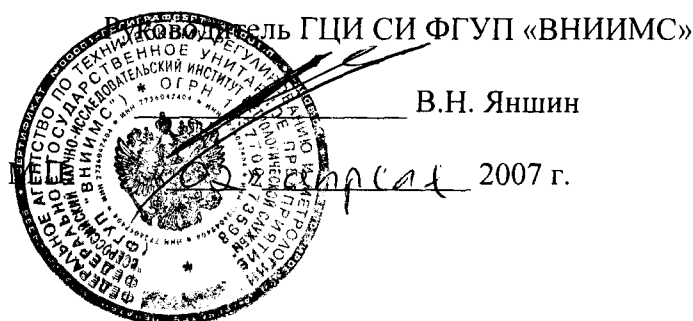


Подлежит публикации
в открытой печати

«СОГЛАСОВАНО»



Газоанализаторы портативные GX-2001,
GX-3000, CO-O2, OX-O2, CX-II

Внесены в Государственный
реестр средств измерений.
Регистрационный № 22218-07
Взамен № 22218-01

Выпускаются по технической документации фирмы "Riken Keiki Co., Ltd", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативные газоанализаторы (далее – газоанализаторы) GX-2001, GX-3000, CO-O2, OX-O2, CX-II предназначены для автоматического измерения содержания кислорода, сероводорода, оксида углерода и горючих газов в воздухе рабочей зоны и сигнализации при превышении установленных порогов.

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

ОПИСАНИЕ

В газоанализаторах для измерения содержания сероводорода и оксида углерода используются электрохимические сенсоры, содержание кислорода измеряется гальваническим методом, содержание горючих газов – термодаталитическим методом, газоанализаторы имеют встроенные микропроцессоры. Питание газоанализаторов осуществляется от встроенных батарей, 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. Предусмотрена также сигнализация о разрядке источников питания и превышении верхнего предела диапазона измерения. Питание газоанализаторов GX-2001 и GX-3000 осуществляется от никель-кадмиевых аккумуляторов, газоанализаторов CO-O2, OX-O2, CX-II – от щелочных батарей типа "AAA". В газоанализаторах используется диффузионный метод отбора пробы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель газоанализатора	Определяемый компонент	Диапазон измерения, объемная доля, % НКПР	Диапазон, в котором нормируются характеристики погрешности, об. доля, % НКПР	Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности, %	Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности, %
GX-2001	Горючие	(0-100) % НКПР	(0-100) % НКПР	± 10	
GX-3000	O ₂	(0-40) %	(0-25) % (25-40) %		± 0,7 ± 3
	H ₂ S	(0-100) млн ⁻¹	(0-100) млн ⁻¹	± 10	
	CO	(0-500) млн ⁻¹	(0-500) млн ⁻¹	± 10	
CO-O2	CO	(0-1000) млн ⁻¹	(0-1000) млн ⁻¹	± 10	
OX-O2	O ₂	(0-40) %	(0-25) % (25-40) %		± 0,7 ± 3
CX-II	CO	(0-1000) млн ⁻¹	(0-1000) млн ⁻¹	± 10	
	O ₂	(0-40) %	(0-25) % (25-40) %		± 0,7 ± 3

Основные технические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель газоанализаторов	Время установления показаний, T ₉₀ , с, не более	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Условия эксплуатации (температура/относительная влажность)
GX-2001	30	56x72x27	0,17	-20...+40 °C 10...85 %
GX-3000	30	56x152x56	0,5	-20...+40 °C 30...95 %
CO-O2, OX-O2	30	53x85x31	0,13 (с зажимом без ремня)	-20...+50 °C не более 95 %
CX-II	30	90x50x25	0,12	-20...+50 °C не более 95 %

Предел допускаемой вариации показаний, не превышает 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

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

Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение: GX-2001 –1ExiaIICT3X, свидетельство ЦС ВЭ ИГД № 2001.С196, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору № РСФСР 00-17701; GX-3000 (1ExdiaIICT3X), CO-O2 (ExiaIICT4), OX-O2 (ExiaIICT4), CX-II (ExiaIICT4X) – сертификат соответствия № РОСС ИР.ГБ06.В00354, выданный органом по сертификации взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализаторов входят:	
Газоанализатор GX-2001, GX-3000, CO-O2, OX-O2 или CX-II	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Комплект ЗИП и вспомогательное оборудование (фильтры, сменные сенсоры, аккумуляторы (GX-3000, GX-2001), зарядное устройство (GX-3000, GX-2001) и др.)	1 шт.
Инструкция. Газоанализаторы портативные GX-2001, GX-3000, CO-O2, OX-O2, CX-II. Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов GX-2001, GX-3000, CO-O2, OX-O2, CX-II осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы портативные GX-2001, GX-3000, CO-O2, OX-O2, CX-II. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС в 2007 году.

Поверка проводится с использованием ГСО-ПГС O₂/азот, CO/воздух, метан/воздух в баллонах под давлением, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92 и 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 8.578-02 «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах»
Техническая документация фирмы "Riken Keiki Co., Ltd", Япония

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов портативных GX-2001, GX-3000, CO-O2, OX-O2, CX-II 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, Japan.

Начальник отдела 205
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"



Ш.Р.Фаткудинова

Инженер отдела 205
ГЦИ СИ 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