

СОГЛАСОВАНО



Директор ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"

*[Signature]*  
Б.Г.ЗЕМСКОВ

12 " 11 2001 г.

---

Газоанализатор портативный

GX-2001

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 22218-01

Взамен № \_\_\_\_\_

---

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

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативный газоанализатор модели GX-2001 предназначен для автоматического непрерывного контроля содержания кислорода и токсичных газов в воздухе рабочей зоны, значительного превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) токсичных газов при аварийных ситуациях, а также дозврывоопасных концентраций горючих газов во взрывоопасных зонах.

#### ОПИСАНИЕ

Портативный газоанализатор модели GX-2001 комплектуется четырьмя сенсорами, обеспечивающими контроль содержания в воздухе кислорода, оксида углерода, сероводорода и горючих газов (метана). По своим размерам и массе прибор принадлежит к самым миниатюрным газоанализаторам, выпускаемым ведущими фирмами мира. В приборе предусмотрен звуковая, световая и вибро-сигнализация при достижении соответствующего порогового значения концентрации. Все функции управления, изменяющие состояние и режим работы газоанализатора, доступны в режиме меню, что обеспечивает широкие функциональные возможности прибора.

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, % НКПР (метана)	0 - 100
сероводорода, ppm	0 - 100
оксида углерода, ppm	0 - 500
Пределы допускаемой основной относительной погрешности	
кислород	± 5 %
окись углерода	± 15 %
углеводород	± 10 % НКПР
сероводород	+ 15 %
Время установления показаний не более, T <sub>0,9</sub> , с	30
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °C	- 10 до +40
относительная влажность, %	10 - 85
Время непрерывной работы, не менее, ч (после полной зарядки аккумулятора)	10
Размеры прибора, мм	72x56x27
Масса прибора, г	170.

Газоанализатор GX-2001 прошел испытания на взрывозащиту.  
Маркировка взрывозащиты 1ExiaIICT3 X.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульный лист Руководства по эксплуатации портативного газоанализатора GX-2001.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки портативного газоанализатора GX-2001 приведена в таблице.

Таблица

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор	GX-2001	I шт.
Угольный фильтр для сенсора CO	4775-9560-70	10 шт.
Фильтр для сенсора сероводорода	4775-9559-30	10 шт.
Никель-кадмиевая батарея	2757-0010-10	I шт.
Зарядное устройство	2931-0042-50	I шт.
Зарядное устройство с загрузчиком данных, с кабелем и прог.обеспечением	2931-0043-20	I шт.
Сменные сенсоры:		
оксид углерода	4084-92	I шт.
сероводорода	4084-93	I шт.
горючего газа	4462-64	I шт.
кислорода	4080-82	I шт.

#### ПОВЕРКА

Поверка портативного газоанализатора GX-2001 осуществляется в соответствии с Инструкцией по поверке ИП-2001-6, с использованием ГСО-ИГС в баллонах под давлением, серийно выпускаемых по ТУ 6-16-2956-88 и генератора типа ГР 03М по ТУ 25-7557.0029-88. Межповерочный интервал - I год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Руководство по эксплуатации портативного газоанализатора GX-2001.
2. ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".
3. ГОСТ 12.1.005 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".
4. ГОСТ 27540 "Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативный газоанализатор GX-2001 соответствует требованиям НТД фирмы, ГОСТ 13320, ГОСТ 12.1.005 и ГОСТ 27540.

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

Начальник ГИИ СИ  
ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"



В. Т. ШИПАТОВ

Представитель фирмы  
"Tairiku Trading Co.,Ltd"

