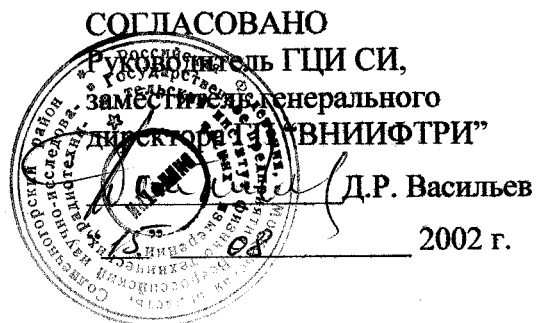


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Газоанализатор "БРИЗ-201"	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23819-02</u> Взамен № _____
------------------------------	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4215-004-18513042-2002

Назначение и область применения

Газоанализатор "БРИЗ-201" (далее - газоанализатор) предназначен для измерения концентрации озона в воздухе.

Газоанализатор может применяться для управления вторичными устройствами: исполнительными элементами систем вентиляции, звуковой и световой сигнализации.

Описание

В основу работы газоанализатора положен метод зависимости электропроводимости газочувствительного слоя полупроводникового металлооксидного сенсора, нагретого до температуры 100-150 °С, от концентрации озона в воздухе.

Газоанализатор выполнен в пластмассовом корпусе, внутри которого размещена печатная плата. На задней крышке газоанализатора расположен вентилятор, который создает разрежение внутри корпуса, обеспечивая прокачку воздуха через проточную камеру с сенсором.

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.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С;
 - относительная влажность воздуха 80 % при 35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)
- Анализируемая среда – атмосферный воздух.

Основные технические характеристики газоанализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
Диапазон измерений концентрации озона, мкг/м ³	от 0 до 500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения концентрации озона, %	± 25
Время установления показаний, мин, не более	5
Время установления рабочего режима, мин, не более	30
Напряжение питания, В	12,0 ± 1,2
Потребляемый ток, мА, не более	250
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	63x71x135
Масса, кг, не более	0,5
Средняя наработка на отказ T ₀ , ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации ЦАРЯ2.772.004 РЭ и лицевую панель газоанализатора.

Комплектность

Комплект поставки соответствует приведенному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор "Бриз-201"	ЦАРЯ2.772.004	1 шт.
Дискета с программным обеспечением*		1 шт.
Кабель для связи с компьютером типа IBM PC*		1 шт.
Блок питания*		1 шт.
Проточная камера*	ЦАРЯ8.220.005	1 шт.
Упаковка	ЦАРЯ4.170.006	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ЦАРЯ2.772.004 РЭ	1 экз.
*Поставляется по согласованию с Заказчиком		

Поверка

Поверка проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации ЦАРЯ2.772.004 РЭ, согласованным ГП "ВНИИФТРИ" 10.07.2002 г.

Основное поверочное оборудование:

- генератор озона ГС 7601;
- проточная камера ЦАРЯ8.220.005;
- источник питания Б5-44.

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия
ТУ 4215-004-18513042-2002 Газоанализатор "БРИЗ-201". Технические условия

Заключение

Газоанализатор "БРИЗ-201" соответствует ГОСТ12997, ТУ 4215-004-18513042-2002.

Изготовитель: ООО "МИКРОФОР".

Адрес: ЮПЗ, проезд 4922, Технопарк-Зеленоград, а/я 33, Зеленоград, Москва, 124460

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

<http://www.microfor.ru>

E-mail: adm@microfor.ru.

Генеральный директор ООО "МИКРОФОР"



A handwritten signature in black ink, appearing to read "В.А. Заикин".

В.А. Заикин

" " _____ 2002 г.