

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
директор ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"

Б.Г. Земсков

" 19 " июля 2006 г.

Газоанализаторы сероводорода
стационарные электрохимические
С7064Е

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 32655-06
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Detector Electronics Corporation", США.

Назначение и область применения

Газоанализаторы С7064Е предназначены для автоматического непрерывного измерения опасных концентраций сероводорода в воздухе рабочей зоны и могут применяться в виде отдельных приборов, а также в составе многоточечных измерительных систем в отраслях промышленности, занятых добычей, переработкой, хранением и транспортированием природного газа, нефти и продуктов их переработки, а также на предприятиях химической, металлургической, бумагоделательной промышленности и на производствах, занятых переработкой отходов.

Описание

Газоанализатор С7064Е содержит электрохимический сенсор, который обладает специфической особенностью реагировать на присутствие в окружающей атмосфере сероводородного газа. Присутствие других общеизвестных газов практически не оказывает никакого эффекта на работу сенсора. Линейный выходной токовый сигнал в диапазоне 4 - 20 мА соответствует концентрации сероводорода в диапазоне 0 - 100 ppm. Для защиты чувствительного элемента газоанализатора от загрязнений и влаги в нем используется гидрофобный фильтр. В отличие от металлических фильтров, ограничивающих доступ сероводорода к чувствительному элементу, когда его поверхность покрыта влагой, гидрофобный фильтр отталкивает влагу и не препятствует доступу сероводорода. В комплект газоанализатора С7064Е входит собственно электрохимический сенсор типа 005434-002 в корпусе С7064Е6031-Р, а

также один из двух контроллеров: контроллер Инфинити U9500B или контроллер R8471B.

Газоанализаторы сероводорода стационарные электрохимические C7064E имеют взрывозащищенное исполнение. Маркировка взрывозащиты 1Exd11BT4/H₂, а контроллера U9500B - Exd11CT6(T5, T4).

Основные технические характеристики газоанализатора C7064E

1. Диапазон измерений, ppm	от 0 до 100
2. Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	± 10
3. Пределы допускаемой вариации показаний, в долях от предела допускаемой основной погрешности	0,5
4. Предел допускаемого времени установления показаний T _{0,5} , с	30
5. Пределы допускаемой дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающей среды на каждые 10°C в долях от предела допускаемой основной погрешности	± 0,3
6. Пределы допускаемой дополнительной погрешности от влияния влажности в диапазоне относительной влажности 5 - 95 % в долях от предела допускаемой основной погрешности	± 0,3
7. Пределы допускаемой дополнительной погрешности от влияния изменения атмосферного давления на каждые 3.3 кПа в долях от предела допускаемой основной погрешности	± 0,3
8. Время прогрева, мин, не более	60
9. Питание осуществляется постоянным током, напряжением, В	от 18 до 32
- номинальное значение, В	24
10. Потребляемая мощность, ВА, не более (при номинальном напряжении)	0,8
11. Габаритные размеры детектора, мм	
- длина	102
- диаметр	50
12. Габаритные размеры контроллеров, мм	
- U9500B	114x168
- R8471B	25x178x236
13. Масса детектора кг, не более	1,1
14. Масса контроллеров, кг	

- U9500B 4,76
- R8471B 0,9

15. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от минус 40 до 40
- атмосферное давление, кПа от 70 до 130
- относительная влажность окружающей среды, % от 5 до 95 (без конденсации)

Примечание:

ppm - внесистемная единица концентрации, (частей на миллион).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации газоанализатора С7064Е печатным способом.

Комплектность

Комплектность поставки газоанализатора С7064Е приведена в таблице.

Таблица

№№ п/п	Наименование	Количество
1.	Газоанализатор сероводорода стационарный электрохимический С7064Е	В соответствии с заказом
2.	Контроллер Инфинити U9500B	1
3.	Контроллер R8471B	1
4.	Соединительная коробка	1
5.	Калибровочный комплект	1
6.	Комплект запасных частей	1
7.	Руководство по эксплуатации с приложениями	1
8.	Методика поверки МП 2006-4	1

Поверка

Поверка газоанализаторов сероводорода стационарных электрохимических С7064Е осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2006-4, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ" в июне 2006 г., а также ГОСТ 8.578-2002.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- ГСО-ПГС № 6172-91 H₂S/азот по ТУ 6-16-2956-92 (с извещением о продлении № 1 от 01.04.1998 г.);
- поверочный нулевой газ - воздух по ТУ 6-21-5-85 (извещение № 5 от 05.08.1999 г.).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".
2. ГОСТ 12.2.007.0 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Требования безопасности".
3. ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования".
4. ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-99) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка".
5. ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть II. Искробезопасная электрическая цепь".
6. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип газоанализаторов сероводорода стационарных электрохимических С7064Е утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме. Газоанализаторы соответствуют требованиям ГОСТ 13320, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.10 и технической документации фирмы-изготовителя.

Газоанализаторы имеют разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на использование во взрывоопасных условиях № РС ВА-12778 от 23.06.2004 г. контроллер U9500B - № РС ВА-12777 от 23.06.2004 г.

Сертификат соответствия ГОСТ Р на газоанализаторы С7064Е - № РОСС US.ГБ.06.В00053 от 16.03.2005 г., а на контроллеры U9500B - № РОСС US.ГБ.06.В00049 от 16.03.2005 г. выданы ОС ВСИ "ВНИИФТРИ".

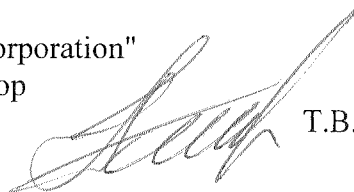
Изготовитель - фирма "Detector Electronics Corporation", 6901 West 110th St., Minneapolis, MN 55438 USA.

Начальник ГЦИ СИ
ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"



В.Т. Шипатов

Эксклюзивный представитель
фирмы "Detector Electronics Corporation"
в России, генеральный директор
ЗАО "Спецпожинжиниринг"



Т.В. Куликова

