

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

Асташенков А.И.

1999 г.

Анализаторы "TESTO" модели 350, 454	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14078-99</u> Взамен № <u>14078-94</u>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "TESTO", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы "TESTO" модели 350, 454 (в дальнейшем – анализаторы) предназначены для измерения содержания O_2 , CO , NO и параметров газовых сред: температуры, скорости потока влажности, при контроле производственных процессов.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно анализаторы состоят из электронного блока и датчика-зонда, обеспечивающего измерения одного из параметров. Анализаторы выполнены по модульному принципу и комплектуются различными датчиками, приспособлениями и блоками в соответствии с назначением приборов (таблица 1).

К электронному блоку может подключаться малогабаритный принтер и специальный адаптер (РС-адаптер), обеспечивающий запоминание измерительной информации и при дальнейшем подключении к IBM совместимому компьютеру передачу информации для дальнейшей обработки и хранения. Разработано специальное программное обеспечение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Канал измерения температуры:

Диапазон измерения

200°C ÷ 1370°C
(разбит на поддиапазоны
в зависимости от зондов)

Предел допускаемой погрешности

±0,2°C ÷ 0,5%
(в зависимости от диапа-
зона и типа зонда)

2. Канал измерения концентрации кислорода:

Диапазон измерения, об.доля, %

0 ÷ 21

Предел основной допускаемой погрешности измерения,
об.доля, %

±0,2

3. Канал измерения концентрации окиси углерода:

Диапазон измерения, ppm

0 ÷ 2000

Предел основной допускаемой погрешности измерения
CO

±20 ppm (до 400 ppm)
±5% (до 2000 ppm)
±10% (до 20000 ppm)

4. Канал измерения концентрации окиси азота:

Диапазон измерения, ppm

0 ÷ 3000 ppm

Предел основной допускаемой погрешности измерения
NO

±5 ppm (до 100 ppm)
±5% (до 2000 ppm)
±10% (до 3000 ppm)

5. Канал измерения влажности воздуха:

Диапазон измерения относительной влажности, %

0 ÷ 100

Предел основной допускаемой погрешности измерения,
%

±2

6. Канал измерения скорости воздуха:

Диапазон измерения, м/с

1 ÷ 60

Предел основной допускаемой погрешности измерения
скорости воздуха, м/с, в диапазоне:

V = (0 – 3) м/с

±(0,05 + 0,025·V)

V = (3 – 10) м/с

±(0,3 + 0,04·V)

V = (10 – 60) м/с

±(0,6 + 0,05·V)

Таблица 1.

Анализаторы "TESTO"						
Модель	Измеряемые параметры					
	Концентрация			Температура	Влажность	Скорость потока
	O ₂	CO	NO			
350	+	+	+	+		
454				+	+	+

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на лицевую панель электронного блока.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Ручной блок управления – 1 шт.
2. Блок-анализатор – 1 шт.
3. Инфракрасный принтер – 1 шт.
4. Соединительный кабель – 1 шт.
5. Адаптер от электрической сети – 1 шт.
6. Газозаборный зонд до 500°C – 1 шт.
7. Чемодан – 1 шт.
8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
9. Инструкция по поверке – 4 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится в соответствии с инструкциями разработанными и утвержденными ВНИИМ в 1994 г.

Канал измерения концентрации кислорода, оксида углерода, оксида азота по "Инструкции по поверке анализаторов "TESTO" фирмы "TESTO" (Германия) (каналы измерения O₂, NO, CO)".

Канал измерения влажности – по ГОСТ 8.472–82 "ГСИ. Гигрометры пьезосорбционные. Методы и средства поверки".

Канал измерения скорости потока по "Инструкции по поверке анемометров "TESTO-452 (454) фирмы "TESTO" (Германия)."

Средства поверки:

– эталонное оборудование, указанное в инструкциях по поверке, в т.ч. ГСО ПГС по ТУ6–16.2956–92.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технический паспорт на анализаторы "TESTO" модели 350, 454, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы "TESTO" модели 350, 454, Германия, соответствуют технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "TESTO", Германия
Postfach 1140; D-79849 Lenzkirch

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова

И.о. старшего научного сотрудника ВНИИМС



В.С.Радюхин