

Инструкция по газовой настройке блока датчика СКГГ-1

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления с принципом настройки на газоздушные смеси блока датчика СКГГ-1.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности блоков датчиков, настроенных на метан - $\pm 0,25$ % объемной доли, блоков датчиков, настроенных на пропан - $\pm 0,1$ % объемной доли.

При превышении погрешности измерения сигнализатора, необходимо произвести настройку блоков датчиков на газоздушную смесь.

Перечень средств настройки

Перечень средств, необходимых для настройки приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование средств настройки	Тип	Обозначение документа на поставку	Основные параметры
Баллоны стальные		ГОСТ 949	Емкость $(2 - 40) \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$
Редуктор кислородный	БКО-50-2	ГОСТ 13861	0 - 20 МПа
Шланг соединительный полихлорвиниловый	ПХВ-3,5x0,8	ТУ 64-05838972-5	d3,5 мм (внутренний)
Ротаметр	PM-A-0,063Г	ГОСТ 13045	0 - 0,063 м ³ /ч
Насадка		ПР 34.00.00.064	Поставляется в комплекте с прибором

Перечень газовых смесей

Перечень газовых смесей, необходимых для настройки приведен в таблице 2.

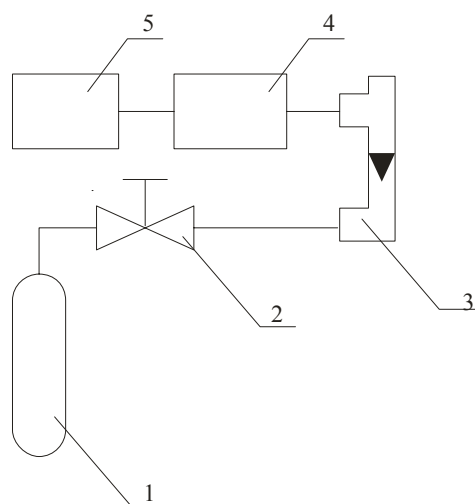
Таблица 2

Наименование компонентов	Объемная доля анализируемого газа, %
СН ₄ - воздух *	1,0 - 2,5
С ₃ Н ₈ - воздух **	0,5 - 1,0

* - Только для блоков датчиков, настроенных на метан

** - Только для блоков датчиков, настроенных на пропан

Схема подачи газовойоздушной смеси



- 1 Баллон с ПГС
- 2 Редуктор БКО-50-2
- 3 Ротаметр РМ-А-0,063Г
- 4 Насадка для подачи газовойоздушной смеси
- 5 Блок датчика ФСТ-03

Методика настройки

Для настройки необходимо:

1) Подключение. Подключить блок датчика (БД) к блоку питания и сигнализации (БПС) с помощью настроечного кабеля. Настроечный кабель не поставляется в комплекте с прибором. Его необходимо изготовить самостоятельно. Схема настроечного кабеля аналогична схеме обычного, соединительного кабеля, приведенного на рис.11.3 Паспорта на СКГГ-1. После изготовления соединительного (рис. 11.3) кабеля необходимо штыри «1», «2», «3» разъема, идущего к блоку датчика объединить перемычкой. В результате получится настроечный кабель. **Разъем с объединенными штырями должен подключаться к блоку датчика, и не наоборот.**

2) Настройка БПС. Описание процедуры настройки БПС приводится в разделе 12 Паспорта на СКГГ-1. Важным моментом является ввод правильного коэффициента пересчета. **Значение вводимого коэффициента должно равняться значению концентрации рабочего газа в настроечной смеси.** Например, при наличии настроечной смеси с содержанием 2.5% метана, коэффициент пересчета должен быть равен 2.5%.

3) Установка «0». Установка нуля должна осуществляться в чистом воздухе. Если на БД ранее подавалась смесь, необходимо выдержать его в комнатном воздухе не менее 2 минут. После этого нажать и удерживать в течении 1 сек. кнопку «0» на блоке датчика (см. рис). После отпускания кнопки проконтролировать значение концентрации, отображаемое на БПС. Оно должно стать нулевым.

4) Настройка на газовую смесь. С помощью насадки (ПР 34.00.00.064) идущей в комплекте поставки подать настроечную смесь на **рабочий элемент**. Концентрация смеси должна соответствовать введенному коэффициенту пересчета (см. п.2). Дождаться стабилизации показаний концентрации на БПС. После чего нажать и удерживать в течении 1 сек. кнопку «1» на блоке датчика. После отпускания кнопки проконтролировать показания концентрации, отображаемые на БПС. Отображаемое значение должно быть равно введенному ранее коэффициенту пересчета и концентрации подаваемой смеси. При этом настройку можно считать законченной.

