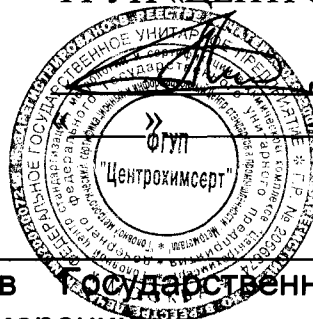


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ЦЕНТРОХИМСЕРТ»



И.В. Панов  
2007 года

Сигнализаторы загазованности СЗ-2-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22634-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-003-51391678-2000.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы СЗ-2-2 предназначены для непрерывного, автоматического контроля содержания оксида углерода (СО) в воздухе помещений потребителей газа.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализаторов СЗ-2-2 основан на использовании электрохимической ячейки (ЭХЯ) для определения концентрации оксида углерода.

Оксида углерода путем диффузии поступает на ЭХЯ. В результате происходящего в ней окисления оксида углерода с появлением свободных электронов формируется токовый сигнал, пропорциональный концентрации измеряемого компонента в воздухе.

В результате воздействия на ЭХЯ оксида углерода с концентрацией соответствующей пороговому уровню электрический сигнал усиливается усилителем постоянного тока и поступает на компараторы. После сравнения с установленными величинами порогов срабатывания включается световая и звуковая сигнализация.

Сигнализаторы выпускается в двух вариантах исполнения, отличающихся друг от друга построением выходных каскадов для выдачи информации на внешнее устройство о срабатывании: или через логический элемент, или через каскад с открытым коллекторным выходом.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Концентрация газа, вызывающая срабатывание сигнализаторов и предел допускаемой основной абсолютной погрешности приведены в таблице 1

Таблица 1

Концентрация газа, вызывающая срабатывание сигнализатора, мг/м <sup>3</sup>	$\Delta x$ , пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мг/м <sup>3</sup>
1	2
20	$\pm 5$
100	$\pm 25$

Время прогрева сигнализатора, мин, не более	60
Время срабатывания сигнализатора (при подаче уровня 1,25 от сигнальной концентрации оксида углерода), с, не более	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	15000
Полный средний срок службы, лет, не менее	8
Напряжение питания переменным током частотой (50 $\pm$ 1) Гц, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более	190x110x60
Масса, кг, не более	0,6
Условия эксплуатации газоанализатора:	
- температура окружающей среды	от +1 до +40 <sup>0</sup> С;
- относительная влажность воздуха	до 80% при температуре 25 <sup>0</sup> С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление	от 86 до 106, 7 кПа.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится типографским способом на этикетку, прикрепляемую на корпус сигнализаторов, а также на эксплуатационную документацию.

Размер знака на эксплуатационной документации – 16 мм.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- сигнализатор со шнуром питания	ФСКЕ.408837.002
- паспорт	ФСКЕ.408837.002 ПС
- руководство по эксплуатации	ФСКЕ.408837.002 РЭ
- насадка для подачи поверочной газовой смеси (ПГС)	
- вилка РШ2Н-1-17	

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по методике поверки, приведенной в приложении Г Руководства по эксплуатации ФСКЕ.408837.002 РЭ, утверждённой ГЦИ СИ ФГУП «Центрохимсерт»

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки: ГСО-ПГС СО-воздух в баллонах под давлением, выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92 (ГСО 3843-87; 4264-87; 4265-88) и воздух класса 0 по ГОСТ 17433.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4215-003-51391678-2000 Сигнализаторы СЗ-2-2 Технические условия.  
ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Сигнализаторы СЗ-2-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Центр инновационных технологий»

Адрес 410010, Россия, г. Саратов, 1-й Пугачевский поселок, д. 44 «б»

Директор ООО  
«Центр инновационных технологий»

