

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. ген. директора
ФГУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов
« 05 » 2009 г.

Комплекты аналитические Testo 360	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40806-09</u> Взамен №
--------------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "Testo AG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты аналитические Testo 360 (далее-комплекты) предназначены для контроля содержания объемной доли O_2 , CO , CO_2 , NO , NO_2 , NO_x ($NO+NO_2$), SO_2 , C_xH_y в промышленных выбросах.

Комплекты аналитические Testo 360 могут применяться на предприятиях топливно-энергетического комплекса для контроля состава дымовых газов всех видов топлива и всех типов горелок.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия комплекта основан на использовании электрохимических модулей для каждого измеряемого компонента.

Комплект аналитический Testo 360 состоит из управляющего модуля, персонального компьютера (ПС) типа Notebook, принтера формата А4, баллонов с калибровочными газами и зонда отбора проб дымовых газов.

Комплект содержит входной блок для подключения сенсоров, зондов и штуцеров.

Конструкция комплекта аналитического позволяет легко осуществлять дооснащение или замену модулей. Благодаря встроенному обогревателю, комплект аналитический может работать при температурах до минус $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. При температуре окружающего воздуха выше $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ используется блок охлаждения.

Баллоны с калибровочными газами подсоединены к блоку калибровки. Во время программированного цикла (отбор пробы, продувка, поверка, калибровка) баллоны автоматически подключаются к газовому тракту анализатора. При этом происходит установка нуля и градуировка анализатора.

Многофункциональный зонд позволяет параллельно проводить измерения температуры, влажности и скорости потока дымовых газов.

Комплект аналитический работает в диалоговом режиме. Измерительная информация выводится на дисплей. Результаты замеров обрабатываются и документируются. Программное обеспечение дает возможность представлять полученные данные в различных размерностях, в форме таблиц, графиков или гистограмм.

Корпус комплекта аналитического Testo 360 изготовлен из армированного стекловолокна и отличается особой прочностью и надежностью. Все оборудование крепится на тележке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица №1

	Параметр	Диапазон измерения объемной доли	Предел основной допускаемой погрешности измерения (в поддиапазонах , ppm)	
			Абсолютная	Относительная, %
1	Объемная доля кислорода (O ₂), %	от 0 до 21	±0,3	-
2	Объемная доля оксида углерода (CO), ppm	от 0 до 10000	±10 (0...200)	±5(201...2000) ±10(2001...10000)
3	Объемная доля диоксида углерода (CO ₂) , ppm	от 0 до 25	±0,5	-
4	Объемная доля диоксида серы (SO ₂) , ppm	от 0 до 5000	±10 (0...200)	±10(201...5000)
5	Объемная доля оксида азота(NO) , ppm	от 0 до 3000	±15 (0...100)	±10(101...3000)
6	Объемная доля диоксида азота(NO ₂) , ppm	от 0 до 500	±20 (0...100)	±10(101...500)
7	Объемная доля углеводородов: по метану, %	0,5 до 5,0	±0,5	-

Таблица №2

Время выхода на режим, мин: без обогрева и пробоподготовки с обогревом и пробоподготовкой	3 20
Максимальное избыточное давление на входе анализатора, мбар	50
Электропитание: переменный ток напряжением, В частотой, Гц	115/230 50-60
Максимальная потребляемая мощность, Вт	360
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +50
Габаритные размеры анализатора: (ширина, глубина, высота), мм	610x400x390
Масса (без учета пробоотборного зонда), кг	21

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации и переднюю панель измерительного комплекса методом штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект аналитический TESTO 360 поставляется в составе:
 анализатор TESTO 360 (с пыле- ,водо- защитным чехлом)
 измерительные модули на компоненты O₂, CO, CO₂, NO, NO₂, C_xH_y, SO₂;
 персональный компьютер "Notebook" с процессором 486, 4 Мбайт ОЗУ, 250 Мбайт жесткий диск;
 программное обеспечение;
 блок автоматической калибровки;
 набор зондов;
 транспортная тележка;
 принадлежности к анализатору и пробоотборным зондам по согласованию с заказчиком;
 руководство по эксплуатации с разделом «Методика поверки» на русском языке;

