

# РИКЕН

## Газосигнализаторы на горючий газ/кислород/токсичные газы Портативные, персональные и стационарные



GX-2001



GX-3000



GX-2003

внесены в Госреестры России и Казахстана



JAB

OS Accreditation  
R007



JAB

95QR-007



JAB

EMS Accreditation



JAB

8725-005



RIKEN  
FINE

TOKYO PLANT • OKEGAWA FACTORY

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
HEAD OFFICE • TOKYO PLANT  
Тел./факс (495) 777-4788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Эл. почта: [info@tisis.ru](mailto:info@tisis.ru) Интернет: [www.tisis.ru](http://www.tisis.ru) [www.tisis.kz](http://www.tisis.kz) [www.tisis.by](http://www.tisis.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru)

# Персональный Монитор Пяти Видов Газов

ГОСТ РФ: No. 28147-04

ГОСТ Казахстана: №KZ.02.02.00303-2004

Взрывозащита РФ: PPC BA-13784

модель

**GX-2003**



## Отличительные особенности

- Одновременное детектирование пяти газов: LEL, vol.%, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S и CO
- Самый компактный монитор пяти газов всасывающего типа на рынке: 171 x 65 x 39 мм, 300 г.
- Вибросигнализация
- Регистрация истории срабатывания сигнализации за 600 часов
- Стандарт регистрации данных
- Автоматическая калибровка
- Прямой перезаряд на приборе никель-кадмиевых батарей
- Автоматическое включение подсветки при срабатывании сигнализации
- Постоянная индикация текущего времени
- Быстрый заряд на 90 мин.
- Способно молчание тревоги

## Комбинации детектируемых GX-2003 видов газов

5 видов газов	Тип А	LEL/%vol./O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S/CO
4 вида газов	Тип В	LEL/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S/CO
3 вида газов	Тип С	LEL/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S
	Тип D	LEL/O <sub>2</sub> /CO
	Тип E	LEL/%vol./O <sub>2</sub>
2 вида газов	Тип F	LEL/O <sub>2</sub>

Принцип детектирования	термокаталитический	термокондуктивный	гальванический	электрохимический	
Измеряемый газ	HC (в пересчете на CH <sub>4</sub> )	Метан	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CO
Диапазоны измерения (шаг)	100%LEL (1%LEL)	От 0 до 100 об. % (1 об.%)	От 0 до 40 об. % (0,1 об.%)	От 0 до 100,0 ppm (0,5 ppm)	От 0 до 500 ppm (1 ppm)
Предустановка сигнализации (регулируемая)	1-ый уровень: 10%LEL 2-ой уровень: 50%LEL Свыше: 100%LEL	не применимая	Низкий уровень: 19,5 об. % Высокий уровень: 23,5 об. % Свыше: 40,0 об. %	1-ый уровень: 10 ppm 2-ой уровень: 30 ppm TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Свыше: 100 ppm	1-ый уровень: 25 ppm 2-ой уровень: 50 ppm TWA: 25 ppm STEL: 200 ppm Свыше: 500 ppm
Дисплей	Цифровой ЖК-дисплей с автоматическим включением подсветки при срабатывании сигнализации				
Специальные функции	Ручное включение подсветки ЖК-дисплея (автоматическое при срабатывании сигнализации). STEL, TWA, непрерывная индикация текущего времени, автокалибровка, регистрация данных (за 600 часов), встроенное зарядное устройство				
Метод отбора	Всасывающий насос (встроенный)				
Питание	Ni-Cd элементы				
Взрывозащита	искробезопасное исполнение Разрешение от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № PPC BA-13784				
Рабочая температура, влажность	от -20°C до +40°C, 97% без влагообразования				
Габаритные размеры, мм; масса, г	171 x 65 x 39; 300				

• Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Персональный Монитор Четырех Видов Газов

ГОСТ РФ: №22218-01

ГОСТ Казахстана: №KZ.02.02.00302-2004

Взрывозащита РФ : № PPC 00-17701

модель

**GX-2001**



## Отличительные особенности

- Одновременное детектирование четырех газов: LEL, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S и CO
- Самый компактный монитор четырех газов на рынке: 56 x 72 x 27 мм
- Вибросигнализация
- Регистрация истории срабатывания сигнализации
- Стандарт регистрации данных
- Автоматическая калибровка
- Перезаряжаемые никель-кадмиевые батарейки
- Продолжительность непрерывной работы 10 часов
- Большой экран ЖК-дисплея
- Автоматическое включение подсветки при срабатывании сигнализации
- Высокоударопрочный экранированный корпус
- Постоянная индикация текущего времени
- Отсчет STEL и TWA
- Регистрация пиковых значений
- Искробезопасное исполнение

**170 г**



## Комбинации детектируемых GX-2001 видов газов

4 вида газов	Тип A	LEL/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S/CO
3 вида газов	Тип B	LEL/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S
	Тип C	LEL/O <sub>2</sub> /CO
2 вида газов	Тип D	LEL/O <sub>2</sub>
	Тип E	H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub>
	Тип F	CO/O <sub>2</sub>
1 вида газов	Тип G	LEL

Принцип детектирования	термокаталитический	гальванический	электрохимический	
Измеряемый газ	HC (в пересчете на CH <sub>4</sub> )	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CO
Диапазоны измерения (шаг)	100%LEL (1%LEL)	от 0 до 40 об. % (0,1 об.%)	от 0 до 100,0 ppm (0,5 ppm)	от 0 до 500 ppm (1 ppm)
Предустановка сигнализации (регулируемая)	1-ый уровень: 10%LEL 2-ой уровень: 50%LEL Свыше: 100%LEL	Низкий уровень: 19,5 об. % Высокий уровень: 23,5 об. % Свыше: 40,0 об. %	1-ый уровень: 10 ppm 2-ой уровень: 30 ppm TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Свыше: 100 ppm	1-ый уровень: 25 ppm 2-ой уровень: 50 ppm TWA: 25 ppm STEL: 200 ppm Свыше: 500 ppm
Дисплей	цифровой ЖК-дисплей с автоматическим включением подсветки при срабатывании сигнализации с автоматической индикацией видов газов каждые 3 секунды, мгновенная готовность при срабатывании сигнализации			
Специальные функции	ручное включение подсветки ЖК-дисплея (автоматическое при срабатывании сигнализации). STEL, TWA, непрерывная индикация текущего времени, автокалибровка, регистрация данных (за 40 часов), встроенное зарядное устройство			
Метод отбора	диффузионный			
Питание	Ni-Cd элементы			
Взрывозащита	Свидетельство ЦС ВЭ ИГД № 2001.С196 Разрешение от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № PPC 00-17701			
Рабочая температура, влажность	от -20°C до +40°C, 85% без влагообразования			
Габаритные размеры, мм; масса, г	56 x 72 x 27; 170			

• Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Портативный мультигазосигнализатор RIKEN

ГОСТ РФ: В оформлении.  
Взрывозащита РФ: В оформлении.

модель

**GX-3000**



Высокая мобильность Работа без монтажа

## Искробезопасное огнестойкое взрывозащищенное исполнение Exiad II BT3

### 5 функций в одном приборе

- Горючий газ
- Кислород
- Сероводород
- Окись углерода
- Датчик температуры

Отличительные особенности:

- Одновременное измерения 4-х видов газа и температуры.
- Искробезопасное огнестойкое взрывозащищенное исполнение
- Влагонепроницаемое исполнение.
- Время непрерывной работы - около 12 часов.
- Визуальная и звуковая сигнализация на 360 град.
- Аккумулятор
- Регистрация данных (макс. 180 дней)

Контроль концентрации газа и безопасности при полевых работах

- Нефтехимия: обслуживание сооружений, чистка резервуаров
- Подземные работы: отсутствие кислорода, коллекторы коммунального хозяйства
- Судостроение: входы в резервуары и их чистка, покраска
- Металлургические и сталелитейные заводы: котлы, обслуживание сооружений

5 функций в одном приборе (тип А : O<sub>2</sub>, HC or CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, температура)

### Технические характеристики.

Модель	GX-3000			
Детектируемый газ	CO	O <sub>2</sub>	горный газ (метан или изобутан)	H <sub>2</sub> S
Принцип детектирования	Электрохим.	Гальванич.	Термокаталит.	Электрохим.
Диапазон измерения	0 - 500 ppm	0 - 40.0 об. %	0 - 100%LEL	0 - 100 ppm
Предустановки	1-ая 25 ppm 2-ая 150 ppm	нижняя 19.5 об.% верхняя 16.0 об.%	10%LEL 50%LEL	10 ppm 30 ppm
Метод отбора	Диффузионный			
Время срабатывания	В пределах 30 с (Т 90)			
Виды сигнала	На газ: 2 сигнализации, STEL, TWA и свыше (в режиме непрерывной работы) На неисправности : потеря связи с сенсором, снижение напряжения, ошибка микросхемы, ошибка в диапазоне калибровки			
Типы сигнала	на газ: мигание лампы, прерывистый зуммер, мигание цифрового значения. На неисправности: мигание лампы, прерывистый зуммер, появление ошибки на дисплее.			
Метод отбора	диффузионный			
Эксплуатационная температура и влажность	от - 20 до 40°C, от 30 до 95%, без влагообразования			
Источник питания	Ni-Cd аккумулятор или прямой зарядка через спец.устройство			
Непрерывная работа	не менее 12 ч при 25°C, полной зарядке, без сигнала.			
Взрывозащита	Искробезопасное огнестойкое исполнение: Exiad II BT3			
Специальные функции	ручная подсветка на ЖКД (автоматическая при сигнализации), Регистрация данных за 180 дней Передача данных на инфракрасный порт компьютера			
Стандартные принадлежности	резинная подставка и «S»-образный кронштейн			
Дополнительные принадлежности	крепление, шнур 5м, фильтр			
Размеры и вес	56 x 152 x 56 мм	около 500 г		

• Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

# Персональный Монитор Одного Газа

ГОСТ РФ: No. 28176-04 (GP-01) &  
No. 28175-04 (HS-01S)

ГОСТ Казахстана: №KZ.02.02.00304-2004 (GP-01)  
№KZ.02.02.00305-2004 (HS-01S)

Взрывозащита РФ: PPC BA-13785

модель

**GP-01**  
**HS-01S**



## Отличительные особенности

- Автоматическая подсветка при срабатывании сигнализации
- Высокоударопрочный экранированный корпус
- Компактные размеры и вес: 35 x 105 x 20 мм, 100 г.
- Сигнализация снижения тока батареек
- Визуальная, звуковая и вибросигнализация в стандартном исполнении
- Более 3000 часов работы от одного элемента питания

Модель	GP-01	HS-01S
Измеряемый газ	HC (в пересчете CH <sub>4</sub> )	H <sub>2</sub> S
Принцип детектирования	термокаталитический	электрохимический
Диапазон измерения (шаг)	От 0 до 100%LEL (1%LEL)	От 0 до 100 ppm (0,5 ppm)
Уровни установки аварийной сигнализации	Низкий: 10%LEL Высокий: 50%LEL Свыше: 100%LEL	1-ый: 10,0 ppm 2-ой: 30,0 ppm TWA: 10,0 ppm STEL: 15,0 ppm Свыше: 100,0 ppm
Тип сигнализации	Сигнализация газа: двухступенчатая сигнализация, STEL, TWA, сигнализация превышения предельного уровня Сигнализация неисправности: контакт сенсора, разряд элемента питания, неисправность электроцепи, сигнализация о превышении диапазона калибровки	
Вид сигнализации	Сигнализация газа: световая, прерывистая звуковая, Сигнализация неисправности: световая, прерывистая звуковая, отображение типа неисправности	
Отбор пробы газа	диффузионный	
Питание	Ni-Cd элементы	
Продолжительность непрерывной работы	около 3000 часов при выключенной сигнализации и подсветке (1 год эксплуатации)	
Взрывозащита	искробезопасное исполнение, сертификат CSA Разрешение от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № PPC-BA-13785	
Габаритные размеры, мм; масса, г	35 x 105 x 20; 100	
Функции	Ручная подсветка ЖК-дисплея (автоматическое включение при срабатывании сигнализации) фиксация пикового значения	
Рабочая температура, влажность	от -40°C до +50°C, не выше 90% (без влагообразования)	

• Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Персональный Монитор Газов в Форме Наручных Часов

ГОСТ РФ: №23953-02

ГОСТ Казахстана: №KZ.02.02.00297-2004 (GW-2H)

Взрывозащита РФ: № РРС 00-18708

модель

**GW-2X**  
**GW-2H**  
**GW-2C**



## Отличительные особенности

- Автоматическая подсветка при срабатывании сигнализации
- Ручное включение подсветки
- Сигнализация отказа сенсора
- Фиксация пикового значения (максимальной величины во время работы)
- TWA и STEL (GW-2C, GW-2H)
- Индикация текущего времени
- Визуальная, звуковая и вибросигнализация в стандартном исполнении
- Более 3000 часов работы от одного элемента питания

В серию Gas Watch 2 впервые входят мониторы для определения одного газа, которые крепятся к ремню или карману рубашки с помощью зажима. Серия Gas Watch 2 – это удобный, недорогой и полностью освобождающий ваши руки метод мониторинга газа для предупреждения персонала о недостаточном содержании кислорода, присутствии в воздухе угарного газа или сероводорода. Встроенный вибратор, звуковая и визуальная сигнализация мгновенно сообщают пользователю об опасном воздействии газа.



На зажиме  
(стандартная комплектация)

Модель	GW-2X	GW-2C	GW-2H
Измеряемый газ	O <sub>2</sub>	CO	H <sub>2</sub> S
Принцип детектирования	гальванический	электрохимический	электрохимический
Диапазон измерения (шаг)	От 0 до 40 об. % (0,1 об. %)	От 0 до 500 ppm (1 ppm)	От 0 до 100 ppm (0,5 ppm)
Уровни установки аварийной сигнализации	Низкий: 19,5 об. % Высокий: 23,5 об. % Свыше: 40,0 об. %	1-ый: 25 ppm 2-ой: 50 ppm TWA: 25 ppm	1-ый: 10,0 ppm 2-ой: 30,0 ppm TWA: 10,0 ppm
Тип сигнализации	Сигнализация газа: двухступенчатая сигнализация, STEL, TWA, сигнализация превышения предельного уровня Сигнализация неисправности: контакт сенсора, разряд элемента питания, неисправность электроцепи, сигнализация о превышении диапазона калибровки		
Вид сигнализации	Сигнализация газа: световая, прерывистая звуковая, Сигнализация неисправности: световая, прерывистая звуковая, отображение типа неисправности		
Отбор пробы газа	диффузионный		
Питание	дисковый литиевый элемент (CR 2450)		
Продолжительность непрерывной работы	около 3000 часов при выключенной сигнализации и подсветке (1 год эксплуатации)		
Взрывозащита	искробезопасное исполнение, сертификат CSA, и PTB ATEX		
Габаритные размеры, мм; масса, г	64 x 43 x 23 ; 60		
Функции	ручная подсветка ЖК-дисплея (автоматическое включение при срабатывании сигнализации) функции STEL, TWA фиксация пикового значения индикация времени		
Стандартные принадлежности	наременный зажим		
Дополнительные принадлежности	наручный ремень, касочный зажим		
Рабочая температура, влажность	от -20°C до +40°C, не выше 85% (без влагообразования)		

• Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

# Персональный газосигнализатор RIKEN для определения 1 вида газа Портативный комбинированный газосигнализатор RIKEN для определения CO и O<sub>2</sub>

**ГОСТ РФ: В оформлении.**  
**Взрывозащита РФ: В оформлении**

модель

**CO-02/OX-02**  
**CX-II**



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Metallurgical and steel plants
- Coal industry
- Oil refining and petrochemical plants
- Water and wastewater treatment
- Pharmaceutical plants
- Municipal services
- Chemical plants
- Fire protection

Models «CO-O<sub>2</sub>», «OX-O<sub>2</sub>» and «CX-II» are developed for individual protection from leaks of CO and O<sub>2</sub> in metallurgical, steel plants, and also in areas of increased danger. Each model is controlled by a microprocessor, ensuring reliability and exclusive possibilities, among which are audible, visual and vibration signaling of dangerous gas concentration and deviations from normal operating modes, a large display with manual or automatic backlighting at alarm, peak value registration and counting on STEL. Each model has two pre-settable alarm levels, adjustable by the user. Sensor replacement with a 2-year service life can be performed in field conditions.



## Технические характеристики.

Модель	CO-02	OX-02	CX-II	
Измеряемый газ	CO	O <sub>2</sub>	CO	O <sub>2</sub>
Диапазон измерения (шаг)	0 - 1000 ppm (1 ppm / при 0 - 500 ppm) (5 ppm при 500 - 1000 ppm)	0 - 40.0 об. % (0.1% / шаг)	0 - 1000 ppm 1 ppm	0 - 40.0 об. % 0.1%
Предустановки (регулируемые)	1-ая 25 ppm 2-ая 50 ppm STEL 200 ppm TWA 25 ppm Превышенная 1000 ppm	нижняя 19.5 об.% верхняя 23.5 об.% свыше 40.0 об.%	1-ая 50 ppm 2-ая 150 ppm STEL 200 ppm TWA 25 ppm Превышенная 1000 ppm	нижняя 19.5 об.% верхняя 23.5 об.% свыше 40.0 об.%
Вид сигнализации	На газ : 2 сигнализации на точку предварительно введенную, STEL, TWA и свыше. На неисправности: потеря связи с сенсором или с проводом (CX-II), снижение уровня напряжения, ошибка в микросхеме и ошибка в диапазоне калибровки			
Сигнализация на дисплее	на газ : мигание лампы, прерывистый зуммер, мигание цифрового значения и вибрация. На неисправности: мигание лампы, прерывистый зуммер (CX-II - двойной зуммер), и появление ошибки на дисплее. и вибрация (CO-02 и OX-02)			
Эксплуатационная температура и влажность	от - 20 до 50°C, ниже 95%, без влагообразования			
Источник питания	щелочные батареи «AAA» x 2 шт.			
Продолжительность непрерывной работы	Около 3000 ч (при 25°C, без сигнализации и подсветки)		Около 2000 ч (при 25°C, без сигнализации и подсветки)	
Взрывозащита	Exia II BT4		Exia II BT4X	
Размеры и вес	53 x 85 x 31 мм	130 г с зажимом без ремня	90 x 50 x 25 мм	120гр.

• Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
 Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
 Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Портативные Комбинированные Газосигнализаторы

ГОСТ РФ: №23956-02

ГОСТ Казахстана: №KZ.02.02.00298-2004

Взрывозащита РФ: № РРС 00-18708

модель

**RX-415**



## Отличительные особенности

- Широкий диапазон измерения концентрации газов, от высокого (об. %) до низкого (% НПВ) уровня
- Взрывозащита (Детектор: в взрывонепроницаемом исполнении; прочие элементы электросхемы и насос: в искробезопасном исполнении)
- Широкая гамма видов контролируемых газов, подлежащих измерения концентрации высоконадежным методом NDIR: HC/O<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>/O<sub>2</sub> в смеси с N<sub>2</sub>, воздуха и других инертных газа

Применения : Измерения концентрации газа в резервуарах с сжиженным природным газом, в носителях с сжиженным нефтяным газом, в танкерах с сырой нефтью. Также измерения в системе генерации инертного газа.

Очерк : Данная модель имеет 2 версии и является комбинированным и портативным детектором на HC/O<sub>2</sub> или CH<sub>4</sub>/O<sub>2</sub> с сенсоров «NDIR» и гальваническим элементом. Эти сенсоры представляют точное детектирование газа на HC/O<sub>2</sub> или CH<sub>4</sub>/O<sub>2</sub> даже в азоте и инертной среде. Автодиапазоны измерения «0-100%LEL/0-100vol.% на HC или CH<sub>4</sub>» и «0-25 vol.% на O<sub>2</sub>».

Модель «RX-517» с взрывонепроницаемым и искробезопасным исполнением для работы в любых окружающих средах.

Модель	RX-415 (Версия HC)		RX-415 (Версия CH <sub>4</sub> )	
	HC	O <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>
Измеряемый газ	HC	O <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>
Принцип детектирования	NDIR (Недисперсионный инфракрасный метод)	Гальванический элемент	NDIR (Недисперсионный инфракрасный метод)	Гальванический элемент
Диапазон	0-100%НПВ (0,5%НПВ/цифра) 0-100 об.% (0,5 об.%/цифра) (Автодиапазон)	0-25 об.% (0,1 об.%/цифра)	0-100%НПВ (0,5%НПВ/цифра) 0-100 об.% (0,5 об.%/цифра) (Автодиапазон)	0-25 об.% (0,1 об.%/цифра)
Время реагирования	В пределах 30 секунд (T90)			
Отбор пробы	Всасывающий насос (встроенный)			
Окружающая температура/ влажность	-10°C – 40°C / Не более 90% по относительной влажности (без образования конденсата)			
Источник питания	Щелочные батареи (типа С) 4 шт. (или никель-кадмиевые батареи (типа С) 4 шт. ... по выбору)			
Продолжительность времени непрерывной работы	Приблиз. 40 часов (без сигнализации и освещения, при 20°C)			
Взрывозащита	Exiad II ВТЗ (Только при использовании щелочных батарей "типа С")			
Размер/масса	Приблиз. 200 (Ш) x 80 (В) x 142 (Г) мм/приблиз. 2 кг (включая батареи)			
Сигнальные функции	Пониженное напряжение батареи, неисправное соединение датчика, неисправное соединение насоса для отбора пробы, неисправная система, неисправная калибровка (с сообщением о неисправностях, сигнальная лампа и/или сигнальный зуммер)			
Особенности	Экстремальная функция, самодиагностика			

- Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



# Портативный комбинированный судовой газоанализатор RIKEN

модель

**RX-517**

**ГОСТ РФ: В оформлении.**  
**Взрывозащита РФ: В оформлении**



## Области применения: танкеры с сырой нефтью, резервуары

- Отличительные особенности:
- Двойной диапазон измерения содержания CH<sub>4</sub> или HC в объ% и в %LEL.
- Уникальная комбинация измеряемых газов : «HC/O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S».
- Точное измерение содержания CH<sub>4</sub> и HC инфракрасным сенсором.
- Большой диапазон измерения содержания сероводорода 0 – 1000ppm
- Искробезопасное исполнение
- Регистрация данных

Это портативный комбинированный газосигнализатор HC, O<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>S с инфракрасным (NDIR), гальваническим и электрохимическим сенсорами, которые обеспечивают точное измерение концентрации HC, O<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>S в азоте и других инертных средах. Диапазон измерений данной модели по HC 0 - 100%LEL (шаг - 0.5%LEL) и 2-100 объ.%, по O<sub>2</sub> 0 - 25 объ.% и по сероводороду 0 - 100 ppm и 0 - 1000 ppm. Специальная кнопка используется для переключения на отдельный тракт при измерении высокой концентрации сероводорода (0 - 1000 ppm), а также для защиты других сенсоров. Модель «RX-517» во взрыво- и искробезопасном исполнении пригодна для работы в любых средах.

Для измерения высокой концентрации сероводорода предусмотрен специальный сенсор с диапазоном измерений от 0 до 1000 ppm. При измерении высокой концентрации сероводорода необходимо переключить кнопку из положения «H<sub>2</sub>S Low» в положение «H<sub>2</sub>S High». При переключении изменяется индикация на дисплее, а отдельный тракт обеспечивает защиту других сенсоров от потока воздуха с высокой концентрацией сероводорода.

### Технические характеристики

Модель	RX-517		
электрохимический	Изобутан (HC)	Кислород (O <sub>2</sub> )	Сероводород (H <sub>2</sub> S)
Принцип детектирования	NDIR* (*недисперсионное инфракрасное поглощение)	Гальванический	Электрохимический
Диапазон измерения (шаг)	0-100%LEL (0.5%LEL) 2-100 объ.% (0.5% объ.%) (0.1 объ.%)	0-25 объ.%  (0.5 ppm)	низ. 0-100 ppm выс. 0-1000 ppm (1 ppm)
Эксплуатационная температура и влажность	от - 10 до 50 град.С, не более 95% без влагообразования		
Взрывозащита	Exiad II BT3X (только на щелочных батарейках «С»), «KIMM» и «MED» с «Wheel mark (Сертификат № 15520/A0EC)».		
Источник питания	щелочные батареи «С» 4 шт.		
Время непрерывной работы	около 30 ч (без сигнализации, без подсветки при 25 град.С)		
Дисплей	Цифровой ЖКД (с подсветкой )		
Размеры и вес	около 200 x 80 x 142 мм, 2 кг		
Специальные функции	регистрация пиковых значений, регистрация данных		

• Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Стационарная система газоизмерения RIKEN и передатчик данных методом NDIR (недисперсионные инфракрасные лучи)

ГОСТ РФ: В оформлении.

Взрывозащита РФ: В оформлении

модель

## SD-805RI

(диффузионный тип)



### Отличительные особенности

- Взрывозащитный корпус.
- Метод недисперсионного инфракрасного поглощения (высокая избирательность и надежность)
- Дистанционное соединение датчика с детектором.
- Прямое цифровое считывание результата измерения.
- Подсветка на дисплее.
- 4-20 мА линейный выход
- Двойной контакт сигнализации.
- Микропроцессорная самодиагностика.
- Простая регулировка с использованием клавиши магнитного управления
- Автоматическая коррекция нуля.
- Малогабаритная конструкция, с усиленной жесткостью, пылезащитное водонепроницаемое исполнение.



### Технические характеристики

Модель	SD-805RI
Измеряемый газ	Горючий газ (общий горючий газ или метан)
Принцип детектирования	Недисперсионное инфракрасное поглощение (NDIR).
Диапазон измерения	0 - 100%LEL
Предустановки (заводские)	1-ая 25.0 %LEL 2-ая 50.0%LEL (регулируется в диапазоне 10 - 100%LEL)
Время срабатывания	не более 30 сек. (Т 60)
Эксплуатационная температура и влажность	от - 10 до 40°C, ниже 95%, без влагообразования
Контакты для сигнала	На газ : Нормально - открыто или нормально закрыто для обоих контактов. На 1-ой и 2-ой сигнал : 1А@30VDC На неисправности: Нормально - открыто или нормально закрыто для обоих контактов, 1А 30 В DC
Выходные сигналы	Концентрация газа : 4-20 мА DC, линейный (макс. 22 мА DC с ограничителем) Ошибки функционирования: 0.5mADC Режим обслуживания, начальный сброс времени: 2.5 мА DC
Источник питания	24 В DC 10%, 4 Вт макс.
Взрывозащита	Exd II BT4X
Соответствия	MED, KIMM, TIIS (Технический институт по промышленной безопасности Японии)
Стандартные принадлежности	предохранитель (1А), клавиша магнитного управления
Дополнительные принадлежности	водонепроницаемая коробчатая крышка для детектора и передатчика, защищенная от атмосферных воздействий крышка для GD-A45RI, опора
РазмерыБ@и вес	124 x 233 x 115 мм около 3.5 кг

• Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

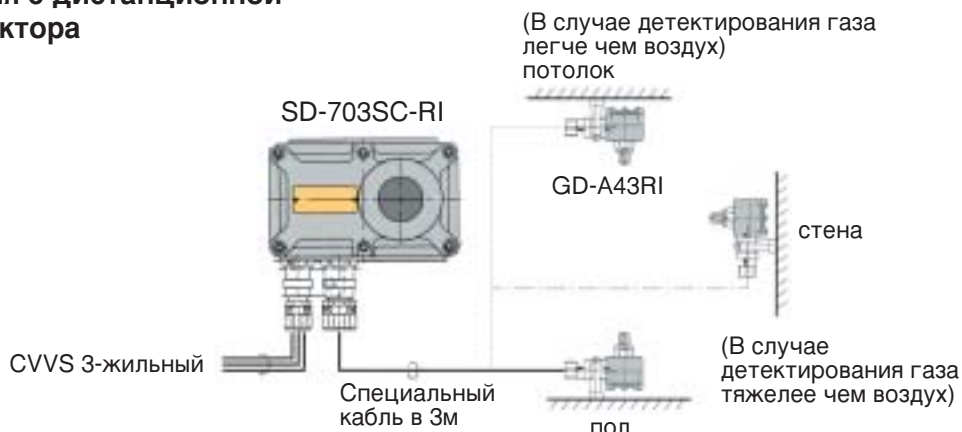
Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Стационарная система газоизмерения сигнализации

ГОСТ РФ № 23959-02

Взрывозащита РФ: № РРС 00-18708

## ■ Присоединения с дистанционной головкой детектора



модель

## SD-703GP SD-703RI SD-703RID SD-703EC

Модель	SD-703GP	SD-703SC-GP (Дистанционный тип)	SD-703RI	SD-703SC-RI (Дистанционный тип)	SD-703RID (Всасывающий тип)	SD-703EC
Принцип детектирования	Контактное сгорание		Недисперсионные инфракрасные лучи		Электро-химический	
Метод отбора пробы	Диффузионный		Диффузионный		Всасыванием	
Измеряемый газ	Горючий газ		См. таблицу		Оксид углерода (CO) Сероводород (H <sub>2</sub> S)	
Диапазон измерения	0 + 100% НПВ		См. таблицу		0 + 150% ppm 0 + 30 ppm	
Выходной сигнал	4 - 20 мА: Выход газовой концентрации (Не более, чем 300 ом нагрузки сопротивления) 0,5 мА: Нарушение функционирования 2,5 мА: Режим сервисного обслуживания и исходное состояние Замечание: Макс. 22 мА (с ограничителем)					
Взрывозащита	Воспламя-безопасный, II BT4					
Расстояние передачи сигнала	Макс. 2,0 км с CVVS-S (3-жильный, сечением 2,0 кв.) кабелем					
Рабочий диапазон температуры	-10°C + +40°C					
Источник питания	24 в ± 10% пост. тока (Макс. 4,5 Вт)		24 в ± 10% пост. тока (Макс. 4 Вт)		24 в ± 10% пост. тока (Макс. 2,5 Вт)	
Габаритные размеры, Ш x В x Г мм	205 x 134 x 90					
Масса, кг	4		4,3		6,5 4	

• Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

модель

## SD-705RID SD-705RI SD-705SC-RI/GD-A45RI

Модель	SD-705RID (Датчик прикреплен к корпусу)	SD-705RI (Датчик прикреплен к корпусу)	SD-705SC-RI/GD-A45RI (Датчик, отдаленный от корпуса)
Метод отбора пробы	Всасыванием		Диффузионный
Измеряемый газ	Метан (CH <sub>4</sub> ) и углеводород (HC) (См. таблицу измеряемых газов и диапазонов)		
Принцип детектирования	Метод недисперсионного инфракрасного поглощения (NDIR)		
Диапазон измерения	0 - 100% НПВ (нижнего предела взрываемости)		
Точность	В пределах ± 5% от макс. значения шкалы		
Время реагирования	В пределах 30 секунд для получения T60		
Предварительно установленная точка сигнализации и емкость контакта	1-ая: 25% НПВ 2-ая: 50%НПВ (Регулируемый на любой уровень) 125В пост. тока 0,3А, 30В пост. тока 1А		
Внешний выход	Контактный выход : Сигнализация газа...1-й контакт - нормально разомкнутый ; 2-й контакт - нормально разомкнутый Сигнализация неисправности...Нормально разомкнутый контакт  Сигнальный выход : Выход концентрации газа .....4-20 мА (Линейная, резистивная нагрузка, менее, чем 300 Ом) Неисправность .....0,5 мА В режиме технического обслуживания и во время начального сброса .....2,5 мА (Примечание: Макс. 22 мА с ограничителем)		
Источник питания	24 В пост. тока ± 10% (Потребляемая мощность: Макс. 4 Вт)		
Конструкция	Взрывобезопасная конструкция по Exd II BT4		
Окружающая температура и влажность	-10 + 40°C Не более 95% по относительной влажности (без образования конденсата)		
Используемый кабель	Экранированный 3-жильный кабель		Экранированный 3-жильный кабель 3-х-метровый, используемый исключительно между детектором и датчиком
Расстояние передачи	Между индикатором/сигнализатором и головкой детектора: Используется экранир. кабель сечением 1,25 мм <sup>2</sup> макс. 1,25 км Используется экранир. кабель сечением 2,0 мм <sup>2</sup> , макс. 2,0 км		
Габаритные размеры	Приблиз. 205 (Ш) x 230 (В) x 90 (Г) мм		
Масса	Прибл. 5,2 кг (только SD-705RID)	Прибл. 5,0 кг (только SD-705RI)	Прибл. 5,0 кг (только SD-705SC-RI) Прибл. 7,0 кг (только SD-705SC-RI с GD-A45RI для с исключительного использования)



• Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Система Многоканальных Газосигнализатор-мониторов

ГОСТ РФ: №23958-02 (GP-581 / EC-582 / GH-581 / OX-582)

ГОСТ Казахстана: №KZ.02.02.00301-2004 (GP-591)

№KZ.02.02.00300-2004 (EC-592)

Взрывозащита РФ: № PPC 00-18708

модель

**GP-581/591**

**EC-582/592**

**GH-581**

**OX-582**

## Отличительные особенности

- Предусмотрено присоединение с разными видами газового детектора
- Ясная индикаторная шкала гистграммой с тремя цветными (зелеными, оранжевыми и красными) СИД (светодиод)
- Система двухточечной сигнализации
- Функция фиксации пика
- Высоко-интегрированный компактный проект конструкции прибора с блоками штепсельными
- Функция поддавления на нуль
- Функция разрыва контактной сигнала (режим техобслуживания)
- Режим "ТЕСТ"
- Функция автоматической установки на нуль
- Предусмотрена функция сигнализации при возникновении недостатка расхода газа
- Выходной сигнал: 4 - 20мА



Модель	GP-581/591	EC-582/592	GH-581	OX-582
Принцип детектирования	Контактное сгорание	электро-химический	Полупроводниковый	Гальванический
Измеряемый газ	Горючий газ	Токсичные газы	Горючий газ Токсичные газы	Кислород (O <sub>2</sub> )
Диапазон измерения	0 ÷ 100% НПВ	0 ÷ 150% ppm	0 ÷ 100% ppm 0 ÷ 10000% ppm	0 ÷ 5, 10, 25 или 50 Об.%
Точка сигнализации (Два уровня)	1/4 и 1/2 от полной шкалы	1/3 и 2/3 от полной шкалы	1/4 и 1/2 от полной шкалы	18 Об.% и 16 Об.%
Контактный сигнал	Normal open (открытый) или Normal close (закрытый) для двух уровней тревоги в случае заблокированного режима (Latch) Сброс (Reset) в случае неблокированного режима (Non-Latch)			
Выходной сигнал	4 - 20 мА: Выход газовой концентрации			
Расстояние передачи сигнала	Макс. 2,0 км			
Рабочий диапазон температуры	0°C ÷ +40°C			
Источник питания	переменный ток 220 в, 50/60 Гц (Макс. 17 Вт)		(Макс. 10 Вт)	(Макс. 11 Вт)   (Макс. 12 Вт)

• Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Многоканальные Газосигнализатор-мониторы

ГОСТ РФ: №23957-02

ГОСТ Казахстана: №KZ.02.02.00299-2004 (EC-172T-GD-K2)

Взрывозащита РФ: № PPC 00-18708

модель

**EC-172T-GD-K2**  
**GP-171T-GD-A8**



## Отличительные особенности

- Стабильные и надежные элементы (электро-химический для сероводорода и каталитический для углеводородов и метана), обладающий стойкостью к морозу и устойчивой точностью при измерении
- Стабильность отсчетов концентрации H<sub>2</sub>S и HC/CH<sub>4</sub> в воздухе при непрерывной работе
- Минимальная интерференция от прочих газов
- Стабильность нулевой точки
- Применение коррозиоустойчивых и морозостойких материалов
- Упрощенная конструкция, облегчающая техническое обслуживание
- Сигнализация по разъединению электрической цепи между узлами индикации-сигнализации и детекторными головками
- Разные варианты количества каналов шкафа. Вид шкафа выбирается в зависимости от количества измеряемых точек
- Система двухточечной сигнализации

Модель	EC-172T-K2	GP-171T-A8
Принцип детектирования	Электро-химический	Контактное сгорание
Метод отбора пробы	Диффузионный	
Измеряемый газ	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	Горючий газ
Диапазон измерения	0 ÷ 30 мг/м <sup>3</sup>	0 ÷ 100% НПВ
Точка сигнализация	1-ая: 3 мг/м <sup>3</sup> 2-ая: 10 мг/м <sup>3</sup>	1-ая: 10% НПВ 2-ая: 20% НПВ
Выходной сигнал	4 - 20 мА: Выход газовой концентрации	
Взрывозащита для детекторного блока	Искробезопасный, ЗаГ4 (с ценовым барьером)	Воспламя-безопасный, ЗаГ4
Расстояние передачи сигнала	Макс. 2,0 км с CVV-S (2-жильный, сечением 1,25 кв) кабелем	Макс. 2,0 км с CVV (4-жильный, сечением 1,25 кв) кабелем
Рабочий диапазон температуры	-40°C ÷ +50°C -10°C ÷ +40°C	Детектирующая головка Блок индикации
Источник питания	24 в ± 10% пост тока (Макс. 4 Вт)	24 в ± 10% пост тока (Макс. 10 Вт)

- Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



# Детекторные Блоки для Газосигнализаторной системы

ГОСТ РФ: №23957-02

ГОСТ Казахстана: №KZ.02.02.00299-2004 (GD-K2)

Взрывозащита РФ: № PPC 00-18708



модель

**GD-K2** для сероводорода



модель

**GD-A8** для горючих газов

Модель	GD-K2	GD-A8
Принцип детектирования	Электро-химический	Контактное сгорание
Метод отбора пробы	Диффузионный	
Измеряемый газ	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	Горючий газ
Диапазон измерения	0 ÷ 30 мг/м <sup>3</sup>	0 ÷ 100% НПВ, или 0 ÷ 50% НПВ
Взрывозащита	Искробезопасный, ЗаГ4 (с ценовым барьером)	Воспламя-безопасный, ЗаГ4
Рабочий диапазон температуры	-40°C ÷ +50°C	
Кабель	CVV-S (2-жильный, сечением 1,25 кв)	CVV (4-жильный, сечением 1,25 кв)
Габаритные размеры, Ш x В x Г мм	140 x 175 x 85	70 x 150 x 128
Масса, кг	1,1	0,9

- Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Детекторные Блоки для Газосигнализаторной системы

ГОСТ РФ: №23958-02

ГОСТ Казахстана: №KZ.02.02.00300-2004 (GD-K8Ai)

Взрывозащита РФ: №2001.C243 / № PPC 04-7218



модель **GD-D8** для горючих газов



модель **GD-A8V** для горючих и токсичных газов



модель **GD-D8V** для горючих и токсичных газов



модель **GD-F3ASC** для кислорода



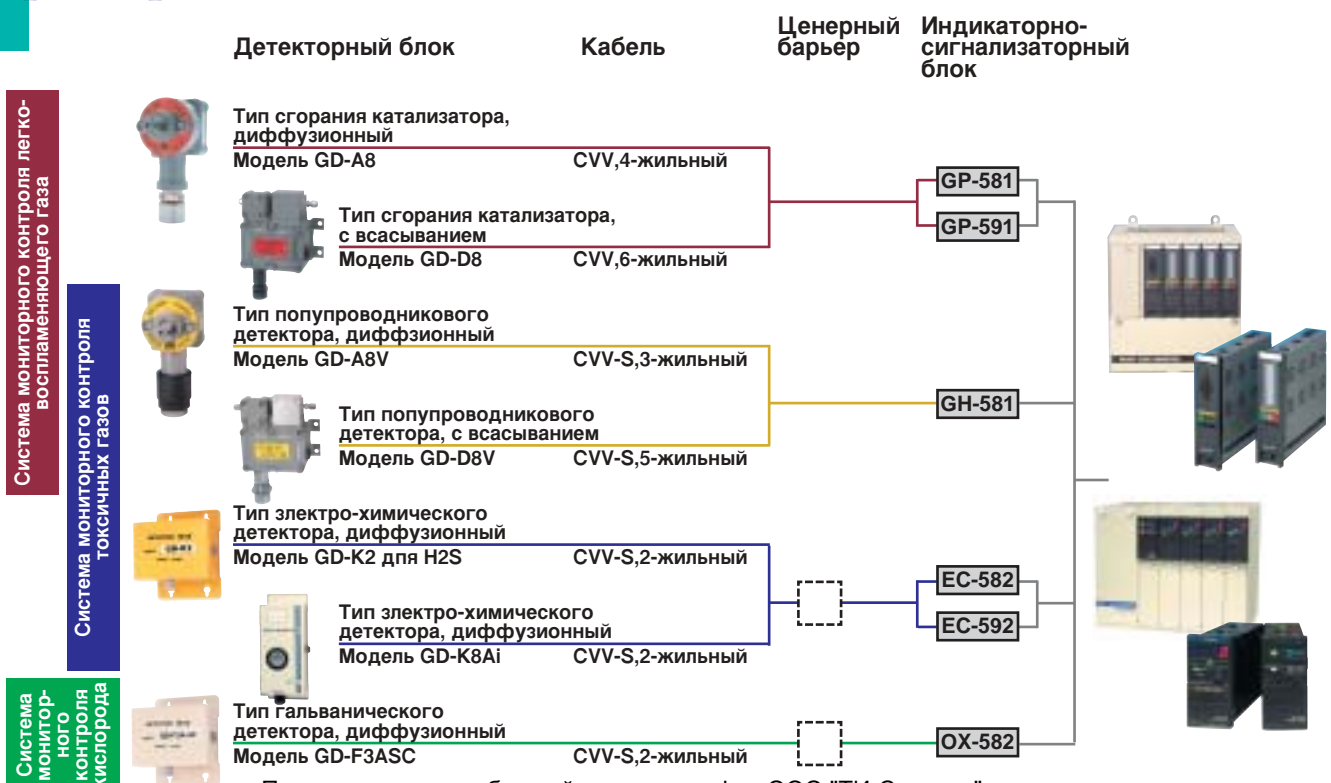
модель **GD-K8Ai** для токсичных газов

Просим посоветоваться с агентом по другим газам.

Модель	GD-D8	GD-A8V	GD-D8V	GD-F3ASC	GD-K8Ai
Принцип детектирования	Контактное сгорание	Полупроводниковый	Полупроводниковый	Гальванический	Электро-химический
Метод отбора пробы	Всасыванием с магнитно-ведомым насосом	Диффузионный	Всасыванием с магнитно-ведомым насосом	Диффузионный	Диффузионный
Расход потока пробы	0,8 л/мин.	—	0,8 л/мин.	—	—
Измеряемый газ	Горючий газ	Горючий газ Токсичные газы	Горючий газ Токсичные газы	Кислород (O <sub>2</sub> )	Токсичные газы
Диапазон измерения	0 ÷ 100% НПВ или 0 ÷ 50% НПВ	0 ÷ 100 ppm - 0 ÷ 10000 ppm	0 ÷ 100 ppm - 0 ÷ 10000 ppm	0 ÷ 25 об.%	См. таблицу
Взрывозащита	Вспламя-безопасный, 2G4	Вспламя-безопасный, 3aG4	Вспламя-безопасный, 2G4	Искрабезопасный, 3nG5 (с ценерным барьером)	Искрабезопасный, 3aG4 (с ценерным барьером)
Рабочий диапазон температуры	-10°C ÷ +40°C	-10°C ÷ +40°C	-10°C ÷ +40°C	-10°C ÷ +40°C	-10°C ÷ +40°C -40°C ÷ +40°C (H <sub>2</sub> S)
Кабель	CVV (6-жильный, сечением 1,25 кв)	CVV-S(3-жильный, сечением 1,25 кв)	CVV-S (5-жильный, сечением 1,25 кв)	CVV-S (2-жильный, сечением 1,25 кв)	CVV-S (2-жильный, сечением 1,25 кв)
Утилиты	Переменный ток 100 в, 4 ватт для насоса	—	Переменный ток 100 в, 4 ватт для насоса	—	—
Габаритные размеры, Ш x В x Г мм	150 x 180 x 115	70 x 150 x 128	150 x 180 x 115	140 x 175 x 85	230 x 380 x 98
Масса, кг	3,5	0,9	3,5	1,1	1,7

• Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

## Структура Системы



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

модель

**SC-90**



### Отличительные особенности

- Микропроцессорное управление
- Цифровые значения на ЖКД.
- Самодиагностика
- Легкий вес и работа со свободными руками.
- Регистрация пиковых значений и считывание среднего измеренного значения
- Визуальная и звуковая сигнализация
- Простота в работе и компактность

Модель «SC-90» разработана для измерения одного из нескольких токсичных газов в ppm. Данный прибор может использоваться для детектирования опасного уровня токсичного газа в полупроводниковой и других отраслях промышленности.

Когда концентрация газа превысит заданный уровень, срабатывает визуальная и звуковая сигнализации. Индикация на дисплее контролируется микропроцессором, а доступ к оперативным функциям осуществляется через соответствующие кнопки.

Считываемое значение концентрации газа непрерывно обновляется. Индикация среднего а также пикового значения концентрации осуществляется в течение всего периода измерения.

Точечно-матричный дисплей и информация об опасности обеспечивают простое обращение с прибором без специального обучения. Электрохимический сенсор оперативно предоставляет точные и обновляемые результаты измерения.

### Технические характеристики

Модель	SC-90
Принцип детектирования	электрохимический
Измеряемый газ	См. перечень газов
Диапазон измерения	См. перечень газов
Предустановки	См. перечень газов
Считывание результата измерения	Непрерывная измерения, и индикация среднего значения и пиковых значений.
Функциональный контроль	Микропроцессорный
Функция	проверка на напряжение, кнопка на пиковые значения и кнопка пиковых значений
Погрешность	Ни больше $\pm 10\%$ от полной шкалы
Время срабатывания	В пределах 30 сек (в случае экспозиции газом с 3-хразовой концентрацией от предустановки)
Сигналы	а ) Когда концентрация газа превышает предустановку, появляются звуковой сигнал и мигание лампы. Б ) Появляются непрерывный зуммер и на дисплее «Replace Battery» при низкой напряжении В) При превышении полной шкалы появляются непрерывный звуковой и визуальный с надписью «OVER PPM» на дисплее
Система отбора пробы	Внутренний насос-диафрагм
Эксплуатационная температура	- 10 град.С - +40 град.С (Влажность : ниже 90%, безвлагообразования)
Размеры и вес	200 x 80 x 142 (мм) около 1.9 кг

### Перечень газов

Детектируемый газ	формула	диапазон измерения	Предустановка	Детектируемый газ	формула	диапазон измерения	Предустановка
Аммиак	NH <sub>3</sub>	0 - 75	25	Двуокись азота	NO <sub>2</sub>	0 - 15	3
Оксид углерода	CO	0 - 150	25	Фосфин	PH <sub>3</sub>	0 - 1.00	0.3
				Силан	SiH <sub>4</sub>	0 - 15	5
Хлористый водород	HCl	0 - 15	5	Двуокись серы	SO <sub>2</sub>	0 - 30.0	3
Оксид азота	NO	0 - 100	25				

- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

# Интеллектуальный Датчик Газа Для Контроля Процесса Производства Полупроводников

ГОСТ РФ: №23960-02

модель

**Серия GD-77**



## Отличительные особенности

- Цифровая индикация (СИД) для отсчета концентрации газа
- Данные о калибровке и прочие о датчике, хранимые в памяти датчика
- Кривая тренда для свидетельства о сигнализации
- Функции самодиагностики с помощью микропроцессора
- Нетрудная замена насоса и датчика (в пределах одной минуты)
- Два уровня сигнализации, сигнализация о неисправности, и релейные выходы
- Удобство в техническом обслуживании при дистанционном управлении с персонального компьютера
- Автоматическое регулирование расхода

Модель	GD-K77D	GD-K77D-NT	GD-V77D	GD-V77D-NT
Принцип детектирования	Электрохимический элемент		Полупроводниковый элемент	
Метод отбора пробы	Всасыванием			
Детектируемый газ и диапазон измерения	См. список [ДЕТЕКТИРУЕМЫЕ ГАЗЫ]		H <sub>2</sub> , 0-2000 ppm*/CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> , 0-500 ppm*	
Передача сигнала	Аналоговая передача (4-20 мА)	Двухпроводная цифровая передача	Аналоговая передача (4-20 мА)	Двухпроводная цифровая передача
Индикация концентрации газа	Цифровая индикация на СИД, 4 разряда			
Газовая сигнализация	Два уровня сигнализации : 1-ая сигнализация (желтый СИД) 2-ая сигнализация (красный СИД)			
Выходы без тока для дистанционной сигнализации	Контакт, не пропускающий ток, для каждой из 1-ной, 2-ой сигнализации и сигнализации неисправности (каждый либо нормально разомкнутый, либо нормально замкнутый)			
Время индикации сигнализации	Приблиз. 10-15 секунд, когда выставлен на газ концентрацией 1,6 раза уровня сигнализации для большинства газов (То же самое как Т60)		Приблиз. 30 секунд, когда выставлен на газ концентрацией 1,6 раза уровня сигнализации для большинства газов (То же самое как Т60)	
Функция самодиагностики	Отказ от неисправностей, низкого расхода, системной неисправности, ошибка по связи			
Рабочие условия	0-40°C, 30-85% по относительной влажности			
Потребляемая мощность	24В пост. тока 10%, приблиз. 10Вт		24В пост. тока 10%, приблиз. 13Вт	
Используемый кабель	Экранир. кабель 3 жилы 1,25 мм <sup>2</sup> (диаметр по калибру 18)	Экранир. кабель, одна пара скручен. 1,25 мм <sup>2</sup> (диаметр по калибру 18)	Экранир. кабель 3 жилы 1,25 мм <sup>2</sup> (диаметр по калибру 18)	Экранир. кабель, одна пара скручен. 1,25 мм <sup>2</sup> (диаметр по калибру 18PEVS 1P 1,25 мм <sup>2</sup> )
Конструкция, цвет окраски	Настенный монтаж, цвет по Мунселю № 2.5Y9/2 (бежевый)			
Габаритные размеры, масса	Приблиз. 70 (Ш) x 170 (В) x 153 (Г)мм, приблиз. 2 кг			
Применяемая трубка для внешнего соединения	Трубка наружным диаметром ф6-толщ. 1, из ПТФЭ. (Дается вместе с полипропиленовым соединителем)			

Модель	GD-F77A	GD-F77A-NT	GD-K77DG	GD-K77DG-NT	GD-K77DG	GD-K77DG-NT
Принцип детектирования	Электрохимический (гальванический) элемент		Пирролизный/электрохимический элемент		Пирролизный/ионизационная камера	
Метод отбора пробы	Диффузионный		Всасыванием			
Детектируемый газ и диапазон измерения	O <sub>2</sub> , 0-25 об.%		NF <sub>3</sub> , 0-30 ppm*		ТЭОС, 0-15 ppm*	
Передача сигнала	Аналоговая передача (4-20 мА)	Двухпроводная цифровая передача	Аналоговая передача (4-20 мА)	Двухпроводная цифровая передача	Аналоговая передача (4-20 мА)	Двухпроводная цифровая передача
Индикация концентрации газа	Цифровая индикация на СИД, 4 разряда		Цифровая индикация на СИД, 4 разряда			
Газовая сигнализация	18 об.% (Желтый/Красный СИД) (Возможны два уровня сигнализации)		Два уровня сигнализации : сигнализация (желтый СИД) 2-ая сигнализация (красный СИД) 2-ая сигнализация (красный СИД)			
Выходы без тока для дистанционной сигнализации	Контакт, не пропускающий ток, для каждой из низкой сигнализации и сигнализации неисправности (каждый либо нормально разомкнутый, либо нормально замкнутый)		Контакт, не пропускающий ток, для каждой из 1-ной, 2-ой сигнализации и сигнализации неисправности (каждый либо нормально разомкнутый, либо нормально замкнутый)			
Время индикации сигнализации	Приблиз. 5 секунд, когда выставлен на O <sub>2</sub> , 10 об. %.		Приблиз. 30, когда выставлен на газ концентрацией 1,6 раза уровня сигнализации для большинства газов (То же самое как Т60)			
Функция самодиагностики	Отказ от неисправностей, низкого расхода, системной неисправности, ошибка по связи					
Рабочие условия	0-40°C, 30-85% по относительной влажности					
Потребляемая мощность	24В пост. тока 10%, приблиз. 9Вт		24В пост. тока 10%, приблиз. 10Вт и 100-120В перем. тока или 220-240В перем. тока			
Используемый кабель	Экранир. кабель 3 жилы 1,25 мм <sup>2</sup> (диаметр по калибру 18)	Экранир. кабель, одна пара скручен. 1,25 мм <sup>2</sup> (диаметр по калибру 18) (KPEVS 1P 1,25 мм <sup>2</sup> )	Экранир. кабель, 3 жилы 1,25 мм <sup>2</sup> (диаметр по калибру 18)	Экранир. кабель, одна пара скручен. 1,25 мм <sup>2</sup> (диаметр по калибру 18) (KPEVS 1P 1,25 мм <sup>2</sup> )	Экранир. кабель 3 жилы 1,25 мм <sup>2</sup> (диаметр по калибру 18)	Экранир. кабель, одна пара скручен. 1,25 мм <sup>2</sup> (диаметр по калибру 18) (KPEVS 1P 1,25 мм <sup>2</sup> )
Конструкция, цвет окраски	Настенный монтаж, цвет по Мунселю № 2.5Y9/2 (бежевый)					
Габаритные размеры, масса	Приблиз. 70(Ш) x 170(В) x 153(Г)мм, приблиз. 2 кг		Приблиз. 70(Ш) x 170(В) x 153(Г)мм, приблиз. 3,2 кг		Приблиз. 70(Ш) x 170(В) x 193(Г)мм, приблиз. 3,2 кг	
Применяемая трубка для внешнего соединения	—		Трубка наружным диаметром ф6-толщ. 1, из ПТФЭ. (Дается вместе с полипропиленовым соединителем)			

• Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

\* ppm - часть на миллио