



Извещатель FlameSpec IR3-H2 обеспечивает чрезвычайно быстрое обнаружение водородных пожаров и взрывов, обеспечивая дополнительное крайне ценное время, которое во многих случаях будет иметь значение.

# FlameSpec IR3-H2

Тройной ИК-извещатель водородного пламени

## Вступление

Извещатель пламени FlameSpec-IR3-H2 обеспечивает сверхбыструю реакцию, высокую производительность и надежное обнаружение водородных пожаров. Извещатель реагирует на медленно распространяющиеся пожары, а также на быстрые вспышки пожара, используя усовершенствованную технологию IR3. Извещатель работает в любых погодных и световых условиях.

Эти функции, наряду со встроенным регистратором событий, предоставляют дополнительные средства для изучения причины и развития событий пожара.

## Ключевые преимущества

- Высокая устойчивость к ложной тревоге
- Режим сверхбыстрого обнаружения: обнаружение в течение 40 миллисекунд для водородных огненных шаров или взрывов
- Обнаружение водородного пламени.
- Высокая чувствительность - до 100 футов (30 м)
- Регистратор данных/событий - срабатывания, неисправности и другие соответствующие события записываются в энергонезависимую память
- Встроенный тест (ВТ) - автоматический и ручной внутренний тест чистоты окна и общей работы извещателя
- Обогрев окна для предотвращения конденсации и обледенения
- Наклонный монтажный кронштейн можно подсоединить как над, так и под извещателем

# FlameSpec IR3-H2

Модель: FLS-IR3-H2

Тройной ИК-извещатель водородного пламени

## Устойчивость к ложным срабатываниям

Источник ложной тревоги	Модулированный		Немодулированный	
	Расстояние в футах (м)	Отклик	Расстояние в футах (м)	Отклик
Солнечный свет, прямой, отраженный		Нет тревоги		Нет тревоги
Лампа накаливания из матового стекла, 300 Вт	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Флуоресцентная, 70 Вт (3x23,3 Вт)	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Электрическая дуга	3.0 (1.0)	Нет тревоги	3.0 (1.0)	Нет тревоги
Дуговая сварка	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Излучающий обогреватель, 2000 Вт	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Галогенная лампа (1000 Вт)	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Галогенная лампа (500 Вт) неэкранированная	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Лампа ртутная 160Втx3	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Выхлопы	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Светодиодный проектор	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Соленоидный звонок	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
паяльник	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги
Электродрель	2.0 (0.6)	Нет тревоги	2.0 (0.6)	Нет тревоги

## Характеристики отклика

Горючее	Размер	Чувствительность	Расстояние в футах (м)
H <sub>2</sub>	32-дюймовый шлейф	Наивысшая	98 (30)
H <sub>2</sub>	32-дюймовый шлейф	Средняя	66 (20)
H <sub>2</sub>	32-дюймовый шлейф	Низкая	33 (10)
Метанол	1 x 1 фут	Наивысшая	59 (18)
Метанол	1 x 1 фут	Средняя	30 (9)

# FlameSpec IR3-H2

Модель: FLS-IR3-H2

## Тройной ИК-извещатель водородного пламени

ОБНАРУЖЕНИЕ ПОЖАРА	<b>Время обнаружения и расстояние</b>	40 мс для быстрого распространения взрыва 1,5 с для 32 "(0,8 м) водородного огня при 0-66 футах (0-20 м) 4S для 32 "(0,8м) водородного огня на 66-100 футах. (20-30 м)
	<b>Поле зрения (ИК-обнаружение)</b>	90 ° по горизонтали, 75 ° по вертикали
	<b>Задержка тревоги Встроенный тест</b>	0-30 секунд (регулируется) Автоматический и ручной
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<b>Рабочее напряжение Потребление тока</b>	Номинальное напряжение 24 В постоянного тока (18-32 В постоянного тока) Режим ожидания: 120мА Максимум: 180 мА при всех работающих системах (включая обогреватель окна)
	<b>Кабелепроводы</b>	2 кабелепровода 3/4 "14NPT или M25x1,5
	<b>Электропроводка</b>	12-20AWG (2,5-0,35 мм <sup>2</sup> )
ВЫХОДЫ	<b>Реле</b>	Без потенциальные контакты извещателя с номиналом 2А при 30 В пост. тока - нормально разомкнуты и нормально замкнуты Неисправность - нормально замкнуты
	<b>0-20 мА (ступенчатый) токовый выход Индикация</b>	3-х и 4-х проводные (изолированные) конфигурации (приемник и источник) Трехцветный светодиод
	<b>Modbus</b>	RTU-совместимый на RS-485
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<b>Размер Вес</b>	5,51 x 3,54 x 3,54" (140x90x90 мм) Извещатель (нержавеющая сталь 316): 6.6 фунтов (3,0 кг) Наклонное крепление (нержавеющая сталь 316): 3.3 фунта (1,5 кг)
ОКРУЖАЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<b>Диапазон температур</b>	Рабочий: От -67 °F до + 167 °F (от -55 °C до + 75 °C) Опция: От -67 °F до + 185 °F (от -55 °C до + 85 °C) Хранение: От -67 °F до + 185 °F (от -55 °C до + 85 °C)
	<b>Влажность</b>	До 99% (относительная влажность), без конденсации
	<b>Защита от проникновения</b>	IP66 и 68 (2 м, 24 ч); NEMA 4X & 6P
СЕРТИФИКАЦИЯ*	<b>Взрывобезопасность</b>	ATEX: II 2 G D Ex db IIC T5 Gb или Ex db eb IIC T5 Gb и Ex tb INC T95 °C Db -55 °C <Ta <75 °C Ex db IIC T4 Gb или Ex db eb IIC T4 Gb и Ex tb IIIC T105 °C Db -55 °C <Ta <85 °C IECEx Ex db eb IIC T5 Gb или Ex db IIC T5 Gb -50 °C <Ta <75 °C Ex db eb IIC T4 Gb или Ex db IIC T4 Gb -50 °C <Ta <85 °C FM & FMC Класс I, Раздел 1, Группы В, С & D; Т4 Класс I, Зона 1, АЕх / Ex db IIC T4 Gb T4-50 °C <Ta <85 °C T5 -50 °C <Ta <75 °C
	<b>Производительность</b>	ANSI FM 3260 EN 54-10
	<b>Функциональная безопасность DNW GL</b>	SIL2, в соответствии с IEC 61508 Стандарт DNVGL-CG-0339 для открытых площадок Температурный класс D; Класс вибрации А, В и С
	<b>ТР ТС 012/2011, ТР ЕАЭС 043/2017</b>	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	<b>Погодный экран Адаптеры</b> для подсоединения разных креплений	
ГАРАНТИЯ	<b>5 лет</b>	

\*Все продукты разработаны и протестированы в соответствии с действующими стандартами.