



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
директор ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"

 Б.Г.ЗЕМСКОВ

" 04 " 09 2004 г.

Газоанализаторы персональные
GX-2003

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 28144-04
Взамен № _____

Изготавливаются в соответствии с документацией фирмы "Riken Keiki Co., Ltd", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Персональные газоанализаторы модели GX-2003 предназначены для автоматического непрерывного контроля содержания кислорода, горючих и токсичных газов в воздухе рабочей зоны.

Газоанализаторы предназначены для защиты работающего персонала и применяются в химических и нефтехимических производствах, при добыче, переработке и транспортировке природного газа, в угольной и горнодобывающей отраслях промышленности, на производствах, занятых переработкой промышленных и бытовых отходов и др.

ОПИСАНИЕ

Персональные газоанализаторы модели GX-2003 комплектуются пятью сенсорами, обеспечивающими контроль содержания в воздухе кислорода, оксида углерода, сероводорода и горючих газов (метана). Измерение горючих газов может осуществляться в двух диапазонах: $0 \div 100$ НКПР (при этом используются термokatалитический сенсор) и $0 \div 100$ об.% (для этого используется резистивный сенсор). Приборы оснащены встроенным насосом, позволяющим осуществлять дистанционный отбор анализируемого воздуха. В приборах предусмотрена звуковая, световая и вибро-сигнализация при достижении соответствующего порогового значения концентрации. Все функции управления, изменяющие состояние и режим работы газоанализаторов, доступны в режиме меню, что обеспечивает широкие функциональные возможности приборов.

Газоанализаторы поставляются совместно с Ni-Cd аккумуляторным блоком, который подзаряжается с помощью специально зарядного устройства, входящего в комплект поставки приборов. В комплект поставки входят также селективные сменные фильтры и пробоотборный зонд.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений

- кислорода, об.%	0 ÷ 40
- горючих газов (метана): % НКПР	0 - 100
об.%	0 - 100
- сероводорода, ppm	0 - 100
- оксида углерода, ppm	0 - 500

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности

- кислород	± 0,3 об.%
- окись углерода	± 8 ppm
- горючие газы (метан)	± 5 % НКПР (в диапазоне 0 ÷ 100 % НКПР) ± 5 об.%(в диапазоне 0 ÷ 100 об.%)
- сероводород	± 3,0 ppm

Время установления показаний не более, $T_{0,9}$, с

60

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C	- 20 до +50
- относительная влажность, %	0 - 97

Гарантийный срок службы, год

1

Время непрерывной работы не менее, ч (после полной зарядки аккумулятора)

10

Габаритные размеры прибора (длина, ширина, толщина), мм

171x65x39

Масса прибора, г

300

Газоанализаторы GX-2003 имеют взрывозащищенное исполнение. Маркировка взрывозащиты IExiaдПСТЗ Х.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульном листе Руководства по эксплуатации персональных газоанализаторов GX-2003 производства фирмы "Riken Keiki Co., Ltd".

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки персональных газоанализаторов GX-2003 приведена в таблице.

Таблица

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор	GX-2003	1 шт.
Угольный фильтр для сенсора СО		10 шт.
Фильтр для сенсора сероводорода		10 шт.
Никель-кадмиевая батарея		1 шт.
Зарядное устройство		1 шт.
Зарядное устройство с загрузчиком данных, с кабелем и программным обеспечением		1 шт.
Сменные сенсоры: - оксид углерода - сероводорода - горючего газа - кислорода		1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.
Руководство по эксплуатации газоанализатора		1 экз.
Методика поверки	МП-2004-4	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка персональных газоанализаторов GX-2003 осуществляется в соответствии с Методикой поверки МП-2004-4, с утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ". Основные средства поверки: ГСО-ПГС в баллонах под давлением, серийно выпускаемых по ТУ6-16-2956-92 и генератор типа ГР ОЗМ, выпускаемый по ТУ25-7557.0029-88.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".
2. ГОСТ 12.1.005 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".
3. ГОСТ 27540 "Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип персональных газоанализаторов модель GX-2003 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение газоанализаторов GX-2003 № РРСВА-13784 выдано 06.09.2004 г. Сертификат соответствия ГОСТ Р № 6267532 от 28.10.2004 г. выдан органом по сертификации продукции и услуг "Интертест", рег.№ РОСС RU.0001.1ОАЮ77.

Изготовитель - фирма "Riken Keiki Co., Ltd", Япония.

Адрес: 2-7-6 Azusawa, Itabashi-Ku, Tokyo 174-8744, Japan.

Начальник ГЦИ СИ
ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"



В.Т.ШИПАТОВ

Представитель фирмы
"Tairiku Trading Co., Ltd",
эксклюзивный представитель
фирмы "Riken Keiki" в России



Г.ТАКАСИНА