

Газоанализаторы портативные многоканальные модель Mini-G

Внесены в Государственный
реестр средств измерений Регистрационный N 19848-05
Регистрационный N 298 18-05
Взамен N

Выпускаются по технической документации фирмы "General Monitors Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mini-G Портативные многоканальные газоанализаторы модели предназначены для непрерывного измерения концентрации горючих, токсичных газов, а также кислорода в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий. Газоанализаторы применяться химической, нефтехимической, могут В горнорудной, целлюлозно-бумажной, фармацевтической, электронной, пищевой отраслях промышленности, при переработке отходов, в водоочистке, при строительстве и обслуживании туннелей, при контроле загазованности замкнутых, ограниченных пространств.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов Mini-G основан на использовании миниатюрных газочувствительных сенсоров. Для измерения концентрации горючих газов и паров в приборах используется термокаталитический сенсор. Для измерения концентрации в воздухе токсичных газов и кислорода используются электрохимические сенсоры. Газоанализатор модели Mini-G может быть укомплектован одним, двумя или тремя сенсорами. При применении одного бифункционального сенсора на два токсичных газа возможен одновременный контроль за содержанием в воздухе до четырех различных газов. Прибор

обеспечивает отображение результатов измерений на встроенном жидкокристаллическом дисплее и сигнализирует о превышении пороговых уровней загазованности по двум перестраиваемым пороговым уровням для каждого сенсора. Газосигнализатор обеспечивает измерение и сигнализацию о превышении средневзвешенного значения по времени и краткосрочного предела воздействия для токсичных газов, а также сигнализацию избыточного содержания или недостатка кислорода. Оповещение об аварийной ситуации обеспечивается срабатыванием звуковой (до 90 дБ), светодиодной и сибросигнализации. Питание прибора осуществляется от аккумуляторов или электрических батареек.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых концентраций токсичных газов, ppm: оксида углерода (CO) хлора (Cl ₂) диоксида серы (SO ₂) сероводорода (H_2S)	0 - 500 0 - 20 0 - 20 0 - 100
Диапазон измеряемых концентраций кислорода (O_2), % об.д.	0 - 25
Диапазон измеряемых концентраций горючих газов, % НКПР	0 - 100
Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности	
- для токсичных газов, % или ppm (что больше)	± 5 (относит.) ± 2 (абс.)
- для кислорода, % - для горючих газов, % НКПР	±3 (относит.)
в диапазоне 0 - 50% НКПР в диапазоне 51 - 100% НКПР	±3 (aбс.) ±5 (aбс.)
Время установления показаний, $T_{0,9}$, не более, с	
нии, $1_{0,9}$, не облее, с для SO_2 для O_2 для горючих газов, H_2 Sи CO , для Cl_2	20 15 30 60

Время непрерывной работы, не

менее, ч - с NiMH аккумуляторами (4 шт.) - с щелочными батареями, 4 шт.хАА	20 30
Масса, кг	340
Габаритные размеры, мм	114x79x32
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С сохраняет аварийную сигнализацию	от -15 до +50
(без дисплея) - относительная влажность, %	от -20 до +50 от 15 до 90 (без образ.конденс.)
- атмосферно давление, мм рт.ст.	760 ± 10%

Газоанализаторы оснащены ударопрочным, химически стойким пластиковым корпусом, имеют взрывозащищенное исполнение. Маркировка взрывозащиты 1Exiad11CT2/T3/T4.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации и (или) на лицевую панель прибора.

комплектность

Комплектность поставки. Газоанализатор модель Mini-G... Заменяемые сенсоры горючих газов (HC): кислорода (O_2) оксид углерода (CO) хлора (Cl_2) диоксид серы (SO_2) сероводорода (HS) би-токсичный (H_2S/CO). Зарядное устройство Ручной насос. Комплект калибровочного и вспомогательного оборудования. Комплект экплуатационной документации. Методика поверки МП 2005-5.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов модель Міпі-G осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2005-5, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ" в июне 2005 года, с использованием ГСО-ПГС в баллонах под давлением, серийно выпускаемых по ТУ 6-16-2956-88, а также образцовой динамической газовой установки типа УПГС-01X (Cl_2), выпускаемой по ТУ АБЛК.468 784.400 ТУ, генераторов озона модель "ГС-024-25" 2 разряда, выпускаемых по ТУ 4215-0123-23136558-2002 и источников микропотока диоксида азота (ИМ01-0-Г2), выпускаемых по ТУ ИБЯЛ.418319.013 ТУ-01.

Межповерочный интервал - 1 год.

нормативные документы

- 1. ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".
- 2. ГОСТ Р 52136-2003 "Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров электрические. Часть 1. Общие требования и методы испытаний"
- 3. ГОСТ Р 52139-2003 "Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров электрические. Часть 4. Требования к приборам группы П с верхним пределом измерений содержания горючих газов до 100% нижнего концентрационного предела распространения пламени".
- 4. ГОСТ 12.1.005 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".
- 5. Стандарт США ISA-S12.15 Part I-1990 "Perfomance Reguiremets for Hydrogen Sulfide Detection Iustruments (10 100 ppm)". (Требования к исполнения газоанализаторов сероводорода для концентрационного диапазона (10 100 ppm).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов модель Mini-G утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме. Имеет разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на использование во взрывоопасных условиях № РРС 00-16120 от 05.05.2005 г., а также сертификат соответствия № РОСС 1Е.ГБ06.В00063, выданный 12.04.2005 г. ОС ВСИ "ВНИИФТРИ".

Изготовитель - фирма "General Monitors Inc.", США, 26776 Simpatica Circle, Lake Forest California 92630, USA. Тел.+1-949-581-4464, факс +1-949-581-2077

PHOE OF

Си Ай С-Контуол "CIS-Controls"

MOCHBA

Начальник ГЦИ СИ ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ" Минатов В.Т.Шипатов

Эксклюзивный представитель фирмы "General Monitors Inc.", США в России, генеральный директор фирмы "CIS-Controls"

И.В.Ермилов