

# ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

- Углеводороды
- Кислород
- Токсичные газы
- Портативные
- Персональные
- Стационарные



GX-8000



GX-2009



GX-2012



**RIKEN KEIKI Co., Ltd.**

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГОВАЯ ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

# Мировой лидер в определении газов и сенсорных технологиях более 70 лет



- **Сенсорные технологии + высочайшее качество сенсоров = надежные газоанализаторы**  
Сердцем любого прибора для определения концентрации газов является сенсор. 70-летний опыт разработки и производства сенсоров дает нам знания и возможности по обеспечению заказчиков самыми передовыми технологиями газодетектирования и производству одних из самых высококачественных сенсоров в мире. Благодаря этому газоанализаторы "Riken Keiki" являются самыми долговечными в мире и умеют детектировать больше газов, чем приборы других производителей.

- **Широчайший список детектируемых газов**

Газоанализаторы Riken могут определять широчайший спектр газов, при этом существует возможность определять концентрацию многих из этих газов в различных диапазонах. Для определения всеобъемлющего перечня газов используются различные сенсорные технологии, включая каталитическое сгорание, металлическое окисление, термокондуктивный, электрохимический, инфракрасный (оптический), колориметрический, пиролизационный и интерферометрический методы.

- **Широкий выбор газоанализаторов**

Являясь лидером в сфере сенсорных технологий, компания Riken предлагает широкий диапазон газоанализаторов, начиная с персональных и портативных моделей и заканчивая стационарными системами непрерывного контроля концентрации. Так, к примеру, предлагаемый Riken газосигнализатор GX-2009 является самым компактным и легким четырехкомпонентным (HC LEL, O<sub>2</sub>, CO и H<sub>2</sub>S) газоанализатором в мире. Новый GX-2012 также является самым компактным в мире портативным газоанализатором пяти газов (HC LEL, HC vol.%, O<sub>2</sub>, CO и H<sub>2</sub>S) со встроенным насосом. Модели GX-8000 и SC-8000, выполненные в так называемом коробочном стиле и соответствующие самым высоким стандартам, подойдут для использования в условиях работы, когда руки должны быть абсолютно свободны.









ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

# СОДЕРЖАНИЕ

Классификация	Измеряемый газ	Страница
 <b>Мультигазоанализаторы</b>	Углеводороды, кислород, сероводород, оксид углерода	4-7
 <b>Газоанализаторы углеводородов</b>	Метан, изобутан, пропан	8
 <b>Газоанализаторы кислорода</b>	Кислород	8
 <b>Газоанализаторы оксида углерода</b>	Оксид углерода	8
 <b>Газоанализаторы сероводорода</b>	Сероводород	9
 <b>Газоанализаторы токсичных газов</b>	Аммиак, оксид углерода, сероводород, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, хлор, озон, формальдегид	9-10
 <b>Стационарные газоанализаторы токсичных газов</b>	Аммиак, оксид углерода, сероводород, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, хлор, озон, формальдегид	11
 <b>Стационарные газоанализаторы углеводородов</b>	Метан, изобутан, пропан, водород	12

## Модель GX-8000



### Отличительные особенности

- Одновременное определение концентрации четырех газов в пяти диапазонах
- Большой ЖК-экран с фоновой подсветкой
- Мощный встроенный насос
- Громкая звуковая сигнализация - 95дБ
- Яркая LED-сигнализация
- Влаго- и пыленепроницаемый корпус, IP67
- Компактные размеры и вес
- Эргономичный дизайн
- Возможность закрепления на поясе
- Регистрация данных - стандартно

4 газа / 5 диапазонов	Тип А	LEL/%vol/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S/CO
4 газа	Тип В	LEL/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S/CO
3 газа	Тип С	LEL/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S
	Тип D	LEL/O <sub>2</sub> /CO
2 газа / 3 диапазона	Тип E	LEL/%vol/O <sub>2</sub>
2 газа	Тип F	LEL/O <sub>2</sub>

### Технические характеристики

Измеряемый газ	Углеводороды (HC)		Кислород (O <sub>2</sub> )	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	Оксид углерода (CO)
	Каталитическое сгорание	Термокондуктивность			
<b>Принцип измерения</b>	Каталитическое сгорание	Термокондуктивность	Гальванический	Электрохимический	
<b>Диапазон измерения/шаг</b>	0-100% LEL (1% LEL)	0-100 об% (1 об%)	0-40% (0.1%)	0-100 ppm (0.5 ppm)	0-500 ppm (1 ppm)
<b>Пороги сигнализации</b>	1-й: 10% LEL 2-й: 50% LEL	-	Нижний: 19.5% Верхний: 23.5%	1-й: 5 ppm 2-й: 30 ppm TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm	1-й: 25 ppm 2-й: 50 ppm TWA: 25 ppm STEL: 200 ppm
<b>Виды сигнализации</b>	Индикация тревоги: фиксация, 2 порога Индикация сбоя: сбой насоса, сбой сенсора, сбой аккумулятора, сбой электроцепи, сбой калибровки				
<b>Типы сигнализации</b>	Звуковая – 95 дБ на расстоянии 30 см. Световая – три LED-лампы Визуальная – мерцающее значение концентрации				
<b>Метод отбора проб</b>	Встроенный насос, минимальный расход 0.75 л/мин				
<b>Экран</b>	Цифровой ЖК-экран с одновременным выводом четырех газов и автоматической подсветкой в случае сигнализации				
<b>Дополнительные возможности</b>	Индикация работы насоса, функция принудительной остановки насоса, функция самодиагностики, ИК-порт, регистрация данных, защита паролем; функция ударных испытаний (bump-test)				
<b>Рабочая температура</b>	-20°C ~ +50°C, влажность до 95% без влагообразования				
<b>Источник питания</b>	Аккумулятор Li-ion, время зарядки – 3 ч., время непрерывной работы - более 12 ч. – стандартно Щелочные батарейки AA (3 шт.), время непрерывной работы - более 6 ч. – опционально				
<b>Взрывозащита</b>	ExiaIICT4				
<b>Пыле и влагозащита</b>	Эквивалентно IP67				
<b>Габариты и вес</b>	154 x 81 x 130 мм., 1.1 кг.				
<b>Аксессуары</b>	Шланг для отбора проб, ремень на пояс				

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.pф](http://www.ti-sistems.pф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## Модель GX-2009



### Отличительные особенности

- Большой ЖК-экран с одновременным отображением четырех газов
- Влаго- и пыленепроницаемый корпус, IP67
- Громкая звуковая сигнализация - 95 дБ
- Яркая световая сигнализация
- Время непрерывной работы – до 20 часов
- Малые габариты и вес – 70x75x25 мм. и 130 гр.

4 газа	Тип А	LEL/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S/CO
3 газа	Тип В Тип С	LEL/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S LEL/O <sub>2</sub> /CO
2 газа	Тип D Тип E Тип F	LEL/O <sub>2</sub> O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S O <sub>2</sub> /CO



### Технические характеристики

Измеряемый газ	Углеводороды (HC)	Кислород (O <sub>2</sub> )	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	Оксид углерода (CO)
<b>Принцип измерения</b>	Каталитическое сгорание	Гальванический	Электрохимический	
<b>Диапазон измерения</b>	0-100% LEL (1% LEL)	0-40 % (0.1 %)	0-100 ppm (0.5 ppm)	0-500 ppm (1 ppm)
<b>Пороги сигнализации</b>	1-й: 10% LEL 2-й: 50% LEL Свыше 100% LEL	Нижний: 19.5% Верхний: 23.5% Свыше 40%	1-й: 5 ppm 2-й: 30 ppm TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Свыше 100 ppm	1-й: 25 ppm 2-й: 50 ppm TWA: 25 ppm STEL: 200 ppm Свыше 500 ppm
<b>Экран</b>	Цифровой ЖК-экран с одновременным выводом четырех газов и автоматической подсветкой в случае сигнализации			
<b>Звуковая сигнализация</b>	95 дБ на расстоянии 30 см.			
<b>Функции</b>	Ручная подсветка (автоматически включается при сигнализации), регистрация срабатываний в течение 300 часов, индикация STEL, TWA и пиковых значений, история срабатываний, непрерывная индикация времени, автокалибровка			
<b>Тип выходного сигнала</b>	ИК-выход для передачи данных на компьютер			
<b>Метод отбора проб</b>	Диффузионный			
<b>Рабочая температура</b>	-20°C ~ +50°C, влажность до 95% без влагообразования			
<b>Источник питания</b>	Аккумулятор Ni-MH, полная зарядка в течение 3 часов			
<b>Взрывозащита</b>	ExialICT4			
<b>Пыле и влагозащита</b>	IP67			
<b>Габариты и вес</b>	70 x 75 x 25 мм., 130 гр.			
<b>Аксессуары</b>	Ручной пробоотборник, автоматический насос, набор для регистрации данных, калибровочный адаптер			

Технические характеристики могут измениться без предварительного уведомления

ООО «ТИ СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## Модель GX-2012



### Отличительные особенности

- Одновременное определение углеводородов, кислорода, сероводорода и оксида углерода
- Режим течеискателя для подземных трубопроводов
- Возможность измерения концентрации метана в пределах от 0 до 100 об.%
- Автоматическое переключение между диапазонами LEL и об.%
- Громкая звуковая сигнализация - 95 дБ
- Компактные размеры и вес – всего 360 гр.
- Встроенный насос
- Литий-ионный аккумулятор или щелочные батарейки
- Наличие функции ударных испытаний (bump-test)

4 газа / 5 диапазонов	Тип А	LEL/%vol/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S/CO
4 газа	Тип В	LEL/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S/CO
3 газа	Тип С	LEL/O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S
	Тип D	LEL/O <sub>2</sub> /CO
2 газа / 3 диапазона	Тип E	LEL/%vol/O <sub>2</sub>
2 газа	Тип F	LEL/O <sub>2</sub>

### Технические характеристики

Измеряемый газ	Углеводороды (HC)		Кислород (O <sub>2</sub> )	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	Оксид углерода (CO)
	Каталитическое сгорание	Термокондуктивность			
<b>Принцип измерения</b>	Каталитическое сгорание	Термокондуктивность	Гальванический	Электрохимический	
<b>Диапазон измерения</b>	0-100% LEL (1%LEL)	0-100 об.%(1 об%)	0-40% (0.1%)	0-100 ppm (0.1 ppm)	0-500 ppm (1 ppm)
<b>Пороги сигнализации</b>	1-й: 10% НПВ 2-й: 50% НПВ	-	Нижний: 19.5% Верхний: 23.5%	1-й: 5 ppm 2-й: 30 ppm TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm	1-й: 25 ppm 2-й: 50 ppm TWA: 25 ppm STEL: 200 ppm
<b>Метод отбора проб</b>	Встроенный насос				
<b>Экран</b>	Цифровой ЖК-экран с одновременным выводом четырех газов и автоматической подсветкой в случае сигнализации				
<b>Дополнительные возможности</b>	Индикация работы насоса, функция принудительной остановки насоса, функция самодиагностики, режим течеискателя, быстрая зарядка в течение 90 минут, регистрация данных по запросу, функция ударных испытаний (bump-test)				
<b>Рабочая температура</b>	-20°C ~ +50°C, влажность до 95% без влагообразования				
<b>Источник питания</b>	Аккумулятор Li-ion, время непрерывной работы - более 10 ч. - стандартно Щелочные батарейки, время непрерывной работы - более 15 ч.				
<b>Взрывозащита</b>	ExiaIICT4				
<b>Пыле и влагозащита</b>	Эквивалентно IP67				
<b>Габариты и вес</b>	171 x 71 x 43 мм., 360 гр.				
<b>Аксессуары</b>	Шланг для отбора проб				

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

## Модель RX-415



### Отличительные особенности

- Широкий диапазон измерения концентрации углеводородов
- Взрывозащищенное исполнение
- Измерение концентрации углеводородов в инертной среде
- Встроенный насос
- Время непрерывной работы – более 40 часов



### Технические характеристики

Измеряемый газ	Углеводороды (HC или CH <sub>4</sub> )	Кислород (O <sub>2</sub> )
Принцип измерения	Оптический	Гальванический
Диапазон измерения	0-100% LEL (0.5% LEL) 5-100 об% (0.5 об%)	0-25% (0.1%)
Метод отбора пробы	Встроенный насос	
Виды сигнализации	Индикация тревоги Индикация сбоя (сбой сенсора, сбой аккумулятора, сбой электроцепи и сбой калибровки)	
Дополнительные возможности	Удержание пикового значения, самодиагностика	
Рабочая температура	-10°C ~ +40°C, влажность до 90% без влагообразования	
Источник питания	Щелочные батарейки (тип C) – 4 шт., время работы – до 40 часов (при отсутствии сигнализации)	
Взрывозащита	EExdiallBT3 (только при использовании щелочных батарей типа C)	
Габариты и вес	200 x 80 x 142 мм., 2 кг.	
Аксессуары:	Шланг для отбора проб	

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## Модель RX-517



### Отличительные особенности

- Уникальная комбинация измеряемых газов – HC/O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S
- Широкий диапазон измерения концентрации углеводородов
- Широкий диапазон измерения концентрации сероводорода
- Измерение концентрации углеводородов в инертной среде
- Взрывозащищенное исполнение
- Встроенный насос
- Регистрация срабатываний в течение 30 часов



### Технические характеристики

Измеряемый газ	Углеводороды (HC)	Кислород (O <sub>2</sub> )	Сероводород (H <sub>2</sub> S)
Принцип измерения	Оптический	Гальванический	Электрохимический
Диапазон измерения	0-100% LEL (0.5% LEL) 2-100 об% (0.5 об%)	0-25% (0.1%)	0-100 ppm 0-1000 ppm
Метод отбора пробы	Встроенный насос		
Виды сигнализации	Индикация тревоги Индикация сбоя (сбой сенсора, сбой аккумулятора, сбой электроцепи и сбой калибровки)		
Дополнительные возможности	Удержание пикового значения, самодиагностика, регистрация срабатываний, ручное переключение диапазонов измерения H <sub>2</sub> S		
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C, влажность до 90% без влагообразования		
Источник питания	Щелочные батарейки (тип C) – 4 шт., время работы – до 30 часов (при отсутствии сигнализации)		
Взрывозащита	ExdiallBT3 (только при использовании щелочных батарей типа C)		
Габариты и вес	200 x 80 x 142 мм., 2 кг.		
Аксессуары:	Шланг для отбора проб, набор для регистрации данных		

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.pf](http://www.ti-sistems.pf)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

## Модель GP-01

### Отличительные особенности

- Разрешение на применение в рудниках, опасных по газу и пыли
- Время непрерывной работы от одной зарядки – до 8 часов (аккумулятор Ni-Cd) и до 16 часов (щелочные батарейки)
- Удержание пикового значения
- Автоматическая подсветка при срабатывании
- Вибро, аудио и визуальная сигнализация
- Компактные размеры и вес



### Технические характеристики

Измеряемый газ	Углеводороды (HC)
Принцип измерения	Каталитическое сгорание
Диапазон измерения/шаг	0-100% LEL (1% LEL)
Пороги сигнализации	1-й: 10% LEL, 2-й: 50% LEL, свыше 100% LEL
Метод отбора пробы	Диффузионный
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C, влажность до 90% без влагообразования
Источник питания	Аккумулятор Ni-Cd или щелочные батарейки AAA
Взрывозащита	ExiaDIX
Габариты и вес	35 x 105 x 20 мм., 100 гр.
Аксессуары:	Калибровочный адаптер

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## Модель GW-2X

### Отличительные особенности

- Компактный дизайн в виде наручных часов
- Автоматическая подсветка при срабатывании
- Индикация выхода сенсора из строя
- Удержание пикового значения
- Более 3000 часов работы от одного элемента
- Можно носить на запястье, на ремне или каске
- Вибро, аудио и визуальная сигнализация



### Технические характеристики

Измеряемый газ	Кислород (O <sub>2</sub> )
Принцип измерения	Гальванический
Диапазон измерения/шаг	0-40% (0.1%)
Пороги сигнализации	Нижний: 19.5%, верхний: 23.5%, свыше 40%
Метод отбора пробы	Диффузионный
Рабочая температура	-20°C ~ +40°C, влажность до 85% без влагообразования
Источник питания	Литиевый элемент CR2450
Взрывозащита	EExialIBT4
Габариты и вес	64 x 43 x 23 мм., 60 гр.
Аксессуары:	Калибровочный адаптер

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## Модель GW-2C

### Отличительные особенности

- Компактный дизайн в виде наручных часов
- Автоматическая подсветка при срабатывании
- Индикация выхода сенсора из строя
- Удержание пикового значения
- Более 3000 часов работы от одного элемента
- Можно носить на запястье, на ремне или каске
- Вибро, аудио и визуальная сигнализация



### Технические характеристики

Измеряемый газ	Оксид углерода (CO)
Принцип измерения	Электрохимический
Диапазон измерения/шаг	0-500 ppm (1 ppm)
Пороги сигнализации	1-й: 25 ppm, 2-й: 50 ppm, TWA: 25 ppm, STEL: 200 ppm, свыше 500 ppm
Метод отбора пробы	Диффузионный
Рабочая температура	-20°C ~ +40°C, влажность до 85% без влагообразования
Источник питания	Литиевый элемент CR2450
Взрывозащита	EExialIBT4
Габариты и вес	64 x 43 x 23 мм., 60 гр.
Аксессуары:	Калибровочный адаптер

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## Модель HS-01

### Отличительные особенности

- Доступна версия для работы при низких температурах – до -40С
- Время непрерывной работы от одной зарядки – до 8 часов (аккумулятор Ni-Cd) и до 16 часов (щелочные батарейки)
- Удержание пикового значения
- Автоматическая подсветка при срабатывании
- Вибро, аудио и визуальная сигнализация
- Компактные размеры и вес



### Технические характеристики

Измеряемый газ	Сероводород (H <sub>2</sub> S)
Принцип измерения	Электрохимический
Диапазон измерения/шаг	0-100 ppm (0.5 ppm)
Пороги сигнализации	1-й: 5 ppm, 2-й: 30 ppm, TWA 10 ppm, STEL 15 ppm, свыше 100 ppm
Метод отбора пробы	Диффузионный
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C - стандартно (версия HS-01) -40°C ~ +50°C – опционально (версия HS-01S) влажность до 90% без влагообразования
Источник питания	Аккумулятор Ni-Cd или щелочные батарейки AAA
Взрывозащита	ExiallCT4
Габариты и вес	35 x 105 x 20 мм., 100 гр.
Аксессуары:	Калибровочный адаптер

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## Модель GW-2H

### Отличительные особенности

- Компактный дизайн в виде наручных часов
- Автоматическая подсветка при срабатывании
- Индикация выхода сенсора из строя
- Удержание пикового значения, индикация TWA и STEL
- Более 3000 часов работы от одного элемента
- Можно носить на запястье, на ремне или каске
- Вибро, аудио и визуальная сигнализация



### Технические характеристики

Измеряемый газ	Сероводород (H <sub>2</sub> S)
Принцип измерения	Электрохимический
Диапазон измерения/шаг	0-100 ppm (0.5 ppm)
Пороги сигнализации	1-й: 5 ppm, 2-й: 30 ppm, TWA: 10 ppm, STEL: 15 ppm, свыше 100 ppm
Метод отбора пробы	Диффузионный
Рабочая температура	-20°C ~ +40°C, влажность до 85% без влагообразования
Источник питания	Литиевый элемент CR2450
Взрывозащита	EExialIBT4
Габариты и вес	64 x 43 x 23 мм., 60 гр.
Аксессуары:	Калибровочный адаптер

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

# Газоанализаторы токсичных газов

## Модель FP-30

### Отличительные особенности

- Удобочитаемый ЖК-экран
- Функция самодиагностики при включении
- Не требуется времени на прогрев
- Возможность хранения в памяти до 99 результатов измерений с последующей передачей на ПК
- Высокая точность измерений (шаг 0.005 ppm в диапазоне 0-0.4 ppm)

### Технические характеристики

Измеряемый газ	Формальдегид (HCHO)	
Принцип измерения	Фотоэлектрическая фотометрия	
Диапазон измерения	0.01-0.4 ppm	0.01-1.0 ppm
Время измерения	30 мин	15 мин
Метод отбора пробы	Встроенный насос	
Рабочая температура	5°C ~ +35°C, влажность до 90% без влагообразования	
Источник питания	Щелочные батарейки AA (4 шт.)	
Габариты и вес	85 x 190 x 40 мм., 500 гр.	



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.by](http://www.ti-sistems.by)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

# Газоанализаторы ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ

## Модель SC-8000



### Отличительные особенности

- Определение концентрации токсичных газов в реальном времени
- Большой ЖК-экран с фоновой подсветкой и цифровой шкалой
- Громкая звуковая сигнализация - 95 дБ
- Простота и удобство работы
- Компактные размеры и вес – всего 360 гр.
- Встроенный насос
- Влаго- и пыленепроницаемый корпус, IP67
- Эргономичный дизайн
- Возможность закрепления на поясе
- Регистрация данных - стандартно

### Технические характеристики

<b>Измеряемый газ и диапазон</b>	См. таблицу
<b>Принцип измерения</b>	Электрохимический
<b>Виды сигнализации</b>	Индикация тревоги: фиксация, 2 порога (опционально TWAи STEL) Индикация сбоя: сбой насоса, сбой сенсора, сбой аккумулятора, сбой электроцепи, сбой калибровки
<b>Типы сигнализации</b>	Звуковая – 95 дБ на расстоянии 30 см., возможность выбора тональности – высокая/низкая Световая – три LED-лампы Визуальная – мерцающее значение концентрации
<b>Метод отбора проб</b>	Встроенный насос, расход 0.5 л/мин
<b>Экран</b>	Цифровой ЖК-экран с автоматической подсветкой в случае сигнализации и цифровой шкалой
<b>Дополнительные возможности</b>	Индикация работы насоса, функция принудительной остановки насоса, функция самодиагностики, ИК-порт, регистрация данных, выбор тональности зуммера, функция ударных испытаний (bump-test)
<b>Рабочая температура</b>	-10°C ~ +40°C, влажность до 90% без влагообразования
<b>Источник питания</b>	Щелочные батарейки AA (3 шт.), время непрерывной работы - более 18 ч. – стандартно Аккумулятор Li-ion, время зарядки – 3 ч., время непрерывной работы - более 25 ч. - опционально
<b>Взрывозащита</b>	ExialICT4
<b>Пыль и влагозащита</b>	Эквивалентно IP67
<b>Габариты и вес</b>	164 x 81 x 154 мм., 1 кг.
<b>Аксессуары</b>	Шланг для отбора проб

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Измеряемый газ	Хим.формула	Диапазон измерения (ppm)	Измеряемый газ	Хим.формула	Диапазон измерения (ppm)
Аммиак	NH <sub>3</sub>	0-75.0	Фтористый водород	HF	0-9.00
Арсин	AsH <sub>3</sub>	0-0.200	Иодистый водород	HI	0-5.00
Бром	Br <sub>2</sub>	0-1.00	Селенистый водород	H <sub>2</sub> Se	0-0.200
Оксид углерода	CO	0-75.0	Сероводород	H <sub>2</sub> S	0-30.0
Хлор	Cl <sub>2</sub>	0-1.50	Оксид азота	NO	0-100
Трехфтористый хлор	ClF <sub>3</sub>	0-1.00	Диоксид азота	NO <sub>2</sub>	0-15.0
Диборан	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0-0.300	Озон	O <sub>3</sub>	0-1.00
Фтор	F <sub>2</sub>	0-3.00	Фосфин	PH <sub>3</sub>	0-1.00
Бромистый водород	HBr	0-6.00	Трехфтористый фосфор	PF <sub>3</sub>	0-10.0
Хлористый водород	HCl	0-6.00	Силан	SiH <sub>4</sub>	0-15.0
Цианистый водород	HCN	0-15.0	Диоксид серы	SO <sub>2</sub>	0-6.00

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

# Стационарные газоанализаторы токсичных газов

## Модель GD-70



### Отличительные особенности

- Единая платформа (основной блок/ сенсор/насос) для всех типов сенсоров
- Универсальный основной блок (для всех типов сенсоров)
- Интеллектуальный сенсор
- Панель управления, не требующая использования дополнительных инструментов
- Большой ЖК-экран
- Различные способы соединения (4-20мА, РoЕ)
- Минимальное время на обслуживание
- Скромные требования по монтажной площадке
- Широкий перечень измеряемых газов

## Модель GD-77



### Отличительные особенности

- Высокая точность и надежность измерений
- Сегментный ЖК-экран
- Функция самодиагностики
- Возможность объединения в систему
- Простота эксплуатации и обслуживания
- Автоматическая регулировка расхода
- Широкий перечень измеряемых газов

### Технические характеристики

Измеряемый газ и диапазон	См. таблицу
Метод отбора пробы	Встроенный насос с автоматической регулировкой расхода (0.5л/мин ±10%)
Экран	Большой ЖК-экран с цифровой индикацией концентрации и наименования газа, расхода, статуса соединения, статуса пиролизатора, ошибок
Функции	Функция самодиагностики; индикация неисправностей - сенсора, насоса, системы, соединения; регистрация событий, срабатывания тревоги, калибровки; тренды
Рабочая температура	0°C - +40°C, влажность до 70% без влагообразования
Источник питания и потребляемая мощность	DC 24В, 5Вт (с сенсором типа SGU), 4Вт (с другими типами сенсоров)
Метод установки	Настенный
Габариты и вес	70 x 120 x 150 мм., 0.9 кг.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

### Технические характеристики

Модель	GD-K77D	GD-V77D
Измеряемый газ и диапазон измерения	См. список	H <sub>2</sub> , 0-2000 ppm / CH <sub>4</sub> , 0-500 ppm
Принцип измерения	Электрохимический	Полупроводниковый
Метод отбора пробы	Встроенный насос (0.5л/мин ±10%)	
Передача сигнала	Аналоговая передача (4-20 мА)	
Экран	Сегментный ЖК-экран	
Функция самодиагностики	Индикация неисправностей, низкого расхода, ошибки связи	
Рабочая температура	0-40°C, влажность до 85% без влагообразования	
Потребляемая мощность	DC 24В пост. тока 10%, прил. 10 Вт	DC 24В пост. тока 10%, прил. 13 Вт

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Детектируемый газ	Диапазон	Детектируемый газ	Диапазон
Аммиак NH <sub>3</sub>	0-75 ppm	Фтористый водород HF	0-9 ppm
Пентахлорид сурьмы SbCl <sub>5</sub>	0-15 ppm	Иодоводород HI	0-5 ppm
Пентахлорид мышьяка AsCl <sub>5</sub>	0-15 ppm	Шестифтористый молибден MoF <sub>6</sub>	0-9 ppm
Трихлорид мышьяка AsCl <sub>3</sub>	0-15 ppm	Пентахлорид молибдена MoCl <sub>5</sub>	0-15 ppm
Пятифтористый мышьяк AsF <sub>5</sub>	0-9 ppm	Оксид азота NO	0-100 ppm
Трехфтористый мышьяк AsF <sub>3</sub>	0-9 ppm	Трехфтористый азот NF <sub>3</sub>	0-30 ppm
Арсин AsH <sub>3</sub>	0-0.2 ppm	Озон O <sub>3</sub>	0-0,6 ppm
Трибромид бора BBr <sub>3</sub>	0-6 ppm	Фосфин PH <sub>3</sub>	0-1 ppm
Трихлорид бора BCl <sub>3</sub>	0-15 ppm	Оксихлорид фосфора POCl <sub>3</sub>	0-15 ppm
Трифторид бора BF <sub>3</sub>	0-9 ppm	Пентафторид фосфора PF <sub>5</sub>	0-9 ppm
Оксид углерода CO	0-200 ppm	Пентахлорид фосфора PCl <sub>5</sub>	0-15 ppm
Хлор Cl <sub>2</sub>	0-1,5 ppm	Трихлорид фосфора PCl <sub>3</sub>	0-10 ppm
Трехфтористый хлор ClF <sub>3</sub>	0-0,6 ppm	Силан SiH <sub>4</sub>	0-15 ppm
Диборан B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0-0,3 ppm	Тетрахлорид кремния SiCl <sub>4</sub>	0-15 ppm
Дихлорсилан SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	0-15 ppm	Тетрафторид кремния SiF <sub>4</sub>	0-9 ppm
Фтор F <sub>2</sub>	0-3 ppm	Четырехфтористая сера SF <sub>4</sub>	0-9 ppm
Водород H <sub>2</sub>	0-2000 ppm	Тетрахлорид олова SnCl <sub>4</sub>	0-15 ppm
Тетрахлорид германия GeCl <sub>4</sub>	0-15 ppm	Трихлорсилан SiHCl <sub>3</sub>	0-15 ppm
Бромоводород HBr	0-6 ppm	Шестихлористый вольфрам WCl <sub>6</sub>	0-15 ppm
Хлористый водород HCl	0-15 ppm	Шестифтористый вольфрам WF <sub>6</sub>	0-9 ppm

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

# Стационарные газоанализаторы углеводородов

## Модель SD-1



### Отличительные особенности

- Класс взрывозащиты позволяет использовать прибор в присутствии ацетилена и водорода
- 7-сегментный экран со светодиодной подсветкой
- Возможность дистанционного соединения индикатора с сигнализатором - до двух километров
- Линейный выход 4-20 мА
- Самодиагностика с сигнализацией о неисправностях
- Управление с помощью магнитного ключа
- Простота установки и обслуживания
- Низкое энергопотребление - всего 3Вт



### Технические характеристики

Принцип измерения	Каталитическое сгорание
Измеряемый газ	Углеводороды (СН <sub>4</sub> , i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , С <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , Н <sub>2</sub> или суммарные углеводороды)
Диапазон измерения и шаг	0 – 100%LEL (0.1%LEL)
Пороги сигнализации	0.25 от полной шкалы (стандартно)
Экран	7-сегментный цифровой экран с фоновой подсветкой
Метод отбора проб	Диффузионный
Выход	4-20 мА
Максимальное расстояние для передачи	1.25 км (кабель CVVS с сечением 1.25 мм <sup>2</sup> ) 2.0 км (кабель CVVS с сечением 2 мм <sup>2</sup> )
Взрывозащита	ExdIICT5
Рабочая температура	от -20°С до +53°С, влажность до 95% без влагообразования
Источник питания и потребляемая мощность	24В, 3Вт
Порты	4-20 мА, резистивная нагрузка: 300Ω (макс.), минимальное разрешение: ниже 0.01 мА
Габариты и вес	148 x 161 x 88 мм, 2 кг.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления