

Подлежит публикации в  
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

14 " октября 2010 г.

Газоанализаторы сероводорода персональные  
HS-01S

Внесены в Государственный реестр  
Средств измерений  
Регистрационный № 28175-10  
Взамен № 28175-04

Выпускаются по технической документации фирмы "Riken Keiki Co., Ltd", Япо-  
ния.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы сероводорода персональные HS-01S (далее – газоанализаторы) предназначены для автоматического измерения содержания сероводорода в воздухе рабочей зоны и сигнализации при превышении установленных порогов.

Приборы предназначены для использования в химической, нефтехимической и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

В газоанализаторах используются электрохимические сенсоры, сохраняющие работоспособность при низких температурах; газоанализаторы имеют встроенные микропроцессоры. Конструктивно газоанализаторы представляют из себя малогабаритные переносные приборы непрерывного действия и индивидуального пользования. Питание газоанализаторов осуществляется 2 никель-кадмиевых аккумуляторов или батарей формата AAA, для работы в ночное время приборы имеют подсветку. Считывание измерительной информации проводится по показаниям цифрового дисплея на жидких кристаллах, на дисплей выводится также информация о состоянии источников питания. Газоанализаторы имеют звуковую, световую и вибросигнализацию, которая срабатывает при превышении установленного порога. Пороги срабатывания настраиваются по требованию заказчика при помощи меню. Предусмотрена также сигнализация о разрядке источников питания и превышении верхнего предела диапазона измерения. В комплект приборов входят никель-кадмиевые аккумуляторы и зарядное устройство.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Определяемый компонент	Диапазон измерения, объемная доля, млн <sup>-1</sup>	Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности, %
H <sub>2</sub> S	0-100	± 10

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды на каждые 10<sup>0</sup>С в долях предела основной допускаемой погрешности для всех моделей не превышает 0,3 предела допускаемой основной погрешности.

Основные технические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Время установления показаний, T <sub>90</sub> , с, не более	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Условия эксплуатации (температура/ относительная влажность)
30	105x35x20	0,1	-40...+50 °С не более 90 %

Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение ExiaIICT4, сертификат соответствия № РОСС JP.МЛ14.В00126, выданный органом по сертификации «ТехСИ».

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штампования и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализаторов входят:	
Газоанализатор персональный HS-01S	1 шт.
Комплект ЗИП	1 компл.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Инструкция. «Газоанализаторы сероводорода персональные HS-01S. Методика поверки»	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов сероводорода персональных HS-01S осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы сероводорода персональные HS-01S. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2010 году.

Поверка проводится с использованием установки газосмесительной динамической «Микрогаз-Ф» по ТУ 4215-004-07518800-02.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.578-08 «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах»

Техническая документация фирмы "Riken Keiki Co., Ltd.", Япония

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов сероводорода персональных HS-01S утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель – фирма "Riken Keiki Co., Ltd.", 2-7-6, Azusawa, Itabashi – ku, Tokyo, 174-8744, Япония.

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»

Ш.Р.Фаткудинова

Инженер ФГУП «ВНИИМС»

Т.О. Никифоров

Эксклюзивный представитель  
фирмы "Riken Keiki Co., Ltd." в  
России, Глава представительства  
фирмы "Tairiku Trading Co., Ltd." в Москве



Т. Такасина