



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -  
директор ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"

 Б.Г.ЗЕМСКОВ

" 04 " 09 2004 г.

Газоанализаторы горючих газов  
персональные GP-01

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный № 28146-04  
Взамен № \_\_\_\_\_

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Персональные газоанализаторы горючих газов GP-01 предназначены для автоматического непрерывного контроля за концентрацией горючих газов и паров 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 угольных шахтах и при проходке туннелей, при переработке промышленных и бытовых отходов, при обслуживании газовых печей и др.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов GP-01 при определении концентрации горючих газов и паров - термохимический, основан на изменении температуры каталитически активного чувствительного элемента (пеллистора), при сгорании на его поверхности регистрируемых газов. Реакция сгорания использует кислород,

находящийся в окружающем воздухе. Приборы имеют встроенный микропроцессор, который управляет процессом измерения, преобразует сигналы сенсора в численные показания, индицируемые на жидкокристаллическом дисплее. На дисплей также выводится информация о состоянии источника питания, отказах, калибровках.

Конструкция газоанализатора GP-01 позволяет устанавливать два порога срабатывания сигнализации: первый - предварительная тревога (A1), второй - основная тревога (A2), при этом прибор излучает звуковые, световые и вибрационные сигналы. Третий порог - перегрузка прибора - включается при достижении значения концентрации горючего газа в 100% НКПР.

Газоанализаторы питаются от двух Ni-Gd аккумуляторов или от двух щелочных батареек, типа ААА.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Диапазон измерений<br>горючих газов и паров (метана),<br>% НКПР | 0 - 100 |
|-----------------------------------------------------------------|---------|

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Пределы допускаемой основной<br>абсолютной погрешности, % НКПР | ± 5 |
|----------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Время установления показаний<br>не более, T <sub>0,9</sub> , с | 30 |
|----------------------------------------------------------------|----|

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Условия эксплуатации:              |             |
| - температура окружающей среды, °С | - 20 до +50 |
| - относительная влажность, %       | 0 - 90      |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Гарантийный срок службы, год | 1 |
|------------------------------|---|

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Время непрерывной работы<br>не менее, ч (после полной зарядки<br>аккумулятора); | 8  |
| от щелочных батареек                                                            | 16 |

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Габаритные размеры прибора<br>(длина, высота, ширина), мм | 105x35x20 |
|-----------------------------------------------------------|-----------|

|                  |     |
|------------------|-----|
| Масса прибора, г | 100 |
|------------------|-----|

Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение. Маркировка взрывозащиты IExiad11CT3X.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульном листе Руководства по эксплуатации персональных газоанализаторов горючих газов GP-01 производства фирмы "Riken Keiki Co., Ltd".

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки персональных газоанализаторов горючих газов GP-01 приведена в таблице.

Таблица

| Наименование                                | Обозначение | Количество |
|---------------------------------------------|-------------|------------|
| Газоанализатор                              | GP-01       | 1 шт.      |
| Никель-кадмиевый аккумулятор                |             | 2 шт.      |
| Зарядное устройство                         |             | 1 шт.      |
| Калибровочный адаптер                       |             | 1 шт.      |
| Щелочные батарейки AAA                      |             | 2 шт.      |
| Руководство по эксплуатации газоанализатора |             | 1 экз.     |
| Методика поверки                            | МП-2004-6   | 1 экз.     |

## ПОВЕРКА

Поверка персональных газоанализаторов горючих газов GP-01 осуществляется в соответствии с "Методикой поверки МП-2004-6", утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ". Основные средства поверки: ГСО-ПГС в баллонах под давлением, серийно выпускаемых по ТУ6-16-2956-92.

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 горючих газов 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.

Разрешение Федеральной службы по технологическому контролю применение газоанализаторов GP-01 № PPCBA-13785 выдано 06.09.2004 г. Сертификат соответствия ГОСТ Р № 6267531 от 28.10.2004 г. выдан органом по сертификации продукции и услуг "Интертест", рег.№ РОСС RU.0001.10АЮ77.

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 Co., Ltd"  
в России



Т.ТАКАСИНА