
ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КЕДР

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10129—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 августа 1985 г.
Выпуск разрешен
до 01.01.90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы КЕДР предназначены для непрерывного измерения объемной концентрации ацетилена C_2H_2 , метана CH_4 , окиси и двуокиси углерода CO и CO_2 в технологических смесях производств ацетилена, метанола, аммиака, в том числе в составе систем автоматического газового анализа, и после подготовки газа устройствами, выпускаемыми по своим техническим условиям, или имеющимся в наличии у потребителей, а также для других технологических процессов в научных исследованиях по согласованию с заводом-изготовителем.

ОПИСАНИЕ

Работа газоанализатора основана на избирательном поглощении измеряемым компонентом инфракрасного излучения и преобразовании его в электрический сигнал опико-акустическим приемником излучения.

Газоанализаторы представляют собой промышленные стационарные автоматические регистрирующие и показывающие приборы непрерывного действия.

Газоанализаторы имеют 18 основных исполнений, каждому из которых соответствует свой диапазон измерений.

Кроме того, каждое основное исполнение газоанализатора имеет 4 дополнительных, отличающихся компонентом поставки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений и пределы допускаемых значений основной погрешности газоанализатора представлены в таблице.

Обозначение	Диапазон измерения, об. долях в %	Пределы допускаемых значений основной погрешности в % от диапазона измерения	Обозначение основного исполнения	Диапазон измерения, об. долях в %	Пределы допускаемых значений основной погрешности в % от диапазона измерения
КЕДР-01	0—0,5 C ₂ H ₂	±6,0	—10	0—2 CO ₂	±4,0
—02	0—10 C ₂ H ₂	±4,0	—11	0—5 CO ₂	±4,0
—03	0—1 CH ₄	±4,0	—12	0—10 CO ₂	±4,0
—04	0—2 CH ₄	±4,0	—13	0—20 CO ₂	±4,0
—05	0—5 CH ₄	±4,0	—14	0—1 CO	±4,0
—06	0—10 CH ₄	±4,0	—15	0—5 CO	±4,0
—07	0—20 CH ₄	±4,0	—16	0—10 CO	±4,0
—08	0—0,05 CO ₂	±10,0	—17	0—20 CO	±4,0
—09	0—0,5 CO ₂	±6,0	—18	0—50 CO	±4,0

Изменение выходного сигнала за 7 сут. непрерывной работы не превышает половины предела допускаемого значения основной погрешности.

Предел допускаемого значения дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°C составляет не более половины предела допускаемого значения основной погрешности.

Время установления показаний 10 с.

Срок службы 10 лет.

Потребляемая мощность 60 Вт.

Габаритные размеры первичного преобразователя 200×420×480 мм.

Масса 18 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят первичный преобразователь, баллон с поверочной газовой смесью, комплект инструмента и принадлежностей, паспорт, методические указания по поверке.

Изделия, входящие в комплект поставки исполнений 02, 03, 04: 02 — запи-сывающий прибор КСУ; 03 — стабилизатор атмосферного давления САД, пневматическое сопротивление ДП; 04 — КСУ, САД, ДП.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы КЕДР поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки. Основным средством поверки являются поверочные газовые смеси в баллонах, выпускающиеся Балашихинским кислородным заводом и НПО «Химвтоматика».

Испытания проводила государственная комиссия.

Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева». Изготовитель — Министерство химической промышленности.