

Обнаружение пламени

SharpEye ДЕТЕКТОРЫ ПЛАМЕНИ

- Детектор адаптирован к любому типу пламени
- Высокая устойчивость к ложным срабатываниям
- SIL 2 в соответствии с IEC 61508
- Подогреваемая оптика
- Широкий угол обзора



СЕРТИФИКАТЫ



The Gas Detection People

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.iscoldham.com.ua



Разработан в соответствии с самыми высокими мировыми стандартами

Мы рады представить нашу новую линейку детекторов пламени. Детекторы SharpEye специально предназначены для всех типов пламени. Наличие различных анализаторов спектра обеспечивает высокий уровень надежности приборов.

Принцип действия

Оптическая технология позволяет SharpEye ощутить радиацию, рассеянную пламенем и побочными продуктами сгорания. В зависимости от модели SharpEye может использовать один или несколько датчиков: UV (ультрафиолетовый), IR (инфракрасный) или комбинацию обоих (UV/IR).



Новая линейка предлагает новые возможности:

- Соответствует европейскому стандарту EN54-10
- SIL2 одобрено TUV в соответствии с IEC 61508
- Ex одобрено для 1 опасной зоны (ATEX, IECEx, FM, CSA)
- Высокая устойчивость к ложным тревогам
- Новый компактный легкий дизайн
- Несколько вариантов выходов: 4-20 мА, сухие контакты реле, RS 485 ModBus, HART-протокол
- Автоматический встроенный тест и кокомпенсация загрязненной оптики
- Подогрев окна для работы в суровых погодных условиях



Наши детекторы

Модель 40/40L (UV-IR)

- Этот детектор сочетает в себе УФ датчик и ИК-датчик для обнаружения горения углеводородов, водорода и горения металла.
- Высокая скорость отклика (150m/sec)



Модель 40/40I (IR3)

- Сочетает в себе три инфракрасные датчика для обнаружения углеводородных пожаров на расстоянии до 65 метров с высокой устойчивостью к ложным тревогам.
- DNV сертификат (для морского флота)



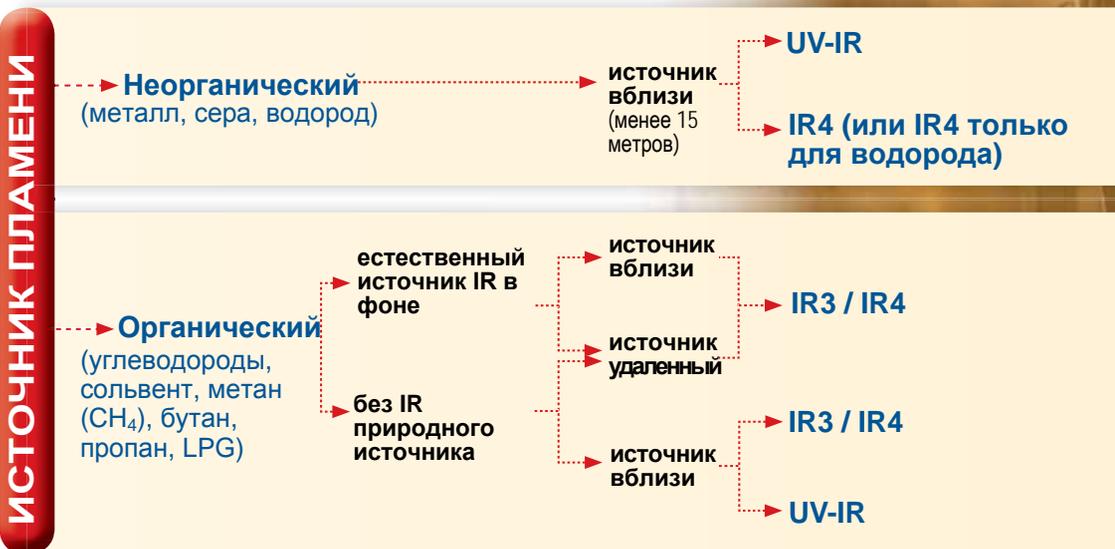
Новинка: Модель 40/40M (IR4)

- Объединяет четыре инфракрасных датчика для обнаружения горения углеводородов и водорода на расстоянии до 65 метров с самой высокой устойчивостью к ложным тревогам



Простой ИК, мини-УФ-ИК и мини-IR3 также доступны и наши детекторы поставляются с поворотным кронштейном и защитой от атмосферных воздействий.

Как правильно выбрать детекторы пламени?



ТОПЛИВО	РАЗМЕР ОЧАГА	дальность обнаружения в метрах			
		40 / 40 I (IR3)	40 / 40 UV-IR (модель L)	40 / 40 UV-IR (модель L4)	40 / 40 M (IR4)
Бензин	0.1 м ² ОЧАГ	65	15	15	65
n-гептан		65	15	15	65
Дизель		45	11	11	45
JP5		45	11	11	45
Керосин		45	11	11	45
Спирт (этанол)		40	7.5	7.5	40
IPA (изопропиловый спирт)		40	7.5	7.5	40
Метанол		35	7.5	7.5	35
Метан	0.5 м ШЛЕЙФ ОГНЯ	30	5	5	30
LPG (пропан)		30	5	5	30
Водород		x	5	x	30
Полипропилен	0.2 м ² ОЧАГ	5	5	5	5
Бумага	0.1 м ² ОЧАГ	10	5	5	10

Аксессуары

- Имитатор пожара
- Поворотный кронштейн
- Защита от атмосферных воздействий
- Крепление для столба

Модель	40 / 40 I	40 / 40M	40 / 40L
Тип	IR3	IR4	UV-IR
Материал	Нержавеющая сталь		
Сенсор	Пирозлектрический		
Поле обзора	Горизонталь: 100°; Вертикаль: 95°		
Диапазон чувствительности	До 65 м	До 65 м	До 15 м
Встроенный тест	Да	Да	Да (для версии 40/40 LB)
HART	Да		
Питание	18-32 VDC		
Потребление	Тревога: макс 150 mA (200 mA с подогревом оптики)		
Выходные реле	5 A / 30 VDC/250 VAC		
Диапазон рабочих температур	-50°C to +75°C (-55°C to +85°C опция)		
Подогрев оптики	Да		
Сертификаты	ATEX and IECEx Ex II 2GD Ex de IIB+H2 T5 (-55°C +75°C) Ex de IIB+H2 T4 (-55°C +85°C) Ex tD A21 IP66/X7 T 95°C Ex tD A21 IP66/X7 T 105°C		
FM/CSA	Класс I Зона 1. Группы В,С и D Класс II/III Зона 1, Группы Е, F и G		
SIL	SIL2 в соответствии с IEC 61508		
Вес	2.5 kg (+1 kg поворотный кронштейн)		
Габариты	90 мм x 114 мм x 156 мм		
Гарантия	3 года		