



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"

Б.Г.Земсков

"30" 10 2002 г.

Газоанализаторы персональные
серии "Gas Watch 2"

Внесены в Государственный

реестр средств измерений

Регистрационный N

Взамен N

23953-02

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Персональные газоанализаторы серии "Gas Watch 2" предназначены для автоматического измерения концентрации токсичных газов (оксида углерода и сероводорода), а также дефицита кислорода в воздухе рабочей зоны и применяются как средство индивидуальной защиты, предупреждающее работающий персонал об опасности. Приборы предназначены для использования персоналом химической, нефтехимической промышленности, в газо-нефтедобывающей промышленности, при проведении подземных работ (шахты, туннели), а также на предприятиях переработки промышленных и бытовых отходов.

ОПИСАНИЕ

Персональные газоанализаторы серии "Gas Watch 2" используют миниатюрные электрохимические сенсоры, служащие для определения концентрации одного из перечисленных газов: кислорода (модель GW-2X), оксида углерода (модель GW-2C), и сероводорода (модель GW-2H). Эти приборы являются самыми миниатюрными из выпускаемых газоанализаторов. Они выглядят как ручные часы увеличенного размера и также крепятся с помощью ремешка на запястье руки. Прибор весит всего 60 граммов и показывает на жидкокристаллическом дисплее концентрацию в окружающем воздухе одного из газов, а также текущее время. Он имеет встроенный микропроцессор, позволяющий не только измерять концентрацию газов, но и подавать световые, звуковые и вибрационные сигналы о

превышении установленной пороговой концентрации измеряемого газа. Прибор запоминает экстремальное значение измеренной концентрации и также может фиксировать измеренное

Усредненное значение концентрации за 15 минут и 8 часов непрерывной работы. Газоанализатор питается от одной литиевой батарейки типа CR2450, которая обеспечивает работу прибора в течение 3000 часов (если не используются сигнализаторы тревоги). Газоанализаторы выполнены в ударопрочном корпусе и имеют взрывобезопасное исполнение. Маркировка взрывозащиты - OExia1 1BT4 X.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения
концентрации газов:

- кислорода (O ₂), модель прибора GW-2X	0 - 25 % об.д.
- оксида углерода (CO), модель прибора GW-2C	0 - 150 ppm
- сероводорода (H ₂ S), модель прибора GW-2H	0 - 30 ppm

Предел допускаемой основной приведенной
погрешности прибора:

- по O ₂	+ 0,3 %
- по CO	+ 5 %
- по H ₂ S	+ 3 %

Диапазон рабочих температур, С

Дополнительная погрешности
при изменении температуры

от -10 до +30 С

- по O ₂	+ 0,4 %
- по CO	+ 2 %
- по H ₂ S	+ 5 %

Время установления
показаний, с

30

Напряжение питания

3 В

Время непрерывной работы, ч

3000

Масса, г

60

Габаритные размеры, мм

64x43x23

Время наработки на отказ, ч

15000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации и (или) на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора входят следующие составные части:

1. Газоанализатор серии "Gas Watch 2"

- 1 шт.

- | | |
|--|---------|
| 2. Руководство по эксплуатации газоанализатора | - 1 шт. |
| 3. Комплект ЗИП и калибровочное оборудование | - 1 шт. |
| 4. Методика поверки газоанализатора
ИП 2002-4 | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка персональных газоанализаторов серии "Gas Watch 2" осуществляется в соответствии с "Методикой поверки ИП 2002-4", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ".

Поверка проводится с использованием ГСО-ПГС O₂/N₂, CO/N₂, H₂S/N₂, в баллонах под давлением, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-94.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".
2. ГОСТ 12.4.070-79 "Сигнализаторы до взрывных концентраций термохимические".
3. ГОСТ 12.1.005-91 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Персональные газоанализаторы серии "Gas Watch 2" соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81, ГОСТ 12.4.070-79 и НТД фирмы-изготовителя, имеют взрывозащищенное исполнение - OExial 1BT4 X, свидетельство N 2002.C240, выданное ЦСВЭ 10.10.2002 г.

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

Начальник ГЦИ СИ
ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"

В.Т.Шипатов

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

М.Морита

