

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

декабря 2009 г.

Анализатор оксида углерода С 08

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 43218-09

Изготовлен по технической документации фирмы "Heinr.Borgwaldt GmbH", Германия. Заводской номер 8609378.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор оксида углерода С 08 предназначен для измерений объемной доли оксида углерода в сигаретном дыме.

Анализатор применяется в составе курительной машины «Borgwaldt RM 20/CS».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на поглощении инфракрасного излучения молекулами оксида углерода (СО).

Проба поступает из курительной машины в емкость для сбора газа. Заполненную емкость подсоединяют к анализатору. При помощи насоса через тонкодисперсный фильтр и металлокерамический фильтр проба подается в измерительную ячейку анализатора.

Оксид углерода поглощает инфракрасное излучение на характеристичной длине волны пропорционально его концентрации. Предусмотрена корректировка мешающего влияния диоксида углерода (СО₂).

Полученные результаты измерений объемной доли оксида углерода (СО) выводятся на дисплей прибора. Анализатор имеет аналоговый выход (0–20) мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений оксида углерода, %, об. доли	0...10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности результатов измерений, %, об. доли	±0,5
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, В·А	50
Габаритные размеры, мм, не более	240×260×400
Масса, кг, не более	12
Условия применения и эксплуатации:	
Температура окружающей среды, °С	15...35
Относительная влажность воздуха без конденсации (при t=20 °С), %, не более	90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на прибор и титульный лист руководства по эксплуатации методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор оксида углерода С 08.
Комплект ЗИП – 1 компл.
Руководство по эксплуатации – 1 экз.
Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Анализатор оксида углерода С 08 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализатор оксида углерода С 08. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2009 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют:

- ГСО–ПГС № 3831-87 по ТУ 6–16–2956–01.
 - азот особой чистоты в баллоне под давлением по ГОСТ 9293–74.
 - воздух сжатый в баллоне под давлением по ГОСТ 17433-80.
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 8.578-02 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатор оксида углерода С 08 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Heinr.Borgwaldt GmbH", Германия.
Mörkenstrasse 5 D-2000 Hamburg 50
Phone 040-38900802

ЗАЯВИТЕЛЬ: ГНУ "ВНИИТТИ" Россельхозакадемии, г.Краснодар.
350000 Краснодар, ул. Московская, 42

Директор ГНУ "ВНИИТТИ"
Россельхозакадемии




В.А.Соломатин