
**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
305ФА 01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11845—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы 305ФА 01 предназначены для автоматического измерения концентрации загрязняющих веществ в подготовленной пробе при инспекционном контроле источников промышленных выбросов в атмосферу; выпускаются по ТУ 25-7557.0020—88.

Газоанализаторы измеряют одновременно концентрации окиси азота (NO), окиси углерода (CO), двуокиси азота (NO₂), двуокиси серы (SO₂), аммиака (NH₃).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов основан на фотоабсорбционном методе анализа в инфракрасной области спектра с использованием интерференционных фильтров типа ИИФ.

Газоанализатор относится к изделиям автоматизированным с применением микропроцессорной техники и состоит из блока оптического (БОп-003) и блока электронного (БЭ-016).

Газоанализатор 305ФА 01 — передвижной прибор и может устанавливаться в закрытом кузове передвижной лаборатории контроля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений концентраций, г/м³: окись азота 0—2,0; окись углерода 0—15,0; двуокись азота 0—0,5; двуокись серы — 0—10,0; аммиак 0—5,0.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности $\pm 10\%$.

Пределы допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной приведенной погрешности $\pm 1,0\%$.

Газоанализатор имеет унифицированный выходной сигнал постоянного напряжения 0—10 В при сопротивлении нагрузки не менее 2000 Ом по каждому измеряемому компоненту. Одновременно результаты измерений отображаются на цифровом индикаторе.

Газоанализатор имеет встроенное устройство для автоматической коррективки «нуля» и «чувствительности» в условиях эксплуатации без применения поверочных газовых смесей.

Номинальная статическая характеристика преобразования по всем выходам линейная.

Время непрерывной работы газоанализатора без обслуживания 7 сут.

Предел $T_{0,9}$ допускаемого времени установления выходных сигналов по всем анализируемым компонентам 90 с.

Время прогрева газоанализатора 120 мин.

Питание газоанализаторов осуществляется переменным током напряжением 220⁺³³₋₂₂ В, частоты (50 \pm 1) Гц.

Потребляемая мощность 170 В·А.

Средняя наработка на отказ 10000 ч.

Средний срок службы 10 лет.

Габаритные размеры, мм: блока оптического (БОп-003) 300 \times 210 \times 535; блока электронного (БЭ-016) 330 \times 230 \times 350.

Масса газоанализатора, кг: блока оптического (БОп-003) 18,5; блока электронного (БЭ-016) 18,0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора 305ФА 01 входят: блок БЭ-016; блок БОп-003; комплект кабелей; одиночный комплект ЗИП; групповой комплект ЗИП; потенциометр КСУ2-036 (1—5 шт., поставляется по отдельному заказу); комплект эксплуатационных документов согласно ведомости.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора 305ФА 01 производится в соответствии с Инструкцией по поверке, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — НПО «Аналитприбор», г. Киев.