

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ЦИ С



В. Н. Яншин

" " 2002 г.

Сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23480-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 13320-81 и техническим условиям ТУ У 30987251.003-2001, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы - анализаторы газов ДОЗОР (далее по тексту - сигнализаторы) предназначены для автоматических непрерывных измерений массовой концентрации газов и паров (аммиака, хлора, оксида углерода, диоксида азота и хлорида водорода) в воздухе, а также выдачи световой и звуковой сигнализации и коммутации внешних электрических цепей при превышении установленных значений массовой концентрации газов.

Сигнализаторы могут применяться для контроля загазованности воздуха производственных объектов.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы являются стационарными многоканальными приборами. Принцип действия измерительных преобразователей - электрохимический.

Сигнализаторы состоят из блока питания и сигнализации БПС (далее по тексту - блок БПС) и измерительных преобразователей массовой концентрации одного из газов: аммиака, хлора, оксида углерода, диоксида азота или хлорида водорода (далее по тексту - измерительных преобразователей).

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 ДОЗОР- ... -АММИАК, ДОЗОР- ... -ХЛОР являются взрывозащищенными.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество измерительных каналов - от 1 до 8 (в зависимости от исполнения).

Диапазоны измерений: по аммиаку - от 0 до 120 мг/м³,
по хлору - от 0 до 5 мг/м³,
по оксиду углерода - от 0 до 120 мг/м³,
по диоксиду азота - от 0 до 15 мг/м³,
по хлориду водорода - от 0 до 15 мг/м³.

Пределы допускаемой основной погрешности приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование газа, массовая концентрация, которого измеряется	Диапазон измерений, мг/м ³	Пределы допускаемой основной погрешности	
		абсолютной, мг/м	относительной, %
Аммиак	от 0 до 20	±5	-
	от 20 до 120	-	±25
Хлор	от 0 до 1	±0,25	-
	от 1 до 5	-	±25
Оксид углерода	от 0 до 30	±7,5	-
	от 30 до 120	-	±25
Хлорид водорода	от 0 до 5	± 1,25	-
	от 5 до 15	-	±25
Диоксид азота	от 0 до 5	±1,25	-
	от 5 до 15	-	±25

Диапазоны изменений выходного сигнала постоянного тока: 0-5 мА,
0-20 мА,
4-20 мА.

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

Время установления показаний $T_{0,9}$ от установившегося значения: по аммиаку - 1 мин,
по хлору, оксиду углерода, диоксиду азота, хлориду водорода - 3 мин.

Габаритные размеры: блока БПС - не более 350x185x105 мм,
измерительных преобразователей - не более 130x80x60 мм.

Масса: блок БПС - не более 4 кг,
измерительных преобразователей - не более 0,8 кг.

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

Средняя наработка на отказ - не менее 15000 часов

Полный средний срок службы - не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализаторов включает:
сигнализатор-анализатор газов ДОЗОР - 1 шт. (исполнение в соответствии с заказом);
насадка поверочная - 1 шт.;
руководство по эксплуатации - 1 экз.;
паспорт - 1 экз.;
инструкция по поверке - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов осуществляется в соответствии с инструкцией 481-12-01, утвержденной УкрЦСМ в декабре 2001г.

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

Сигнализаторы-анализаторы газов ДОЗОР соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81 и ТУ У 30987251.003-2001, Украина.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Директор ООО «НПП «ОРИОН»»

С.Д. Царенко