



ОГЛАСОВАНО  
Директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сквородников

*Сивара* 2004 г.

Сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР-С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26325-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 13320-81 и техническим условиям ТУ У 30987251.004-2001, Украина.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы - анализаторы газов ДОЗОР-С (далее по тексту - сигнализаторы) предназначены для автоматических непрерывных измерений и контроля дозврывных концентраций горючих газов, паров и их совокупности, измерений концентрации сероводорода, оксида углерода, диоксида углерода (далее по тексту – газы) в воздухе, выдачи световой и звуковой сигнализации, также выдачи электрических сигналов на внешние устройства и коммутации внешних электрических цепей при превышении установленных значений концентрации газов.

Сигнализаторы могут применяться для контроля загазованности воздуха производственных, коммунальных и других объектов.

### ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы являются стационарными многоканальными приборами. Принцип действия измерительных преобразователей дозврывных концентраций горючих газов и паров – термохимический, содержания других газов - электрохимический.

Сигнализаторы состоят из блока питания и сигнализации БПС (далее по тексту - блок БПС) и измерительных преобразователей ИП (далее по ИП).

В корпусе блока БПС размещаются элементы электронной схемы, цифровое отсчетное устройство, световые индикаторы питания и срабатывания сигнализации, звуковое сигнальное устройство, схемы коммутации внешних электрических цепей и другие элементы.

Составные части сигнализаторов являются взрывозащищенными.

Исполнения сигнализаторов различаются номенклатурой и количеством ИП, конструкцией корпуса и выходными сигналами.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество измерительных каналов - от 1 до 58 (в зависимости от исполнения).

Диапазоны измерений:

- дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров - от 0 до 50%НКПР,
- массовой концентраций сероводорода - от 0 до 50 мг/м3,
- массовой концентраций оксида углерода - от 0 до 120 мг/м3 ,
- объемной доли диоксида углерода - от 0,035 до 0,5%

Пределы допускаемой основной погрешности приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование компонента	Измеряемая величина	Единица измерений	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности	
				абсолютной, мг/м	относительной, %
Горючие газы и пары	Довзрывоопасная концентрация	%НКПР	от 0 до 50	±5 (по метану)	-
Сероводород	Массовая концентрация	мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 10	±2,5	-
			от 10 до 50	-	±25
Оксид углерода	Массовая концентрация	мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 30	±7,5	-
			от 30 до 120	-	±25
Диоксид углерода	Объемная доля	%	от 0,035 до 0,25	±0,06	-
			от 0,25 до 0,5	-	±25

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры на каждые 10°С должны быть не более 0,4 от предела допускаемой основной погрешности.

Время срабатывания сигнализации:

- для горючих газов и паров – не более 15 сек;
- для остальных газов - не более 5 мин.

Габаритные размеры, мм, не более

- блока БПС - не более 350x185x105 или 325x282x60, в зависимости от исполнения
- ИП - не более 130x130x115 для горючих газов и паров или . 325x282x60 для остальных газов

Масса:

- блок БПС - не более 4 кг,
- ИП - не более 0,8 кг.

Маркировка взрывозащиты: измерительных преобразователей ДОЗОР-...-АММИАК, ДОЗОР-... - ХЛОР - ОЕхIаПВТ4, блока БПС - ЕхIаПВ.

Средняя наработка на отказ - не менее 35000 ч

Полный средний срок службы - не менее 12 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус блока БПС и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- сигнализатор-анализатор газов ДОЗОР-С - 1 шт. (исполнение в соответствии с заказом);
- комплект монтажных частей – 1 шт.
- камера поверочная - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- паспорт - 1 экз.;
- методика поверки - 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверку сигнализаторов осуществляются в соответствии с документом по поверке 554-12-03, утвержденным УкрЦСМ в июле 2003г.

В перечень основных средств поверки входят - стандартные образцы состава - поверочные газовые смеси (ПГС), генераторы поверочных газовых смесей.

Межповерочный интервал -1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия».  
ТУ У 30987251.003-2001 «Сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР. Технические условия».

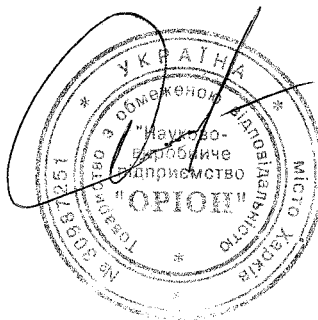
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов-анализаторов газов ДОЗОР-С утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "НПП «ОРИОН», Украина, 61024, г. Харьков, Труфанова, 14.  
Тел. (0572) 19-40-53. 19-40—55, факс (0572) 15-71-78

Главный инженер ООО "НПП «ОРИОН»



С.Ю. Соколов