

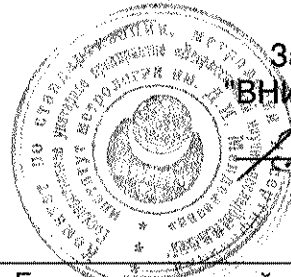
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ ГУП

"ВНИИМ. им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

"19" 10 2000 г.



Газосигнализаторы "Джин-газ" ГСБ-3М-03	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>20850-01</u>
	Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-015-44493959-00

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализаторы "Джин-газ" ГСБ-3М-03 предназначены для выдачи сигнализации о превышении предельно допустимых концентраций оксида углерода и до взрывоопасных концентраций метана в воздухе.

Область применения газосигнализатора – невзрывоопасные зоны производственных, административных и жилых помещений и помещения котельных.

### ОПИСАНИЕ

Газосигнализатор является автоматическим многоканальным стационарным прибором и включает в себя от одного до пяти измерительных модулей (ИМ) (в дальнейшем — ИМ), соединенных с блоком питания и сигнализации (в дальнейшем — БПС) кабельными линиями.

Газосигнализатор ГСБ-3М-03 комплектуется измерительными модулями 3-х модификаций. ИМ включает в себя пороговые устройства и первичные преобразователи оксида углерода и/или метана в сочетании, зависящим от типа исполнения ИМ. Применяются первичные преобразователи двух типов: электрохимические (оксид углерода CO) и термомохимические (метан CH<sub>4</sub>).

В базовом варианте поставки газосигнализатор ГСБ-3М-03 имеет один измерительный модуль с первичными преобразователями оксида углерода и метана (тип 1). Газосигнализатор по заказу может комплектоваться дополнительными измерительными модулями. Возможные модификации газосигнализатора и их обозначения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации газосигнализатора	Количество дополнительных ИМ		
	Тип 1 (CO, CH <sub>4</sub> )	Тип 2 (CO)	Тип 3 (CH <sub>4</sub> )
ГСБ-3М-03 - 001	-	-	1
ГСБ-3М-03 - 010	-	1	-
ГСБ-3М-03 - 020	-	2	-
ГСБ-3М-03 - 030	-	3	-
ГСБ-3М-03 - 100	1	-	-
ГСБ-3М-03 - 110	1	1	-
ГСБ-3М-03 - 120	1	2	-
ГСБ-3М-03 - 011	-	1	1
ГСБ-3М-03 - 021	-	2	1
ГСБ-3М-03 - 031	-	3	1

Максимальное количество измерительных каналов - 6.

Газосигнализатор "Джин-газ" ГСБ-3М-03 имеет разрешение Госгортехнадзора России № РРС 03-1736 от 15.06.2000 г. на применение в котельных.

### Основные технические характеристики

#### 1) Сигнальные концентрации:

По каналу СО

Порог I, мг/м <sup>3</sup>	20
Порог II, мг/м <sup>3</sup>	80

По каналу СН<sub>4</sub>

Порог I, % (об)	0,5
% НКПР	10
Порог II, % (об)	1,0
% НКПР	20

#### 2) Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания газосигнализатора:

По каналу СО

Порог I, мг/м <sup>3</sup>	±5
Порог II, мг/м <sup>3</sup>	±20

По каналу СН<sub>4</sub>

Порог I, % (об)	±0,1
% НКПР	±2
Порог II, % (об)	±0,2
% НКПР	±4

#### 3) Время срабатывания газосигнализатора, с, не более

- По каналу СН <sub>4</sub>	15
- По каналу СО	30

#### 4) Время прогрева газосигнализатора, ч, не более

1

#### 5) Время задержки замыкания цепи внешнего исполнительного устройства с момента включения сигнализации Порог II, с, не более

30

#### 6) Габаритные размеры газосигнализатора

Блока питания и сигнализации, мм:

- высота	236
- ширина	245
- длина	100

Измерительного модуля, мм:

- высота	125
- ширина	60
- длина	60

#### 7) Масса газосигнализатора, кг

- Блок питания и сигнализации	2,25
- Измерительный модуль	0,25

#### 8) Напряжение питания переменного тока частотой (50±1)

Гц, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
-------	-----------------------------------

#### 9) Потребляемая мощность, ВА, не более

10

#### 10) Срок службы, лет

10

### Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающей среды, °С 0 ÷ 35
- диапазон относительной влажности воздуха при температуре 25 °С, % 30 ÷ 95
- диапазон атмосферного давления, кПа 84 ÷ 107
- содержание неизмеряемых компонентов не должно превышать санитарных норм согласно ГОСТ 12.1.005.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на боковую поверхность газосигнализатора в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Базовый комплект поставки газосигнализатора представлен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БК 15.02.000	Блок питания и сигнализации	1	
БК 15.01.000	Модуль измерительный	1	Тип 1
	Кронштейн для крепления к стене блока питания и сигнализации	1	
	Розетка кабельная РС-7	1	
	Шуруп Ø4 с дюбелем	5	
БК 15.00.000 ПС	Паспорт	1	
БК 15.00.000 МП	Методика поверки (Приложение А к Паспорту)	1	
БК 15.00.000 ИН	Инструкция по настройке и регулировке	1	

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом: "Газосигнализатор "Джин-газ" ГСБ-3М-03. Методика поверки" ВК15.00.000 МП, являющимся приложением А к паспорту ВК15.00.000 ПС и утвержденным ГЦИ СИ ГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева "10" октября 2000г

Основные средства поверки: ГСО-ПГС метан - воздух, оксид углерода - воздух по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 27540-87 Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия
2. ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия
3. ТУ 4215-015-44493959-00 "Газосигнализатор "Джин-газ" ГСБ-3М-03. Технические условия".

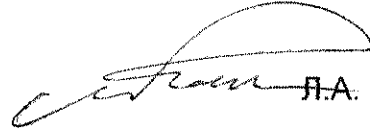
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газосигнализаторы ГСБ-3М-03 соответствуют требованиям ГОСТ 27540-87, ГОСТ 13320-81 и технических условий ТУ 4215-015-44493959-00.

Изготовитель: ЗАО "Фирма ВЕМ", 105425, г. Москва, ул. Никитинская, д.12 кор.1.

Ремонт: ЗАО "Фирма ВЕМ", 105425, г. Москва, ул. Никитинская, д.12 кор.1.

Руководитель лаборатории Государственных эталонов в области аналитических измерений ГЦИ СИ ГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева



Я.А. Конопелько

М.н.с.



Т.Б. Соколов

Генеральный директор ЗАО "Фирма ВЕМ"



П.М. Григорян