



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 № 28176-04
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 горючих газов и паров (метана), % НКПР	0 - 100
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР	± 5
Время установления показаний не более, T _{0,9} , с	30
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	- 20 до +50
- относительная влажность, %	0 - 90
Гарантийный срок службы, год	1
Время непрерывной работы не менее, ч (после полной зарядки аккумулятора); от щелочных батареек	8 16
Габаритные размеры прибора (длина, высота, ширина), мм	105x35x20
Масса прибора, г	100
Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение. Маркировка взрывозащиты IExiad1ICT3X.	

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 № РСВА-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