

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ



В.Н. Яншин

2003 г.

Газоанализаторы Horiba VIA-510	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>24800-03</u> Взамен N _____
--------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "Horiba", Япония-Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы Horiba VIA-510 предназначены для измерения содержания оксида и диоксида углерода, оксидов азота, диоксида серы, метана, этилена в выхлопных и отработавших газах.

Газоанализаторы Horiba VIA-510 могут применяться в химической, нефтехимической, бумажной, автомобильной, металлургической промышленности, теплоэлектростанциях, установках для сжигания мусора, крупных котельных установках.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на избирательном поглощении инфракрасного излучения молекулами, имеющими ковалентную связь: CO, CO₂, NO_x, SO₂, углеводородами.

Поток инфракрасного света поступает в измерительную ячейку с анализируемой газовой смесью. Компоненты анализируемой смеси (CO, CO₂, NO_x, SO₂, углеводороды) поглощают инфракрасное излучение на характерных для каждого вещества длинах волн пропорционально концентрации компонентов.

Длины волн, на которых наблюдается максимальное поглощение света молекулами CO, CO₂, NO_x, SO₂ и углеводородами, устанавливаются при помощи фильтров.

Для снижения влияния мешающих компонентов установлен дополнительный фильтр.

Показания выводятся на четырехразрядный светодиодный дисплей. На задней панели имеется унифицированный выход для внешних регистрирующих приборов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Диапазон показаний, об. доля, %
CO	0 – 100 (минимальный диапазон 0 – 100 ppm)
CO ₂	0 – 100 (минимальный диапазон 0 – 100 ppm)
NO _x	0 – 100 (минимальный диапазон 0 – 200 ppm)
SO ₂	0 – 100 (минимальный диапазон 0 – 100 ppm)
CH ₄	0 – 100 (минимальный диапазон 0 – 100 ppm)
C ₂ H ₄	0 – 100 (минимальный диапазон 0 – 100 ppm)
	Диапазон измерений, об. доля, %
CO	0 – 100 (минимальный диапазон 0 – 100 ppm)
CO ₂	0 – 100 (минимальный диапазон 0 – 100 ppm)
NO _x	0 – 5 (минимальный диапазон 0 – 200 ppm)
SO ₂	0 – 20 (минимальный диапазон 0 – 100 ppm)
CH ₄	0 – 100 (минимальный диапазон 0 – 100 ppm)
C ₂ H ₄	0 – 5 (минимальный диапазон 0 – 50 ppm)

Приведенное к верхнему пределу диапазона измерений среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности результатов измерений, %	0,5 1,0 (минимальный диапазон)
Время отклика, сек	30
Относительное изменение показаний за 24 часа, %, не более	±1,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	300
Габаритные размеры, мм, не более	430×132×550
Масса, кг, не более	15
Условия применения:	
- температура окружающей среды, °С	0...40
- относительной влажности, % не более	90

- напряжение питания, В 100/110/115/220/230/240
- частота питания, Гц 50±1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор Horiba VIA-510.
Комплект ЗИП.
Руководство по эксплуатации.
Методика поверки.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы Horiba VIA-510 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы Horiba VIA-510. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в апреле 2003 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956-92.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов Horiba Модель VIA-510 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия № РОСС DE.Г. G05. B00515.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Horiba", Япония-Германия.
Julius-Kronenberg-Straße 9
D-42779 Leichlingen

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205



П.В.Тихонов