Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

_____ В.Н. Яншин

М.П.

"24" декабря 2009 г.

Анализатор оксида углерода СОА 205	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 43919-10

Изготовлен по технической документации фирмы "Signal Ambitech", Великобритания. Заводской номер WMO8187-001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор оксида углерода СОА 205 предназначен для измерений объемной доли оксида углерода в сигаретном дыме.

Анализатор применяется в составе курительной машины «Cerulean SM 450».

ОПИСАНИЕ

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

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 (CO_2).

Полученные результаты измерений объемной доли оксида углерода (CO) выводятся на дисплей прибора. Анализатор имеет стандартный интерфейс RS 232 для работы с персональным компьютером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений оксида углерода, %, об. доли	0…10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности результатов измерений, %, об. доли	±0,5
Напряжение питания, В	110/230
Потребляемая мощность, В·А	50
Габаритные размеры, мм, не более	485 × 178 × 331
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 СОА 205.
Комплект ЗИП – 1 компл.
Руководство по эксплуатации – 1 экз.
Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Анализатор оксида углерода СОА 205 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализатор оксида углерода СОА 205. 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 СОА 205 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 "SignalAmbitech",Великобритания.
Regal Way,Faringdon, Oxfordshire SN7 7BX.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ГНУ "ВНИИТТИ" Россельхозакадемии, г.Краснодар.
350072, г. Краснодар, ул. Московская, 42

Директор ГНУ "ВНИИТТИ"
Россельхозакадемии В.А.Соломатин