

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

1999г.

Газосигнализаторы индивидуальные ИГС-98	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18388-99</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 6350-001-07518800-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализаторы индивидуальные ИГС-98 предназначены для непрерывного автоматического контроля концентрации хлора и аммиака, соответственно, и оповещают персонал об опасности в случае превышения предельно допустимой концентрации, в виде звукового и светового сигналов во взрывоопасных зонах классов В-1, В-1а, В-1б, В-1г, где возможно образование взрывоопасных газовых смесей, относящихся к категории IIА и группе взрывоопасности Т1-Т6.

Газоанализаторы индивидуальные ИГС-98 применяются для оснащения персонала, а также аварийно-спасательных бригад предприятий, производящих и потребляющих хлор и аммиак.

ОПИСАНИЕ

Газосигнализаторы индивидуальные ИГС-98 выполнены одноканальным, одноблочным изделием. Принцип действия газоанализаторов основан на возникновении ЭДС на поверхности сенсора за счет электрохимических реакций, проходящих под воздействием газовой смеси.

Газоанализаторы содержат встроенные световой и звуковой индикаторы для контроля наличия и динамики изменения концентрации измеряемой газовой смеси. Звуковой и световой прерывистый сигнал вырабатывается при наличии концентрации газовой смеси равной предельно допустимая концентрация (ПДК) и непрерывный сигнал при 15 ПДК.

Газосигнализаторы индивидуальные ИГС-98 выпускаются в двух модификациях: с сенсорами хлора ("Хмель") и ("Астра").

Газоанализаторы выполнены с уровнем и видом взрывозащиты ОЕхIаПАТ6Х.

Питание газоанализаторов осуществляется от пальчикового элемента постоянного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество порогов сигнализации – 2	санитарный порог: – 1 ПДК аварийный порог: – 15 ПДК
Вид сигнализации	импульсный – 1 ПДК непрерывный – 15 ПДК
Предел допускаемого значения относительной погрешности - δ , %	± 25
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°C, не более	0,2 δ
Дополнительная погрешность от изменения влажности окружающей среды на каждые 10 %, не более	0,2 δ
Время непрерывной работы, без замены источника питания (без включения световой и звуковой сигнализации), месяцев, не менее	12
Время срабатывания сигнала, с, не более	20
Наработка на отказ, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет, не менее	10
Габаритные размеры, мм	15 × 100 × 50
Масса, г, не более	120
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °C	–35 ÷ 50
– относительная влажность, %	30 – 95
– атмосферное давление, кПа	101 – 105

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель газосигнализатора и на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализаторы индивидуальные ГСИ-98 поставляется в комплекте:

- газосигнализатор;
- паспорт;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку газосигнализаторов индивидуальных ИГС-98 производят в соответствии с методикой поверки, согласованной ВНИИМС. Поверка проводится с помощью аттестованных поверочных газовых смесей.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.2.020-76 "Система стандартов безопасности труда. Электрооборудование взрывозащищенное. Термины и определения. Классификация. Маркировка."

ГОСТ 22782.0-81 "Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний."

ГОСТ 22782.5-78 " Электрооборудование взрывозащищенное и видом взрывозащиты "Искоробезопасная электрическая цепь". Технические требования и методы испытаний".

Технические условия ТУ 6350-001-07518800-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газосигнализаторы индивидуальные ИГС-98 соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.020-76, ГОСТ 22782.0-81, ГОСТ 22782.5-78 и техническим условиям 6350-001-07518800-98 ТУ.

Изготовитель: ГНПП "Дельта",
125299, г.Москва, ул. Клары Цеткин, 18.

Генеральный директор ГНПП "Дельта"



К.А. Антонов