ЗАКАЗАТЬ: ГСБ-3М "ДЖИН-ГАЗ" газоанализатор

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ФИРМА ВЕМ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. генерального директора

А.В.Игнатов

“25” января 2011 г.

ГАЗОСИГНАЛИЗАТОР БЕЗОПАСНОСТИ

“ДЖИН-ГАЗ” ГСБ-3М

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ И РЕГУЛИРОВКЕ

ВК 12.00.000 ИН

2011

ИНСТРУКЦИЯ

по настройке и регулировке

газосигнализатора безопасности ГСБ-3М “Джин-газ”

1. Собрать стенд для подачи поверочных газовых смесей (ПГС) по схеме, приведенной на рисунке 1.

Подсоединить к редуктору один из баллонов и по ротаметру установить вентилем редуктора расход ПГС 0,8-1,0 л/мин, продуть линию и камеру в течение 1 мин.

2. Включить газосигнализатор и дождаться окончания самотестирования прибора.

Для приборов «Джин-Газ» модель ГСБ-3М-01, ГСБ-3М-02 этому соответствует окончание мигания светодиода «НОРМА».

Для приборов «Джин-Газ» модель ГСБ-3М-05, ГСБ-3М-06, ГСБ-3М-07 этому соответствует надпись на экране «ТЕСТ ЗАВЕРШЕН».

В случае если при самотестировании прибора выявилась неисправность какого-либо канала, не выдается сигнал о переходе прибора в рабочий режим и начинает звучать прерывистый зуммер и мигать красный индикатор неисправного канала, прибор необходимо отправить в ремонт.

3. После завершения самотестирования газосигнализатор необходимо проверить на срабатывание по газовым смесям.

4. Для этого используем поверочные газовые смеси, указанные в таблице №1.

Подать с помощью насадки ПГС №1 – «О2–азот» и дождаться тревожной сигнализации. Если сигнала тревоги не последовало необходимо откалибровать датчик О2.

5. Подать ПГС №2 - «СО – воздух» и дождаться тревожной сигнализации. Если сигнала тревоги не последовало необходимо откалибровать датчик СО.

6. Подать ПГС №3 – «СН4-воздух» и дождаться тревожной сигнализации. Если сигнала тревоги не последовало необходимо откалибровать датчик СН4.

7. Подать ПГС №4 – «Н2S-азот» и проверить по ЖК-табло концентрацию Н2S.

Если показания не соответствуют подаваемым величинам ПГС или не происходит срабатывание тревожной сигнализации, датчик H2S необходимо откалибровать.

8. Опустить модуль прибора в воду. Прибор должен мгновенно сработать зуммером и загоранием светодиода «ВОДА» (модели ГСБ-3М-01, ГСБ-3М-02) или зуммером и надписью на ЖК-табло «ВОДА» (модели ГСБ-3М-05, ГСБ-3М-06, ГСБ-3М-07).

Если прибор прошел проверку, то он готов к работе.

Для проведения калибровки газосигнализатора «Джин-Газ» ГСБ-3М по поверочным газовым смесям необходимо использовать калибратор и инструкцию по калибровке ВК12.00.000 ИК.

Работы по настройке каналов прибора необходимо выполнять во всех случаях перед предъявлением газосигнализатора на ежегодную метрологическую поверку.

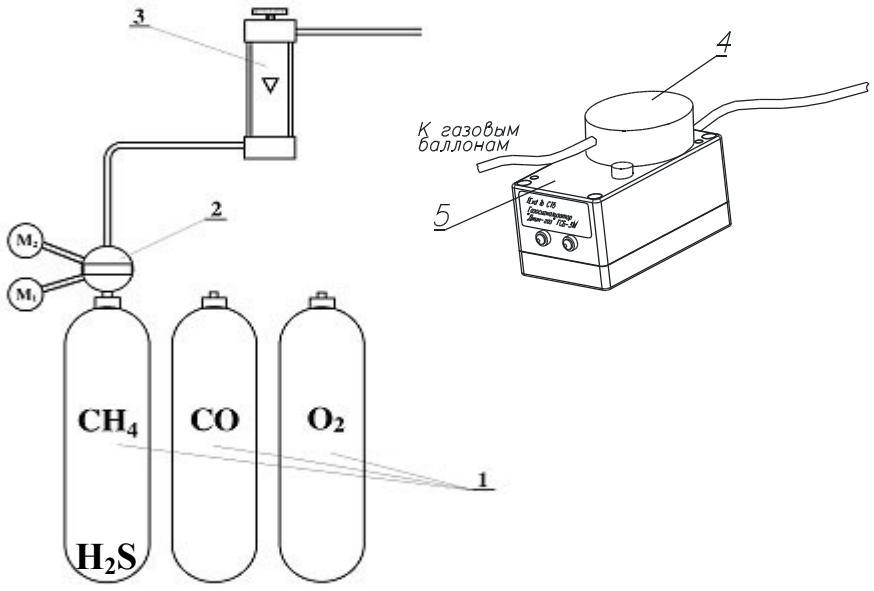

Рисунок 1. Схема стенда для проверки работоспособности газосигнализатора

1 - баллоны с ПГС; 2 - редуктор; 3 - ротаметр; 4 - камера; 5 - измерительный модуль.

Таблица №1

№ ГСО-ПГС	Номинальное значение объемной доли соответствующих газов в ПГС, пределы допускаемого отклонения	Номер ГСО по реестру
№1 O2-азот	17,5±0,1%	3726-87
№2 CO-воздух	71,0%	3847-87
№3 CH4-воздух	2,10±0,06%	3907-87
№4 H2S-азот	10±2,8(млн$^{-1}$)	8368-2003

ЗАКАЗАТЬ: ГСБ-3М "ДЖИН-ГАЗ" газоанализатор