

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр Инновационных Технологий – Плюс»

**СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ
ОКСИДОМ УГЛЕРОДА
СЗ-2Е**

Методика
настройки порогов срабатывания
ЯБКЮ.421453.002 И04

1 Общие сведения

Настоящая методика устанавливает порядок настройки порогов срабатывания сигнализаторов СЗ-2Е, СЗ-2ЕВ, СЗ-2Е-Р, СЗ-2ЕЛ, СЗ-2ЕЛВ, СЗ-2ЕЛ-Р при выпуске из производства, после ремонта и в процессе эксплуатации не реже одного раза в год.

2 Условия проведения

Настройку проводить в следующих условиях:

- температура окружающей и контролируемой среды, °С плюс 20±5
- относительная влажность окружающей среды, % от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) 101,3±4 (760±30)

В помещении, в котором проводятся работы, содержание коррозионно-активных агентов не должно превышать норм, установленных для атмосферы типа 1 ГОСТ 15150-69, должны отсутствовать агрессивные ароматические вещества (кислоты, лаки, растворители, светлые нефтепродукты).

Сигнализатор должен быть выдержан в условиях проведения настройки в течение 2 ч.

Баллоны с газовыми смесями должны быть выдержаны при температуре настройки порогов срабатывания в течение 24 ч.

3 Средства, применяемые при настройке

Перечень оборудования, необходимого для настройки, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование оборудования и основные характеристики	Обозначение документа
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	ТУ 25-11.1513-79
Гигрометр психрометрический ВИТ-2	ТУ 3 Украина 14307481.001-92
ГСО-ПГС в баллонах под давлением (таблица 2)	ТУ 6-16-2956-92
Источник питания ТЕС-23	БДС 9974-72
Насадка для подачи ПГС	
Редуктор БКО-50 ДМ	ГОСТ 13861-89
Ротаметр РМ-А-0,063 УЗ КТ 4	ТУ 25-02.070213-82
Секундомер СОС пр.-26-2-000 КТ 2; (0-60'60")	ТУ 25-1894.003-90
Трубка поливинилхлоридная (ПВХ) 5x1,5 мм	ТУ 6-19-272-85
Примечание – Допускается использование других средств измерения, обеспечивающих необходимую погрешность измерений.	

Перечень ПГС, применяемых при настройке приведен в таблице 2.

Таблица 2

№ ПСГ	Наименование ПГС	Номер ПГС по Госреестру, ТУ	Номинальное значение концентрации и предел допускаемого абсолютного отклонения
1	ПНГ-воздух	ТУ 6-21-5-82	Марка А или Б
2	СО + воздух	3843-87	(17 ± 2) млн ⁻¹ или (19,9 ± 2,3) мг/м ³
3		3847-87, 4265-88	(86 ± 7) млн ⁻¹ или (100,6 ± 8,2) мг/м ³
Примечание – ПНГ – поверочный нулевой газ.			

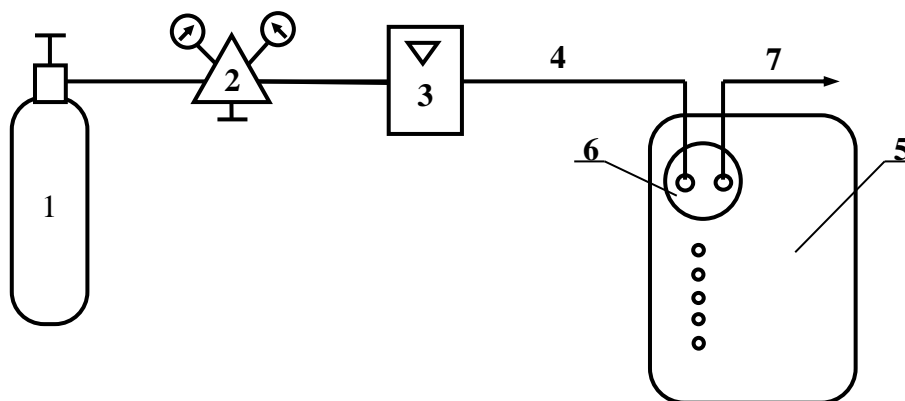
Расход газовых смесей установить равным (0,5 ± 0,1) л/мин. по шкале ротаметра.

Допускается вместо подачи ПГС № 1 подавать атмосферный воздух, или выдержать сигнализатор в течение 3 минут на атмосферном воздухе.

4 Подготовительные операции

Перед проведением настройки необходимо:

- а) собрать схему и установить на сигнализатор насадку для ПГС в соответствии с рисунком 1.
- б) нажать на сигнализаторе кнопку «КОНТРОЛЬ» и подать питание; после короткого звукового сигнала кнопку отпустить. Сигнализатор переключится в сервисный режим, включатся индикаторы «ВНЕШНИЙ» и «КЛАПАН»;
- в) дождаться постоянного свечения индикатора «ПИТАНИЕ».



1 – баллон с ПГС; 2 – редуктор; 3 – ротаметр; 4 – трубка ПВХ 5x1,5;
5 – сигнализаторы загазованности; 6 – насадка для подачи ПГС; 7 – сброс ПГС

Рисунок 1 – Схема подачи ПГС

5 Порядок настройки

Настройку выполнить в следующей последовательности:

- 5.1 Однократно нажать кнопку «Калибровка» – должен прозвучать короткий звуковой сигнал и погаснуть индикаторы «ВНЕШНИЙ» и «КЛАПАН»;
- 5.2 Подавать ПГС № 1 в течение не менее 30 секунд;
- 5.3 Нажать кнопку «КОНТРОЛЬ» – должен прозвучать короткий звуковой сигнал и начать мигать индикатор «ГАЗ».

Если необходимо пропустить процедуру настройки первого порога – нажать кнопку «Калибровка» и пропустить пункт г);

5.4 Настройка первого порога:

– подавать ПГС № 2 в течение не менее 30 секунд;

– нажать кнопку «КОНТРОЛЬ» – должен прозвучать короткий звуковой сигнал и индикатор «ГАЗ» должен переключиться в режим постоянного свечения.

Если необходимо пропустить процедуру настройки второго порога – нажать кнопку «Калибровка» и пропустить пункт д);

5.5 Настройка второго порога:

– подавать ПГС № 3 в течение не менее 30 секунд;

– нажать кнопку «КОНТРОЛЬ» – должен прозвучать короткий звуковой сигнал и погаснуть индикатор «ГАЗ».

Сигнализатор настроен.

6 Заключительные операции

- а) подавать ПГС № 1 в течение не менее 30 секунд.
- б) отключить питание сигнализатора;
- в) снять насадку и отключить сигнализатор от схемы;
- г) опломбировать отверстия «Калибровка».

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					