

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Детекторы токсичных и вредных газов GQ-AEC2232bX

Назначение средства измерений

Детекторы токсичных и вредных газов GQ-AEC2232bX (далее – детекторы) предназначены для непрерывных автоматических измерений объемной доли диоксида азота и аммиака в воздухе рабочей зоны.

Описание средства измерений

Принцип действия детекторов - электрохимический, основанный на измерении электрического тока, вырабатываемого электрохимической ячейкой в результате химической реакции с участием молекул определяемого компонента.

Детекторы являются стационарными автоматическими приборами непрерывного действия.

Конструктивно газоанализаторы выполнены в металлическом корпусе с крышкой. Материал корпуса алюминий или нержавеющая сталь. На лицевой панели детектора находятся светодиодный индикатор, дисплей и кнопки управления. В верхней части корпуса расположены резьбовые отверстия для кабельных вводов информационных линий, линий питания и светозвуковой сигнализации. В нижней части корпуса располагается первичный измерительный преобразователь.

Способ отбора пробы – диффузионный.

Общий вид детектора представлена на рисунке 1.

Маркировка детектора, в том числе нанесение серийного номера, производится путём крепления идентификационной таблички на верхней крышке детектора.

Пломбирования детектора не предусмотрено.

Нанесения знака поверки на детектор не предусмотрено. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.



Рисунок 1 – Общий вид детекторов токсичных и вредных газов GQ-AEC2232bX

Программное обеспечение

Детекторы имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), разработанное изготовителем специально для решения задач измерения содержания определяемых компонентов.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Метрологически значимая часть ПО СИ и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных изменений.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ВПО
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	V 1.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Определяемый компонент	Диапазон измерений определяемого компонента	Пределы допускаемой абсолютной погрешности	Времени установления показаний T_{90} , с, не более
Аммиак (NH_3)	от 0 до 200 млн ⁻¹	± 15 млн ⁻¹	60
Диоксид азота (NO_2)	от 0 до 20 млн ⁻¹	± 3 млн ⁻¹	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота×ширина×длина), мм, не более	77,5×204×155
Масса, кг, не более: - в алюминиевом корпусе - в стальном корпусе	1,5 4,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность окружающего воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от -20 до +40 93 от 86 до 106
Время прогрева, мин., не более	1
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Маркировка взрывозащиты	2Ex d IIC T6 Gc X
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Средняя наработка на отказ, ч	10000
Средний срок службы, лет	20

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Детектор токсичных и вредных газов GQ-AEC2232bX	-	1 шт
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	МП-270/03-2021	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 документа «Детекторы токсичных и вредных газов GQ-AEC2232bX. Руководстве по эксплуатации»

Нормативные документы, устанавливающие требования к детекторам токсичных и вредных газов GQ-AEC2232bX

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «14» декабря 2018 г. № 2664 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах»

Техническая документация фирмы «Chengdu Action Electronics Joint-Stock Co., Ltd»

Изготовитель

CHENGDU ACTION ELECTRONICS JOINT-STOCK CO., LTD, Китай

Адрес: No. 88, Wulian West Street, IOT Industry Park, Southwest Airport Economic Development Zone, Chengdu, Sichuan, 610213

Факс: 028-85874114

Web-сайт: www.action98.com

E-mail: service@action98.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн.6

Телефон: +7 (495) 481-33-80

E-mail: info@prommashtest.ru

Регистрационный номер № RA.RU.312126 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации

