

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»,
директор Центрального отделения
А. А. Зажигай
«17» *августа* 2005 г.

<i>Газоанализаторы «БРИЗ-201»</i>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23819-05</u> Взамен № _____
-----------------------------------	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4311-004-77511225-2005

Назначение и область применения

Газоанализаторы «БРИЗ-201» (далее - газоанализаторы) предназначены для измерения концентрации озона в воздухе.

Газоанализаторы могут использоваться в системах мониторинга атмосферы и контроля воздуха рабочей зоны, а также для управления вторичными устройствами: исполнительными элементами систем вентиляции, звуковой и световой сигнализацией.

Описание

Принцип работы газоанализаторов основан на зависимости проводимости газочувствительного слоя полупроводникового металлооксидного сенсора, нагретого до температуры (100–150) °С, от концентрации озона в воздухе.

Газоанализатор размещается в пластмассовом корпусе и содержит печатную плату и вентилятор.

На печатной плате расположены проточная камера с сенсором, схема обработки сигнала сенсора, светодиодный цифровой дисплей, зуммер, 2 кнопки и 3 клеммных колодки для подсоединения источника питания, релейного выхода и для связи с компьютером типа IBM PC. Доступ к колодкам осуществляется со стороны съемной крышки на задней стороне газоанализатора.

Вентилятор, расположенный на задней крышке газоанализатора, создает разрежение внутри корпуса прибора, обеспечивая прокачку воздуха через проточную камеру с сенсором.

Рабочие условия применения:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| - температура окружающего воздуха, °С | от 10 до 35; |
| - относительная влажность воздуха, % | до 80; |
| - атмосферное давление, кПа | от 84 до 106,7; |
| мм рт. ст. | от 630 до 800. |

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
Диапазон измерений концентрации озона, мкг/м ³	от 0 до 500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений концентрации озона, %	± 25
Время установления показаний, мин (не более)	5
Напряжение питания газоанализатора, В	12,0 ± 1,2
Потребляемый ток, мА, не более	250
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	63×71×135
Масса, кг, не более	0,5
Время готовности к работе, мин, не более	30
Средняя наработка на отказ, T _{ср} , ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульный лист руководства по эксплуатации ЦАРЯ.2.872.004 РЭ и лицевую панель газоанализатора.

Комплектность

Комплект поставки соответствует приведенному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество, шт
Газоанализатор «Бриз-201»	ЦАРЯ.2.872.004	1
Дискета с программным обеспечением*		1
Кабель для связи с компьютером типа IBM PC*		1
Блок питания*	БПС 12 0,35	1
Проточная камера*	ЦАРЯ.8.220.005	1
Руководство по эксплуатации	ЦАРЯ.2.872.004 РЭ	1 экз.
Упаковка	ЦАРЯ.4.170.006	1

* поставляется по согласованию с Заказчиком

Поверка

Поверку газоанализаторов «БРИЗ-201» осуществляют в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации ЦАРЯ.2.872.004 РЭ, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» в июле 2005 г.

Основное поверочное оборудование:

- генератор озона 2-го разряда ГС-024-25;
- проточная камера для подключения газоанализатора ЦАРЯ.8.220.005;
- источник питания Б5-44.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия
ГОСТ 8.578-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

ТУ 4311-004-77511225-2005 Газоанализаторы «БРИЗ-201». Технические условия

Заключение

Тип газоанализаторы «Бриз-201» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.578-2002.

Изготовитель:

ООО НПК «МИКРОФОР».

Адрес: 124498, г. Москва, Зеленоград, ЮПЗ, проезд 4922, д. 4, стр. 2

Тел.: (095) 913-3187, телефон/факс (095) 532-8429.

<http://www.microfor.ru>

E-mail: adm@microfor.ru.

Генеральный директор ООО НПК «МИКРОФОР»

В.А. Заикин



" " _____ 2005 г.