

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы оксида углерода С 21.01, С 24

Назначение средства измерений

Анализаторы оксида углерода С 21.01, С 24 (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерения объемной доли оксида углерода в сигаретном дыме.

Описание средства измерений

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.



Фотография общего вида анализатора оксида углерода С 24

Оксид углерода поглощает инфракрасное излучение на характеристичной длине волны пропорционально его концентрации.

Полученные результаты измерений объемной доли оксида углерода (СО) выводятся на дисплей прибора. Анализаторы имеют стандартный интерфейс RS 232 для работы с персональным компьютером.



Фотография общего вида анализатора оксида углерода С 21.01

Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Программное обеспечение анализатора оксида углерода С 21.01	С21.01	5с01	Недоступен	-
Программное обеспечение анализатора оксида углерода С 24	Agrus: 001 Sacon Sibench	11/04/21 00 5595	Недоступен	-

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «А». Не требуется специальных средств защиты, исключающих возможность несанкционированной модификации, обновления (загрузки), удаления и иных преднамеренных изменений метрологически значимой встроенной части ПО СИ и измеренных данных.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	модели	
	С 21.01	С 24
Диапазон измерений объемной доли оксида углерода, %	0...9,9	0...9,9
Пределы допускаемой абсолютной погрешности результатов измерений объемной доли, %	±0,5	±0,5
Потребляемая мощность, В·А	60	60
Габаритные размеры, мм, не более	440×170×285	250×470×400
Масса, кг, не более	9	12
Условия применения и эксплуатации:		
Температура окружающей среды, °С	20...24	20...24
Относительная влажность воздуха без конденсации (при t=20 °С), %, не более	90	90

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист (в правом верхнем углу) руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Анализатор оксида углерода С 21.01, С 24 – по заказу.
Комплект ЗИП – 1 компл.
Руководство по эксплуатации – 1 экз.
Методика поверки – 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 47927-11 "Инструкция. Анализаторы оксида углерода С 21.01, С 24. Методика поверки», утвержденным и разработанным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС", в 2011 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- ГСО-ПГС № 3831-87 по ТУ 6-16-2956-01.
- азот особой чистоты в баллоне под давлением по ГОСТ 9293-74.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приведены в документе "Анализатор оксида углерода С 21.01. Руководство по эксплуатации", "Анализатор оксида углерода С 24. Руководство по эксплуатации".

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам оксида углерода С 21.01, С 24

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

ГОСТ 8.578-2008 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; осуществлении деятельности по обеспечению безопасности при чрезвычайных ситуациях; выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта; выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов.

Изготовитель

фирма "Borgwaldt KC GmbH", Германия.
Адрес: Schnackenburgallee 15 . D-22525 Hamburg
Phone +49 40 85 31 38-0
Email: bkc@borgwaldt.com Internet: www.borgwaldt.com

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
(ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС», г.Москва
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008г.
Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«_____» _____ 2011 г.