


СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"  
32 ГНИИ МО РФ

  
В.Н. Храменков

“ 3 ” января 2003 г.

**Газоанализаторы фтористого  
водорода Bacharach Sensor Stick  
серии 4563**

**Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 24358-03  
Взамен № \_\_\_\_\_**

Изготовлены в количестве 8 штук по технической документации фирмы  
BACHARACH EIT, США, (зав. №№ 2596; 2604; 2600; 2601; 2602; 2594; 2595; 2599).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы фтористого водорода Bacharach Sensor Stick серии 4563 (далее - газоанализаторы) являются средствами измерений непрерывного действия и предназначены для автоматического дистанционного измерения массовой доли фтористого водорода в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий.

Область применения: обеспечение безопасности технического персонала на объектах ОАО «Машиностроительный завод», г. Электросталь.

### ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы обеспечивают непрерывное измерение массовой доли фтористого водорода в воздухе рабочей зоны.

Конструктивно газоанализаторы представляют собой единый блок в состав которого входят: блок логического управления и измерений, включающий в себя платы преобразования измерительной информации; чувствительный элемент Bacharach; жидкокристаллический дисплей.

В основе работы газоанализаторов лежит электрохимический метод. Чувствительный элемент представляет собой амперометрическую электрохимическую ячейку. Принцип действия основан на измерении электрического тока, генерируемого чувствительным элементом пропорционально количеству фтористого водорода, попадающего в него через полимерную мембрану в единицу времени. В цепи электродов чувствительного элемента газоанализатора течет ток, пропорциональный концентрации фтористого водорода в анализируемом газе. Встроенный жидкокристаллический дисплей газоанализатора обеспечивает считывание информации о концентрации фтористого водорода в ppm.

На корпусе газоанализаторов расположены сенсорные зоны управления элементами настройки приборов: корректировки нулевых показаний и чувствительности. Требуемая периодичность технического обслуживания газоанализаторов: проверка работоспособности чувствительного элемента – еженедельно; установка нуля – каждые 30 суток; установка диапазона – каждые 90 суток.

Газоанализаторы предназначены для работы в помещении при температуре окружающего воздуха  $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ , атмосферном давлении  $100\pm 4$  кПа и относительной влажности от 25% до 95%.

#### Основные технические характеристики.

Диапазоны измерений массовой доли фтористого водорода, ppm	Пределы допускаемой погрешности	
	приведенной, %	относительной, %
от 0 до 0,5	$\pm 25$ ;	-;
от 0,5 до 2,5	-;	$\pm 25$ .

Время подготовки газоанализатора от момента включения до первого результата измерений, ч	6.
Время установления показаний $T_{0,9}$ , не более, мин	30.
Срок службы чувствительного элемента, год	1.
Масса, не более, кг	0,4.
Габаритные размеры,(длина x ширина x высота) мм	110 x 41 x 249.
Напряжение питания постоянного тока, В	от 20 до 28.
Согласно технической документации фирмы- изготовителя: диапазон измерений массовой доли фтористого водорода, ppm	от 0 до 10;
пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	$\pm 25$ .

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации газоанализаторов Bacharach Sensor Stick серии 4563.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: газоанализатор фтористого водорода Bacharach Sensor Stick серии 4563; отвертка с магнитным наконечником; адаптер для калибровки; пластиковый пакет; руководство по эксплуатации; методика поверки.

#### ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов проводится в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы фтористого водорода Bacharach Sensor Stick серии 4563. Методика поверки", утвержденным начальником ГЦИ СИ "Воентест" 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: генератор фтористоводородных поверочных парогазовых смесей «СТИНГ» 2-го разряда по МИ 2001-89, секундомер СОПр-2а-5, кл.3, ТУ 25-1894.003-90, источник питания постоянного тока Б5-70, 0 - 30 В, ГОСТ 19164-83 .

Межповерочный интервал - 6 месяцев.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81. "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Техническая документация фирмы BACHARACH EIT, США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы фтористого водорода Bacharach Sensor Stick серии 4563 соответствуют требованиям НД, приведенных в разделе "Нормативные документы" и технической документации фирмы-изготовителя.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма BACHARACH EIT, США

От заявителя:  
Технический директор  
ОАО «Машиностроительный завод»



И.В. Петров