

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Стационарный оптический газоанализатор горючих и токсичных газов IRMAX



Оптические стационарные газоанализаторы IRMAX - это одноблочные газоанализаторы в стальном корпусе, с оптическим методом измерения горючих и токсичных газов с диффузионным способом отбором пробы.

Прибор IRMAX имеет инфракрасный датчик, поддерживающий две длины волн, и поставляется в прочном корпусе из нержавеющей стали марки 316, поэтому предусматривает возможность эксплуатации в неблагоприятных условиях. В отличие от традиционных инфракрасных газоанализаторов, модель IRMAX не имеет нагревательных элементов, а фирменное покрытие оптических элементов STAY CLIR обеспечивает защиту от формирования конденсата во время работы анализатора.

Инфракрасный газоанализатор IRMAX совместим с любой системой управления,

поддерживающей сигнал 4–20 мА, и предусматривает возможность включения в адресную локальную сеть по интерфейсу RS-485 с поддержкой протокола Modbus.

Модель IRMAX потребляет 1 Вт, как правило, это примерно на 75–90 % меньше по сравнению с обычными ИК газоанализаторами.

Прибор имеет компактную диффузионную газовую камеру, что вместе с надежным всепогодным колпачком обеспечивает высокую скорость отклика. Всепогодный колпачок разработан с использованием программного обеспечения моделирования потока, поэтому предусматривает возможность дистанционного газирования и калибровки.

Детектор предлагается в вариантах без и с дисплеем, зафиксированном на корпусе прибора. Также есть версия прибора с удалённым дисплеем.

Прибор IRMAX имеет сертификат типа Flameproof (Exd), предусматривающий возможность применения в опасных условиях по классу АTEX Зона 1 и Зона 2.

Преимущества IRMAX:

- В приборе используется IR сенсор , который позволяет производить длительную эксплуатацию прибора без замены чувствительного элемента до 10 лет.
- Фирменное покрытие оптических элементов STAY CLIR, обеспечивающее защиту от формирования конденсата во время работы анализатора.
- Взрывозащищенное исполнение – данные приборы разработаны специально для применения во взрывоопасных зонах.
- Дисплей (опция) – позволяет считывать показания прибора во время работы, также есть возможность вывода дисплея для дистанционного контроля.
- Металлический корпус – способствует установке в агрессивных средах.

[irmax-solution.jpg](#)

Модель IRmax представляет собой ультракомпактный инфракрасный анализатор, обеспечивающий оперативное и безотказное обнаружение углеводородных газов и паров. Детектор предлагается в вариантах без дисплея, с дисплеем, зафиксированном на детекторе и с удалённым дисплеем. Также предлагается компактный HART комунникатор для управления устройством.

Анализатор IRmax имеет инфракрасный датчик, поддерживающий две длины волны, и размещается в прочном корпусе из нержавеющей стали марки 316, поэтому предусматривает возможность эксплуатации в неблагоприятных условиях. В отличие от традиционных инфракрасных газоанализаторов, модель IRmax не имеет нагревательных элементов, препятствующих формированию конденсата на стеклах и зеркалах. Фирменное покрытие STAY-clIR оптических элементов обеспечивает защиту от формирования конденсата во время работы анализатора. Модель IRmax совместима с любой системой управления, поддерживающей сигнал 4–20 мА, и предусматривает возможность включения

- в адресную локальную сеть по интерфейсу RS485 с поддержкой протокола Modbus (в варианте без дисплея).
- Допуск системы АТЕХ для взрывоопасных производств
 - Надежен, даже в самых экстремальных условиях применения, опускается применение при температурах до -40
 - Минимальное обслуживание и незначительное потребление энергии
 - Класс защиты IP 66

Технические характеристики:

Габариты	158 x 75 x 57 мм
Вес	1,58 кг
Класс защиты	IP 66
Зоны	допуск в опасные зоны типа 1 & 2, а также 21 & 22
Рабочая температура	-40 ... +75 °C
Электрический выход	4...20 mA
Допуски АТЕХ и IECEx	Ex II 2 GD Exd IIC T6 Gb (TUmг -40 до +50°C), T4 (TUmг -40 до +75°C)
	Ex tb IIIC T135°C Db (TUmг -40 до +75°C)
	EN50270:2006
Нормы	FCC CFR47 Teil 15B
	ICES-003
Точность	±2 % (от значения)
Линейность	±3 % (от диапазона)

Измеряемые компоненты

Определяемый компонент	Диапазон показаний	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности	
			абс.	отн.
Ацетон (C3H6O)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР	± 5 % НКПР	—
Бутан (C4H10)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР 50...100 % НКПР	± 5 % НКПР —	— ± 10 %
Этанол (C2H6O)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР	± 5 % НКПР	—
Этилен (C2H4)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР 50...100 % НКПР	± 5 % НКПР —	— ± 10 %
Этилацетат (C4H8O2)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР	± 5 % НКПР	—

Определяемый компонент	Диапазон показаний	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности	
			абс.	отн.
Гексан (C ₆ H ₁₄)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР 50...100 % НКПР	± 5 % НКПР —	— ± 10 %
Гептан (C ₇ H ₁₆)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР	± 5 % НКПР	—
Изопропанол (C ₃ H ₈ O)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР	± 5 % НКПР	—
Сжиженный природный газ	0...100 % НКПР	—	—	—
Бутанон (C ₄ H ₈ O)	0...100 % НКПР	—	—	—
Метан (CH ₄)	0...20 % НКПР	0...20 % НКПР	± 5 % НКПР	—
Метан (CH ₄)	0...50 % НКПР	0...50 % НКПР	± 5 % НКПР	—
Метан (CH ₄)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР 50...100 % НКПР	± 5 % НКПР —	— ± 10 %
Октан (C ₈ H ₁₈)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР	± 5 % НКПР	—
Пентан (C ₅ H ₁₂)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР	± 5 % НКПР	—
Пары бензина	0...100 % НКПР	—	—	—
Пропан (C ₃ H ₈)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР 50...100 % НКПР	± 5 % НКПР —	— ± 10 %
Пропилен (C ₃ H ₆)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР 50...100 % НКПР	± 5 % НКПР —	— ± 10 %
Тетрагидрофуран (C ₄ H ₈ O)	0...100 % НКПР	—	—	—
Орто-ксилол (о-C ₈ H ₁₀)	0...100 % НКПР	0...50 % НКПР	± 5 % НКПР	—

Примечания:

1) метрологические характеристики газоанализаторов модели IREX нормированы только в комплекте с ЦБУ Vortex и/или Gasmaster;

2) значения НКПР для определяемых компонентов по ГОСТ Р 51330.19-99.

№ 53286-13 в Государственном реестре средств измерений РФ

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01