора

## Измерение O<sub>2</sub>

### Технические данные

Диапазон измерений 0 ... +25 % Об.  
Погрешность  $\pm 0,8$  % полн. шкалы (0 ... +25 % Об.)  
Разрешение 0,01 % Об. (0 ... +25 % Об.)  
Быстродействие  $t_{90}$  20 с. ( $t_{95}$ )

## Измерение CO (с H<sub>2</sub>-компенсацией)

### Технические данные

Диапазон измерений 0 ... +10000 ppm  
Погрешность  $\pm 5$  % от изм. знач. (+200 ... +2000 ppm)  $\pm 10$  % от изм. знач. (+2001 ... +10000 ppm)  $\pm 10$  ppm (0 ... +199 ppm)  
Разрешение 1 ppm (0 ... +10000 ppm)  
Быстродействие  $t_{90}$  40 с.  
H<sub>2</sub> отображается исключительно в качестве индикатора.

## Измерение CO<sub>низ</sub> (с H<sub>2</sub>-компенсацией)

### Технические данные

Диапазон измерений 0 ... 500 ppm  
Погрешность  $\pm 5$  % от изм. знач. (+40 ... +500 ppm)  $\pm 2$  ppm (0 ... +39,9 ppm)  
Разрешение 1 ppm (0 ... +500 ppm)  
Быстродействие  $t_{90}$  40 с.  
H<sub>2</sub> отображается исключительно в качестве индикатора.

## Измерение NO

### *Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... +4000 ppm

Погрешность  $\pm 5$  % от изм. знач. (+100 ... +1999 ppm)  $\pm 10$  % от изм. знач. (+2000 ... +4000 ppm)  $\pm 5$  ppm (0 ... +99 ppm)

Разрешение 1 ppm (0 ... +4000 ppm)

Быстродействие  $t_{90}$  30 с.

## Измерение NOиз

### *Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... +300 ppm

Погрешность  $\pm 5$  % от изм. знач. (+40 ... +300 ppm)  $\pm 2$  ppm (0 ... +39,9 ppm)

Разрешение  $\pm 0,1$  ppm (0 ... +300 ppm)

Быстродействие  $t_{90}$  30 с.

## Измерение NO<sub>2</sub>

### *Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... +500 ppm

Погрешность  $\pm 5$  % от изм. знач. (+100 ... +500 ppm)  $\pm 5$  ppm (0 ... +9,99 ppm)

Разрешение 0,1 ppm (0 ... +500 ppm)

Быстродействие  $t_{90}$  40 с.

## Измерение SO<sub>2</sub>

### *Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... +5000 ppm

Погрешность  $\pm 5$  % от изм. знач. (+100 ... +2000 ppm)  $\pm 10$  % от изм. знач. (+2001 ... +5000 ppm)  $\pm 5$  ppm (0 ... +99 ppm)

Разрешение 1 ppm (0 ... +5000 ppm)

Быстродействие  $t_{90}$  30 с.

## Определение КПД ( $\eta_a$ )

### *Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... +120 %

Разрешение 0,1 % (0 ... +120 %)

## Определение потери тепла с дымовыми газами

### *Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... +99,9 %

Разрешение 0,1 % (0 ... +99,9 %)

## Расчет точки росы в дымовых газах

### *Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... +99,9 °Стр

Разрешение 0,1 °Стр (0 ... +99,9 °Стр)

## Измерение CO<sub>2</sub> (расчет через O<sub>2</sub>)

### *Технические данные*

Диапазон измерений 0 ... CO<sub>2</sub> макс

Погрешность расчет на основе O<sub>2</sub>  $\pm 0,2$  % Об.

Разрешение 0,01 % Об.

## Измерение H<sub>2</sub>S

### Технические данные

Диапазон измерений 0 ... +300 ppm

Погрешность  $\pm 5\%$  от изм. знач. (+40 ... +300 ppm)  $\pm 2$  ppm (0 ... +39,9 ppm)

Разрешение 0,1 ppm (0 ... +300 ppm)

Быстродействие t<sub>90</sub> 35 с.

## Измерение CO<sub>2</sub> (ИК сенсор)

### Технические данные

Диапазон измерений 0 ... +50 % Об.

Погрешность  $\pm 0,3\%$  Об. + 1 % от изм. знач. (0 ... 25 % Об.)  $\pm 0,5\%$  Об. + 1,5 % от изм. знач. (25 ... 50 % Об.)

Разрешение 0,01 % Об. (0 ... 25 % Об.) 0,1 % Об. (> 25 % Об.)

Быстродействие t<sub>90</sub> 10 с.

## Скорость/объемный расход воздуха

### Технические данные

Диапазон измерений 0 ... +40 м/с

Разрешение 0,1 м/с (0 ... +40 м/с)

## Метан (СН<sub>4</sub>)

### Технические данные

Диапазон измерений 100 ... 40000 ppm

Погрешность < 400 ppm (100 ... 4000 ppm) < 10 % от изм. знач. (> 4000 ppm)

Разрешение 10 ppm

Мин. содержание O<sub>2</sub> в дымовых газах 2 % + (2 x изм. знач. метана)

Быстродействие t<sub>90</sub> < 40 с.

Фактор отклика 1

При измерении необходимо придерживаться нижнего порога взрываемости.

Калибровка HC-сенсора для измерения метана выполняется производителем. Пользователь может откалибровать сенсор для других газов (пропана или бутана).

## Пропан (С<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)

### Технические данные

Диапазон измерений 100 ... 21000 ppm

Погрешность < 400 ppm (100 ... 4000 ppm) < 10 % от изм. знач. (> 4000 ppm)

Разрешение 10 ppm

Мин. содержание O<sub>2</sub> в дымовых газах 2 % + (5 x изм. знач. пропана)

Быстродействие t<sub>90</sub> < 40 с.

Фактор отклика 1,5

При измерении необходимо придерживаться нижнего порога взрываемости.

Калибровка HC-сенсора для измерения метана выполняется производителем. Пользователь может откалибровать сенсор для других газов (пропана или бутана).

## Бутан (С<sub>4</sub>H<sub>10</sub>)

### Технические данные

Диапазон измерений 100 ... 18000 ppm

Погрешность < 400 ppm (100 ... 4000 ppm) < 10 % от изм. знач. (> 4000 ppm)

Разрешение 10 ppm

Мин. содержание O<sub>2</sub> в дымовых газах 2 % + (6,5 x изм. знач. бутана)

Быстродействие t<sub>90</sub> < 40 с.

Фактор отклика 2

При измерении необходимо придерживаться нижнего порога взрываемости.

Калибровка HC-сенсора для измерения метана выполняется производителем. Пользователь может откалибровать сенсор для других газов (пропана или бутана).

## Общие технические данные

### Технические данные

Корпус ABS

Класс защиты IP40

Гарантия Прибор: 2 года (искл. изнашиваемые элементы, например, сенсоры); 12 месяцев (сенсор CO); 24 месяца (сенсор CO2-ИК); 12 месяцев (сенсор NO<sub>2</sub>); 18 месяцев (сенсор O<sub>2</sub>); 12 месяцев (сенсор SO<sub>2</sub>); 12 месяцев (сенсор H<sub>2</sub>S); 12 месяцев (сенсор CxHy); Гарантия распространяется на сенсор со средней рабочей нагрузкой; аккумулятор: 12 месяцев; 12 месяцев (сенсор NO<sub>низ</sub>); 12 месяцев (сенсор NO); 12 месяца (сенсор SO<sub>низ</sub>)

Тип батареи литиевые батарейки

Ресурс батареи 5 ч

Источник питания Блок питания пер.тока 100В...240В (50...60 Гц)

Вход постоянного тока 11 В ... 40 В

Триггерный вход Напряжение 5...12 Вольт (граница возрастания и убывания) Длительность пульса > 1 сек.

Нагрузка: 5 В/макс, 5 мА, 12 В/макс. 40 мА

Макс. нагрузка влажности +70°C (темп.точки росы на входе в блок анализатора)

Расчет точки росы 0 °Стр; 99 °Стр

Макс. пылевая нагрузка 20 г/м<sup>3</sup> пыли в дым. газе

Макс. отриц. давление/дым.газ -300 мбар

Макс. избыточ. давление/дым.газ 50 мбар

Длина шланга 16, 2 м макс. (соответствует 5-ти удлинительным шлангам)

Объемный расход насоса 1 л/мин с индикацией производительности

Память 250,000 значений

Температура хранения -20 ... +50 °C

Вес 4800 г

Размеры 330 x 128 x 438 мм

Рабочая температура -5 ... +45 °C

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.testo.nt-rt.ru](http://www.testo.nt-rt.ru) || эл. почта [tts@nt-rt.ru](mailto:tts@nt-rt.ru)