

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ГИАМ-15

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11421—88
Взамен № 7711—84

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 мая 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ГИАМ-15 предназначены для измерения содержания окиси углерода (CO) или двуокиси углерода (CO₂), или метана (CH₄) в подготовленной пробе анализируемой газовой смеси.

Газоанализаторы могут применяться в системах контроля технологических процессов, состояния окружающей природной среды и состава газовых выбросов промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

В газоанализаторе использован оптико-акустический метод анализа газов, основанный на измерении поглощения энергии в ИК-области спектра.

Газоанализатор представляет собой стационарный прибор непрерывного действия, снабжен цифровой индикацией, автоматическим переключением диапазонов измерения.

Газоанализатор изготавливается в двух конструктивных вариантах — настольном и шитовом.

Сведения о выпускаемых модификациях газоанализатора приведены в таблице.

Условное обозначение модификации	Измеряемый компонент	Обозначение конструкторской документации	Код ОКП	Конструктивное исполнение	
				настольное	щитовое
ГИАМ-15-01	CO	АПИ2.840.065-01	42 1514 0284 01	+	—
ГИАМ-15-11	CO	АПИ2.840.065-11		—	+
ГИАМ-15-02	CO ₂	АПИ2.840.065-02		+	—
ГИАМ-15-12	CO ₂	АПИ2.840.065-12		—	+
ГИАМ-15-03	CH ₄	АПИ2.840.065-03		+	—
ГИАМ-15-13	CH ₄	АПИ2.840.065-13		—	+

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газоанализатор имеет унифицированные выходные сигналы: 0—5 мА или 4—20 мА.

Диапазоны измерений:

содержания окиси углерода CO: 0—0,5 и 0—1,0 %; 0—0,2 и 0—0,5 %; 0—1000 и 0—2000 ррп; 0—500 и 0—1000 ррп; 0—200 и 0—500 ррп; 0—100 и 0—200 ррп;

содержания двуокиси углерода CO₂: 0—0,5 и 0—1,0 %; 0—0,2 и 0—0,5 %; 0—1000 и 0—2000 ррп; 0—500 и 0—1000 ррп; 0—200 и 0—500 ррп; 0—100 и 0—200 ррп; 0—50 и 0—100 ррп;

содержания метана CH_4 : 0—0,5 и 0—1,0 %; 0—0,2 и 0—0,5 %; 0—1000 и 0—2000 ppm; 0—500 и 0—1000 ppm; 0—200 и 0—500 ppm.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности (γ_d) ± 5 % для CO и CH_4 ; ± 10 % для CO_2 .

Пределы допускаемых значений вариации выходного сигнала 0,2 γ_d для CO и CH_4 и 0,1 γ_d для CO_2 .

Допускаемое изменение выходного сигнала за 7 сут непрерывной работы составляет 0,5 γ_d для CO и CH_4 и 0,4 γ_d для CO_2 .

Электрическое питание газоанализатора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением (220 ± 22 ₋₃₃) В частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность 90 В·А.

Габаритные размеры газоанализатора, мм: настольного варианта 420×480××115, щитового варианта 420×520×115.

Средняя наработка на отказ 20000 ч.

Полный средний срок службы 10 лет.

Масса 12 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с газоанализатором ГИАМ-15 поставляют: комплект ЗИП оди-
ночный согласно ведомости; техническое описание и инструкцию по эксплуата-
ции; паспорт; методические указания по поверке; чертеж с габаритными раз-
мерами

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора ГИАМ-15 производится по методическим указа-
ниям, входящим в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и
систем управления СССР.