

## Интеллектуальные газоанализаторы Apex и Opus

- свыше 40 детектируемых токсичных газов и широкий диапазон горючих газов;
- преобразователь общий как для горючих, так и для токсичных сенсорных картриджей;
- полная диагностика на протяжении всего срока службы;
- заранее калибруемые сенсорные картриджи;
- встроенные значения перекрестной чувствительности;
- автоматическое распознавание типа газа;



**ДЛЯ ОПАСНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВ**

**apex**

**opus**



**ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ**

- хранение архива калибровочных и эксплуатационных параметров;
- легкая замена сенсорных картриджей без отключения питания;
- сигнализация окончания срока службы сенсора;
- большой графический ЖК-дисплей с подсветкой;
- простое управление с помощью 4-х клавиш;
- дружелюбный интерфейс пользователя;
- выбор стандартных цифровых протоколов на выходе;
- большой диапазон аксессуаров, включая адаптер для установки на трубе, в потоке газа, пылеводонепроницаемые конструкции, заборные конуса.

**ТАБЛИЦА ИЗМЕРЯЕМЫХ ГАЗОВ И ДИАПАЗОНЫ** (пожалуйста, направьте нам запрос на измерение газов, не указанных в таблице)

Наименование газа	Формула	Диапазон, ppm	Тип элемента
Арсин (мышьяковистая кислота)	AsH <sub>3</sub>	0...0,2	электрохимический
Диборан	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0...0,4	электрохимический
Хлористый бор	BCl <sub>3</sub>	0...6	электрохимический
Трифтористый бор	BF <sub>3</sub>	0...4	электрохимический
Бром	Br <sub>2</sub>	0...0,4	электрохимический
Этиленоксид	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -O	0...4	электрохимический
Винилхлорид	CH <sub>2</sub> =CHCl	0...4	электрохимический
Пропиленоксид	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	0...80	электрохимический
Тетрагидротиофен	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> S	0...40	электрохимический
Хлор	Cl <sub>2</sub>	0...2, 0...5, 0...15	электрохимический
Хлортрифторид	ClF <sub>3</sub>	0...0,4	электрохимический
Двуокись хлора	ClO <sub>2</sub>	0...0,4	электрохимический
Окись углерода	CO	0...100, 0...200, 0...500	электрохимический
Углекислый газ	CO <sub>2</sub>	0...3000, 0...2% об.	электрохимический
Фосген	COCl <sub>2</sub>	0...0,4	электрохимический
Фтор	F <sub>2</sub>	0...4	электрохимический
Германийтетрагидрид	GeH <sub>4</sub>	0...0,8	электрохимический
Водород	H <sub>2</sub>	0...1000	электрохимический
Сероводород	H <sub>2</sub> S	0...20, 0...50, 0...100	эл-хим/тонкоплен.п.э
Селенид водорода	H <sub>2</sub> Se	0...0,2	электрохимический
Бромид водорода	HBr	0...12	электрохимический
Соляная кислота	HCl	0...20	электрохимический
Цианид водорода (синильная кислота)	HCN	0...20	электрохимический
Фторид водорода	HF	0...12	электрохимический
Трифторид азота	HF <sub>3</sub>	0...40	электрохимический
Аммиак	NH <sub>3</sub>	0...50, 0...100, 0...400, 0...1000	эл-хим/тонкоплен.п.э
Окись азота	NO	0...100	электрохимический
Двуокись азота	NO <sub>2</sub>	0...12	электрохимический
Кислород	O <sub>2</sub>	0...21% об	электрохимический
Озон	O <sub>3</sub>	0...0,4	эл-хим/тонкоплен.п.э.
Фосфин	PH <sub>3</sub>	0...1,2	электрохимический
Гексафторид серы	SF <sub>6</sub>	0...4000	электрохимический
Дисилан	Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0...20	электрохимический
Дихлорсилан	SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	0...10	электрохимический
Силан	SiH <sub>4</sub>	0...20	электрохимический
Тетраэтилортосиликат	Si(OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>	0...40	электрохимический
Двуокись серы	SO <sub>2</sub>	0...8, 0...15	электрохимический
Хлор и фторсодержащие углеводы	Различные	Различный	направьте нам запрос
Летучие органические пары	Различные	Различный	направьте нам запрос
Горючие газы	Различные	0...100% НПВ	каталитич./тонкоплен.п.э

**Сокращения:**

эл-хим — электрохимический элемент  
 каталитич. — электрокаталитический элемент  
 тонкоплен.п.э — тонкопленочный полупроводниковый элемент  
 НПВ — нижний предел взрываемости

**Питание:** номинальное 24В пост.тока (18—32 В пост. тока)

**Потребляемая мощность:** 2,25 Вт токсичные; 3,6 Вт каталитические  
 3,8 Вт тонкопленочные

**Выходы:** 3 конфигурируемые релейные, 4—20 мА,  
 цифровые (опция) Profibus-DP, LonWorks, Modbus

**Погрешность:** базовая ± 3%, при концентрациях 50% (± 4%)  
 от максимального значения

**Воспроизводимость:** ± 2% при концентрации 50% от максимального  
 значения

**Линейность:** менее 5% от максимального диапазона

**Время отклика (типичное):** для каталитических сенсоров T50 менее 5 сек,  
 T90 менее 10 сек

для токсичных сенсоров T50 менее 12 сек,  
 T90 менее 30 сек

**Диапазон рабочих температур:** Apex — от -40 до +65°C  
 Opus — от -25 до +55°C

**Рабочая влажность:** до 99% без конденсата

**Конструкция:** Apex — корпус из нержавеющей стали 316  
 Opus — корпус из термопластика

**Степень защиты от окружающей среды:** Apex — IP66/67 (Nema 4X/Nema 6)  
 Opus — IP65 (Nema 4)



Официальный дистрибьютор

**Используйте наш опыт и мы  
 подберем решение, отвечающее  
 Вашим требованиям**

105077, Москва, Средняя Первомайская, 23/9  
 Телефон:(095)461-0506, 504-4057, 504-4058  
 Телефон/Факс:(095) 504-4059  
 info@promtex.ru

[www.promtex.ru](http://www.promtex.ru)