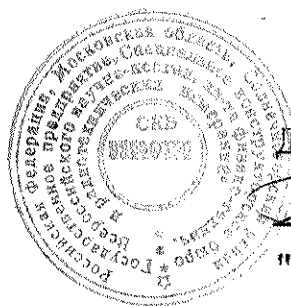


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ГП СКБ ВНИИФТРИ

Б.Г.ЗЕМСКОВ

"03" 07 1998 г.

Газоанализаторы
портативные
" Passport"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 17511-98

Взамен

№ _____

Выпускаются фирмой MSA (Mine Safety Appliances), США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативные газоанализаторы " Passport " предназначены для автоматического непрерывного контроля за содержанием в воздухе до пяти вредных газов и обеспечивают здоровье и безопасность сотрудников промышленных производств и шахт. В типичной конфигурации газоанализаторы измеряют концентрацию горючих газов (метана), кислорода, окиси углерода и сероводорода. Эта конфигурация может быть расширена с включением возможности определения концентрации хлора и аммиака. Газоанализаторы " Passport" имеют встроенную звуковую и световую сигнализацию, срабатывающую при превышении заданного порога.

О П И С А Н И Е

Газоанализаторы " Passport " для детектирования горючих газов используют сенсор каталитического типа. Показания могут отображаться на жидкокристаллическом табло в процентах НКПР или в объемных процентах содержания горючего газа. Кислород измеряется с помощью гальванического сенсора и отображается в объемных процентах. Окись углерода, сероводород, хлор и аммиак детектируются с помощью электрохимических газовых сенсоров и отображаются на табло в ppm.

Пороги предупредительной сигнализации устанавливаются независимо. При превышении одного или нескольких порогов на приборе включается звуковая и световая сигнализация. Газоанализаторы питаются от Ni - Cd или щелочных батареек. С помощью дополнительного оборудования можно использовать питание от сети переменного тока. Приборы имеют встроенный микропроцессор, RAM и ROM память и интерфейс для подключения к внешним устройствам. Информация, хранящаяся в памяти приборов, может быть выведена на внешний персональный компьютер. Приборы имеют взрывозащищенное исполнение. Они могут использоваться в условиях горных шахт для измерения концентрации метана в воздухе. Газоанализаторы удовлетворяют по взрывозащите европейским стандартам EN50014 и EN50020.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов " Passport " приведены в таблице I.

Таблица I

Определяемый компонент	Диапазон измерений	Предел допускаемой основной погрешности
Горючий газ	0 до 5% CH ₄	+0,2% CH ₄ для концентраций от 0 до 2,5% CH ₄ ; +0,3% CH ₄ для концентраций от 2,5% до 5% CH ₄ ;
Горючий газ	0 до 100% НКПР	+3% НКПР для концентрации от 0 до 50% НКПР; +5% НКПР для концентрации от 50% до 100% НКПР.
O ₂ -кислород	0 до 25% O ₂	±0,3% O ₂ от 2% до 25% O ₂
CO-окись углерода	0 до 1000ppm	+2ppm CO или ±10% значения, что больше
H ₂ S - сероводород	0 до 50ppm	+2ppm H ₂ S или ±10% значения, что больше
Cl ₂ - хлор	0 до 20ppm	
NH ₃ - аммиак	0 до 50ppm	

2. Время установления показаний, T_{0,9}, не превышает:

- для горючих газов 30с;
- для кислорода 30с;
- для окиси углерода 40с;
- для сероводорода 65с;
- для хлора 100с;
- для аммиака 150с.

3. Предел допускаемой вариации показаний в течении 8 ч работы не превышает 1,2 предела допускаемой основной погрешности.

4. Предел допускаемого изменения выходного сигнала при непрерывной работе в течение 20 дней не превышает 1,5 предела допускаемой основной погрешности.

5. Срок службы встроенных сенсоров составляет не менее 2-х лет. Гарантийный срок - I год. Для сенсоров хлора гарантийный срок - 6 месяцев; срок службы I год. Для сенсоров аммиака гарантийный срок 3 месяца; срок службы 6 месяцев.

6. Масса газоанализатора "Passport" и его комплектующих частей представлена в таблице 2.

Таблица 2

Название	Ед. изм.	Масса
Основной блок газоанализатора	г	588
Модуль насоса	г	236
Стандартный блок батарей	г	374
Блок щелочных батарей	г	390
Упрочненный блок батарей	г	510

7. Габаритные размеры: 105 x 58 x 45 мм.

8. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от -10 до +50°C

Диапазон по требованию заказчика
может быть расширен от -20 до +50°C

- атмосферное давление от 96 до 104 кПа
- относительная влажность от 15 до 90%.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульный лист Инструкции по эксплуатации газоанализаторов "Passport".

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов модели "Passport" приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Портативный газоанализатор "Passport".		I
Техническое описание.		I
Инструкция по эксплуатации.		I
Блок батарей.		I
Протокол поверки.		I
Дополнительные части:	Зарядное устройство. Колпачок для калибровки. Блок насоса. Интерфейс подключения к ЭВМ. Соединительный шланг. Металлический баллон с поверочным газом. Регулятор расхода. Адаптер для калибровки.	
Запасные части:	Сенсоры для горючего газа, O_2 , CO , H_2S , Cl_2 , NH_3 . Главный электронный блок. Модуль дисплея. Блок для установки сенсоров. Защитный чехол. Поясной ремень. Фильтр.	

П О В Е Р К А

Поверка газоанализаторов модели " Passport" производится в соответствии с Инструкцией по поверке ИП-98-2.

Для поверки используется оборудование, входящее в комплектацию приборов, а также баллоны с поверочными газовыми смесями. Межповерочный интервал 12 месяцев.

Ремонт производится представительством фирмы по адресу: 121151 г.Москва, ул.Можайский вал, д.8, CIS Control тел/факс 240-25-63.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Инструкция по эксплуатации газоанализаторов" Passport ".
2. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".
3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".
4. ГОСТ 24032-80 Приборы шахтные газоаналитические. Общие технические требования. Методы испытаний.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Портативные газоанализаторы " Passport", предназначенные для автоматического непрерывного контроля за содержанием в воздухе до пяти взрывоопасных и токсических газов, соответствуют НТД фирмы, требованиям российских и международных стандартов.

Изготовитель - фирма MS A (США).

Начальник ГЦИ СИ
ГП СКБ ВНИИФТРИ



Ю.А.АНДРЕЕВ