

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

" октября 2010 г.

Газоанализаторы горючих газов персональные GP-01	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № 28176-10 Взамен № 28176-04
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ОПИСАНИЕ

В газоанализаторах используются термокаталитические сенсоры; 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, % НКПР	Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности, %
Горючие (по метану)	(0-100) %НКПР	± 5
Горючие (по и-бутану)	(0-100) %НКПР	± 5

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°C 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_{90} , с, не более	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Условия эксплуатации (температура/ относительная влажность)
30	105x35x20	0,1	$-20\dots+50^{\circ}\text{C}$ не более 90 %

Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение 1ExiadIICT4, сертификат соответствия № РОСС JP.МЛ14.В00126, выданный органом по сертификации «ТехСИ».

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализаторов входят:

Газоанализатор персональный GP-01	1 шт.
Комплект ЗИП	1 компл.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Инструкция. «Газоанализаторы персональные GP-01.	
Методика поверки»	1 шт.

ПОВЕРКА

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

Поверка проводится с использованием ГСО-ПГС на метан и и-бутан в баллонах под давлением, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92.

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 горючих газов персональных GP-01 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. Такакина