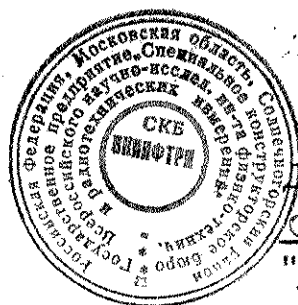


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ГП СКБ ВНИИФТРИ

Б.Г.Земсков
Б.Г.ЗЕМСКОВ

"03" 07 1998 г.

Газоанализаторы портативные "MiniCO Responder"; "MiniH ₂ S Responder"; "MiniOX Responder"; "Remote MiniOX Responder"	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17510-98</u>
	Взамен № _____

Выпускаются фирмой MSA (Mine Safety Appliances), США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативные газоанализаторы "MiniCO Responder", "MiniH₂S Responder", "MiniOX Responder", и "Remote MiniOX Responder" предназначены для автоматического непрерывного контроля содержания одного из четырех газов: окиси углерода (CO), сероводорода (H₂S) и кислорода (O₂) в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий и сигнализации о превышении установленных порогов срабатывания. Таких порогов может быть два, уровни которых легко устанавливаются с помощью кнопок управления.

О П И С А Н И Е

Принцип действия приборов основан на использовании электрохимических чувствительных элементов с увеличенным сроком службы. Считывание показаний прибора легко осуществляется с помощью жидкокристаллического дисплея, на котором кроме измерен-

ной текущей концентрации газа в воздухе рабочей зоны можно видеть и "пиковое" значение концентрации, и величины установленного порога сигнала тревоги. Приборы сигнализируют об опасной концентрации световым и звуковым сигналами.

"MiniCO Responder" позволяет осуществлять мониторинг окиси углерода (CO), и "MiniH₂S Responder" осуществляет измерения сероводорода (H_2S), "MiniOX Responder" регистрирует концентрацию кислорода, а "Remote MiniOX Responder" также измеряя кислород, имеет разделяемый детектор, который связан с основным прибором с помощью кабеля. Все портативные газоанализаторы питаются от щелочной батарейки напряжением в 9 вольт, обеспечивающей непрерывную работу в течение месяца и имеют взрывозащищенное исполнение.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов "Mini Responder" приведены в табл. I.

Таблица I

Определяемый компонент	Диапазон измерений	Предел допускаемой основной погрешности
CO , MiniCO	0-999 ppm	± 5 ppm или 10%
H_2S , MiniH ₂ S	0-500 ppm	± 2 ppm или 10%
O_2 , MiniOX	0-100% об.	$\pm 0,5\%$
O_2 , Remote Mini OX	0-100% об.	$\pm 0,5\%$

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

- для окиси углерода и сероводорода 90с;
- для кислорода 30с.

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 - 1 год.

6. Масса газоанализаторов -включая питающую батарейку составляет:

- Mini CO	203 г
- Mini H ₂ S	203 г
- Mini OX	215 г
- Remote MiniOX	209 г.

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

8. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды	от -10 до +50°C
- атмосферное давление	от 96 до 104 кПа
- относительная влажность	от 5 до 99%.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов модели " Mini Responder " приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Газоанализатор на один газ	MiniCOResponder	1
	или MiniH ₂ S Responder	1
	или MiniOX Responder	1
	или Remote MiniO Responder	1
	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
Батарейка 9В		1
Колпачок для калибровки		1

1	2	3
Запасные части и вспомогательное оборудование.	СО, Н ₂ S, О ₂ детекторы. Крышка для батарейки. Переносной ремешок. Оборудование для калибровки. Баллон с калибровочным газом. Шланг для калибровки. Регулятор расхода 1/4 л/м. Футляр. Упаковочная коробка.	

П О В Е Р К А

Поверка газоанализаторов модели " Mini Responder" производится в соответствии с Инструкцией по поверке.

Для поверки используются 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 "Mini Responder"
2. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".
3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Портативные газоанализаторы для измерения в воздухе содержания окиси углерода "MiniCO Responder", сероводорода

"MiniH₂S Responder", кислорода "MiniOX Responder"
и кислорода с разделяемым детектором "Remote MiniOX Responder"
соответствуют НТД фирмы.

Изготовитель - фирма MSA (США).

Начальник ГЦИ СИ
ГП СКБ ВНИИФТРИ



Ю.А.АНДРЕЕВ