

# ГСБ-3М Джин-Газ газосигнализаторы переносные



**Область применения:** Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов, Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ, Безопасность работ/Контроль кислорода

**Тип:** Переносной

**Режим работы:** Непрерывный

**Наименования контролируемых компонентов:** CH<sub>4</sub> Метан, CO Углерода оксид (Угарный газ), H<sub>2</sub>S Дигидросульфид (Сероводород), O<sub>2</sub> Кислород

**Маркировка взрывозащиты:** 1ExdibIIBT4

## Описание

Газосигнализаторы **ГСБ-3М** предназначены для постоянного автоматического контроля содержания кислорода, горючих газов и окиси углерода (только модификации ГСБ-3М-01 и ГСБ-3М-05) в атмосфере рабочей зоны. Когда концентрация контролируемых газов становится опасной, прибор выдает световые и звуковые сигналы.

### Области применения ГСБ-3М:

- коллекторы и колодцы инженерных сетей;
- туннели, шахты, котлованы, трюмы, цистерны и иные емкости;
- другие замкнутые пространства, где недостаток кислорода, огнеопасные или токсичные газы могут представлять угрозу здоровью работников.

### Особенности газосигнализаторов ГСБ-3М:

В газосигнализаторах ГСБ-3М «Джин-газ» имеется спускаемый модуль с дублирующей световой и звуковой сигнализацией, позволяющий удаление от газосигнализатора на радиус до 15м (в базовой поставке - 7м). Датчики размещены в спускаемом модуле, где, собственно, и происходит анализ воздуха. Спускаемый модуль и несущий кабель легко извлекаются и складываются в специальный отсек прибора, что делает газосигнализатор компактным при транспортировке.

Конструкция прибора позволяет контролировать состояние воздуха в колодце как внутри колодца (сигнализация, стоящая на спускаемом модуле), так и с поверхности земли (сигнализация, стоящая на лицевой панели прибора) одновременно.

Питание газосигнализатора ГСБ-3М «Джин-газ» осуществляется аккумуляторами, размещенными во взрывозащищенном аккумуляторном блоке.

Имеется возможность комплектования газосигнализаторов дополнительным аккумуляторным блоком, который может быть установлен на рабочем месте. Благодаря этому время непрерывной работы прибора становится практически не ограниченным, что особенно важно при выполнении аварийных работ, длительность которых превышает 8 часов.

Конструкция ГСБ-3М «Джин-газ» разработана согласно с международным стандартам, касающимся безопасности во взрывоопасных зонах, сертифицирована по взрывозащите и маркирована 1ExdibIIBT5.

ГСБ-3М «Джин-газ» работают в полностью автоматическом режиме мониторинга контролируемых газов и саморегулировки. Управляются газосигнализаторы при помощи одной кнопки.

Газосигнализаторы ГСБ-3М «Джин-газ» сохраняют все происходившие события во внутренней энергонезависимой памяти: время и дату включения, длительность работы, возникавшие во время работы сигналы и возможные неисправности. В дальнейшем все данные при помощи программы «Джин-Протокол» можно просмотреть и сбросить.

на персональном компьютере.

На спускаемом модуле газосигнализаторов ГСБ-3М «Джин-газ» находится кнопка принудительной подачи тревоги, используя которую при возникновении чрезвычайной ситуации работающий в колодце человек может подать сигнал наверх.

## Технические характеристики

Диапазоны измерений	O <sub>2</sub> Кислород	13 - 22 % об.
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	0-116 мг/м <sup>3</sup>
	CH <sub>4</sub> Метан	0 - 2,5 % об.
	H <sub>2</sub> S Дигидросульфид (Сероводород)	0-40 мг/м <sup>3</sup>
Погрешность измерений	O <sub>2</sub> Кислород	Предел основной абсолютной погрешности ±0,4 % об.
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	Предел основной абсолютной погрешности ±10 мг*м <sup>3</sup>
	CH <sub>4</sub> Метан	Предел основной абсолютной погрешности ±25 % об.
	H <sub>2</sub> S Дигидросульфид (Сероводород)	Предел основной абсолютной погрешности ±1,2 мг/м <sup>3</sup> (0 ... 5 мг/м <sup>3</sup> ); ±(0,2 + 0,2 x Свх) мг/м <sup>3</sup> (5 ... 40 мг/м <sup>3</sup> ), Свх – массовая концентрация сероводорода на входе газосигнализатора
Пороги сигнализации	По горючим газам: ПОРОГ1 - 1,0 (0,5) % об.; ПОРОГ2 - 2,0 % об. По кислороду: 18,0 % об. Оксид углерода (модели ГСБ-3М-01, -05 и -07): ПОРОГ1 - 20 мг/м <sup>3</sup> ; ПОРОГ2 - 80 мг/м <sup>3</sup> Сероводород H <sub>2</sub> S (модели ГСБ-3М-06 и -07): ПОРОГ1 - 3 мг/м <sup>3</sup> ; ПОРОГ2 - 10 мг/м <sup>3</sup>	
Принцип работы	Электрохимический (кислород, оксид углерода и сероводород); термокаталитический или инфракрасный (метан)	
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)	
Диапазон рабочих температур	-30°C ... +40°C	
Исполнение по степени защиты	IP54, IP67	
Габариты	Блок питания и сигнализации: корпус А: 236x100x245 мм; корпус Б: 235x110x200 мм Измерительный модуль: 138x65x54 мм	
Вес	2,1 кг	

## Варианты исполнения

Обозначение исполнения	Определяемый компонент				Наличие ЖК табло	Тип корпуса
	Метан (CH <sub>4</sub> )	Кислород (O <sub>2</sub> )	Оксид углерода (CO)	Сероводород (H <sub>2</sub> S)		

ГСБ-ЗМ-01	+	+	+	-	-	А
ГСБ-ЗМ-02	+	+	-	-	-	А
ГСБ-ЗМ-05	+	+	+	-	+	А/Б
ГСБ-ЗМ-06	+	+	-	+	+	Б
ГСБ-ЗМ-07	+	+	+	+	+	Б

### **Стандартный комплект поставки**

- Газосигнализатор «Джин-газ» ГСБ-ЗМ-01 (ГСБ-ЗМ-02, ГСБ-ЗМ-05, ГСБ-ЗМ-06, ГСБ-ЗМ-07)
- Блок зарядки аккумуляторов
- Паспорт
- Методика поверки (поставляется по требованию заказчика)

### **Дополнительная комплектация, опции**

- Аккумуляторный блок (сменный)
- Компакт-диск с программным обеспечением «Джин-протокол»
- Устройство для калибровки
- Кабель интерфейсный