

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

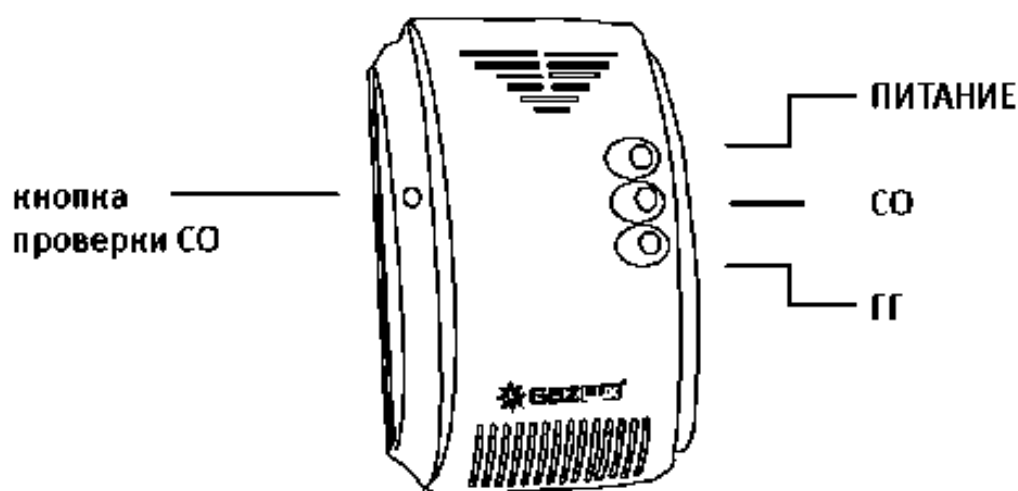
### Сигнализаторы газовые CGA

#### Назначение средства измерений

Сигнализаторы газовые CGA (далее по тексту – сигнализаторы) предназначены для автоматического непрерывного измерения и контроля объемной доли горючих газов (природного по ГОСТ 5542-87 или сжиженного по ГОСТ 20448-90) и оксида углерода и выдачи сигнализации о превышении установленных уровней содержания контролируемых компонентов в воздухе коммунально - бытовых, бытовых помещений, не имеющих взрывоопасных зон согласно ПУЭ.

#### Описание средства измерений

Сигнализаторы представляют собой пластмассовый корпус с расположенными внутри сенсорами и звуковым излучателем. Сигнализаторы могут работать как отдельно, так и совместно с электромагнитным клапаном (комплектуются дополнительно - по заказу) для прерывания газоснабжения при превышении установленного порога срабатывания концентрации газа.



Фотография общего вида сигнализатора газового CGA

Принцип действия сигнализаторов термохимический для определения горючих газов и электрохимический для определения оксида углерода.

Электрическое питание сигнализаторов осуществляется от сети переменного тока 220 В.

## Программное обеспечение

### Идентификационные данные программного обеспечения

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Программное обеспечение сигнализатора газового CGA	Gassig CGA	V1.23	5AF2F3604433EB05 8B197DF2AD1ADC 3A	MD5

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «А». Не требуется специальных средств защиты, исключающих возможность несанкционированной модификации, обновления (загрузки), удаления и иных преднамеренных изменений метрологически значимой встроенной части ПО СИ и измеренных данных.

## Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	канал горючего газа (по метану),об.д.	канал оксида углерода, об.д.
Номинальные пороги срабатывания сигнализации *	0,5 % (11,4 % НКПР)	150 млн <sup>-1</sup> (174 мг/м <sup>3</sup> )
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания сигнализации	± 0,25 % (± 5,7 % НКПР)	± 75 млн <sup>-1</sup> (± 87 мг/м <sup>3</sup> )
Время срабатывания сигнализации, с, не более	3	
Потребляемая мощность, Вт, не более	3	
Габаритные размеры, мм, не более	115×72×41	
Масса, кг, не более	0,28	
Рабочие условия эксплуатации:		
Напряжение питания переменного тока, В	220 ± 10 %	
Частота питания, Гц	50 ± 1	
- температура окружающего воздуха, °С	минус 10...50	
- относительная влажность воздуха без конденсации, %, не более	90	

\* НКПР в соответствии с ГОСТ Р 51330.19-99

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист (в правом верхнем углу) руководства по эксплуатации типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Сигнализатор газовый CGA – по заказу.  
Металлический кронштейн для крепления на стене – 1 шт.  
Руководство по эксплуатации – 1 экз.  
Методика поверки – 1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу "Инструкция. Сигнализаторы газовые CGA. Методика поверки", утвержденным и разработанным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2011 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- ГСО–ПГС №№ 3847-87, 3850-87, 3904-87, 3905-87 по ТУ 6–16–2956–01.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методы измерений приведены в документе "Сигнализаторы газовые CGA. Руководство по эксплуатации".

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к сигнализаторам газовым CGA**

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности".

ГОСТ 8.578-2008 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах".

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; осуществлении деятельности по обеспечению безопасности при чрезвычайных ситуациях; выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта; выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям Федерального закона об обеспечении единства измерений № 102-ФЗ от 26.06.2008 г.

### **Изготовитель**

фирма "Pacific Canton Ltd."

адрес: Rm. 311,3/F, Hang Bong Commercial Centre, 28, Shanghai Street, Jordan, Kowloon, SAR HK, Гонконг, завод изготовитель: Shenzhen Heiman Technology CO.,LTD 3rd Floor No.5 Building, Longbi Industrial Estate, Jihua Road, Bantian, Shenzhen, China, Китай.

Phone +49 40 85 31 38-0

**Заявитель**

ООО "Маркет Гейт", г. Москва.

Адрес: 124460, г. Москва, Зеленоград, корп.1205, н. п. 1.

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений

(ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС», г.Москва

Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008г.

Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.