



Оптико-электронный  
детектор пожара и пламени

# Детекторы Fire Sentry FS7



## Характеристики:

- Многоспектральный цифровой оптико-электронный инфракрасный детектор пламени, реагирующий на тепловую энергию
- Уникальная технология двухэтапного оповещения об обнаружении пламени
- Невосприимчивость к источникам ложного срабатывания аварийной сигнализации
- УСТОЙЧИВОСТЬ к поглощаемым дыму, газам и химическим парам
- ОТСУТСТВИЕ чувствительности к фоновой тепловой энергии, излучаемой электронагревателями и печами
- Обнаружение воспламенения как углеводородных, так и прочих веществ
- Прочный, герметичный, теплоизолированный, кислотоустойчивый полипропиленовый корпус, изготовленный литьем под давлением
- Широкое поле обзора (120°)
- Цифровая связь через интерфейс RS-485
- FirePic™: цифровые снимки пожара, снабженные отметками даты и времени
- Встроенная процедура автоматического самотестирования детектора
- Модель с унифицированной конструкцией для автономной работы

## Сферы применения:

- Открытые зоны камеры очистки
- Рабочие поверхности установки жидкостной очистки
- Внутренняя поверхность установки жидкостной очистки (внутренняя камера)
- Насосы и оборудование, расположенное за пределами зоны установки жидкостной очистки
- Помещения под полами
- Станции по производству изопропилового спирта (только унифицированная модель)

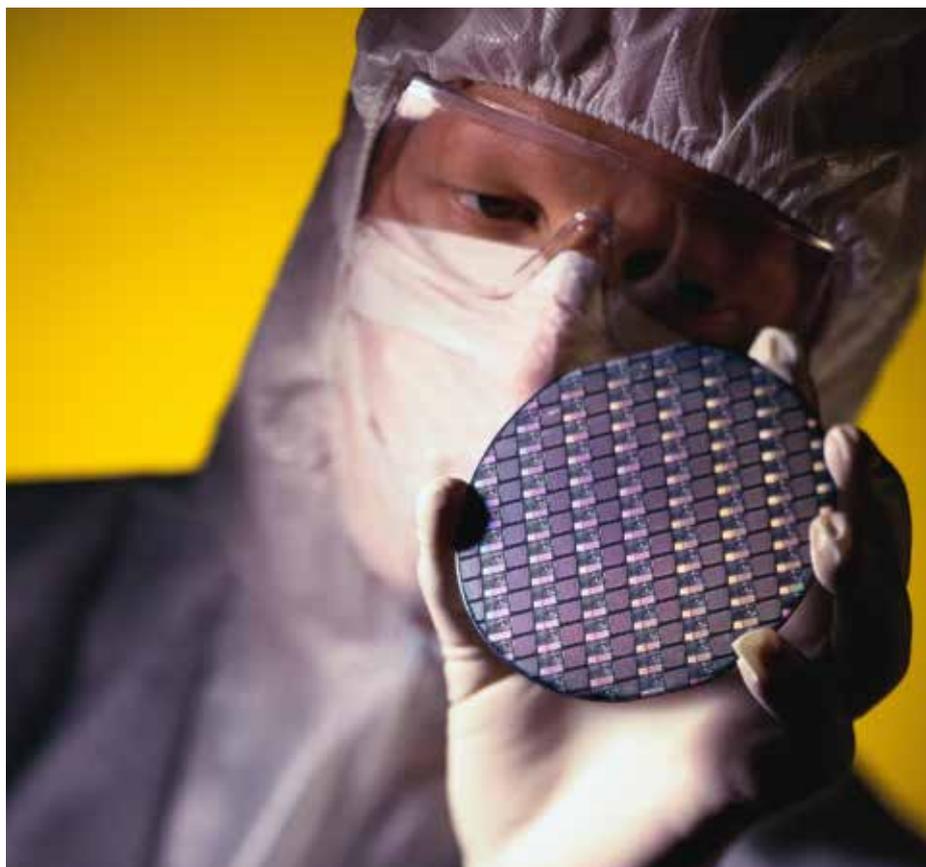


Оптико-электронные, реагирующие на тепловую энергию детекторы Fire Sentry FS7-2173 и Fire Sentry FS7-2173-2RP (унифицированная модель) с возможностью обнаружения пламени в широком инфракрасном диапазоне (WideBand IR™), ближнем инфракрасном диапазоне и видимом диапазоне специально предназначены для обеспечения противопожарной защиты в камерах очистки полупроводников. FS-2173-2RP является автономным детектором, а FS-2173 поддерживает связь с модулем управления.

Детектор пламени Fire Sentry FS7 обеспечивает интеллектуальное двухэтапное оповещение о пламени, возникающем в установках жидкостной очистки проводников:

Этап 1: предупреждение. Это первый этап оповещения, осуществляемый при обнаружении небольшого пламени с тепловой энергией до 3 кВт (что эквивалентно пожару разлива полипропилена диаметром 100 мм). На данном этапе отводится время на автоматическое тушение пламени.

Этап 2: аварийная сигнализация. Если самостоятельное тушение пламени не происходит и тепловая энергия достигает указанного в стандарте Factory Mutual порогового значения 13 кВт (эквивалент пожара разлива полипропилена диаметром 200 мм), активируется второй этап оповещения.



# Детекторы Fire Sentry FS7



Детектор Fire Sentry FS7-2173 используется с контроллером Fire Sentry FS7-130-SX или панелью управления FSWB. Контроллер и панель управления подают питание на детекторы, контролируют состояние всех детекторов и обмениваются с ними данными через цифровой канал связи RS-485. Fire Sentry FS7-2173 поставляется со стандартным кабельным соединителем длиной 6 м. Детекторы подсоединяются к контроллеру или панели управления с помощью защелкивающихся соединителей и распределительных коробок Fire Sentry. Это обеспечивает быстрое и удобное соединение, исключающее проблемы подключения кабелей. Каждый детектор способен сохранять в энергонезависимой памяти до шести снимков, снабженных отметками даты и времени

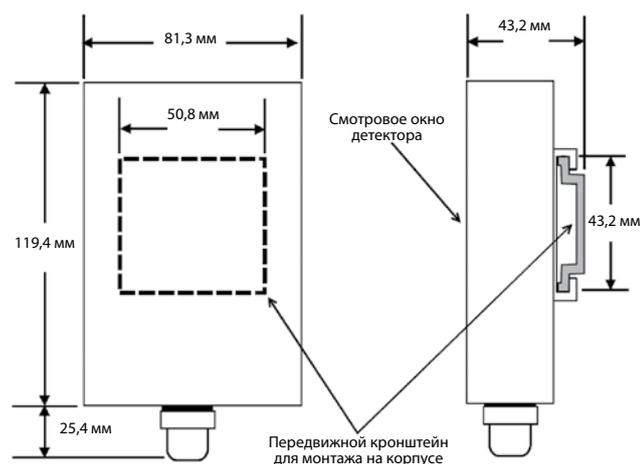
FirePics™ (данных, полученных от матрицы многоспектральных датчиков перед наступлением события). Кроме того, в энергонезависимой памяти контроллера или панели управления могут сохраняться таблицы журналов событий, которые содержат истории предупреждений, аварийных сигналов и ошибок, снабженных отметками даты и времени. Снимки FirePics™ и журналы событий можно извлечь из контроллера или панели управления.

Детектор Fire Sentry FS7-2173-2RP с дискретными релейными выходными сигналами предназначен для использования в качестве автономного детектора, способного устанавливать связь с совместимыми щитами пожарной сигнализации.

Микропроцессор унифицированной модели Fire Sentry FS7-2173-2RP, используя алгоритмы обработки цифровых сигналов, постоянно контролирует состояние электроцепей и результаты встроенной процедуры самотестирования, а также проверяет исправность работы прибора. Детектор, для которого требуется источник питания 24 В постоянного тока, поставляется со стандартным соединительным кабелем длиной 6 м. В энергонезависимой памяти детектора может храниться до шести снимков FirePics™ и 200 событий, снабженных отметками даты и времени. Для извлечения снимков FirePics™ и журналов событий используется комплект интерфейса Fire Sentry FS7 и программное обеспечение Fire Sentry для ПК под управлением Windows.

## Общие характеристики

Поле обзора	120° по горизонтали и по вертикали
Время отклика	Предупреждение: диаметр 100 мм. Пожар разлития полипропилена (3 кВт) в течение 5 секунд Аварийная сигнализация: диаметр 200 мм. Пожар разлития полипропилена (13 кВт) в течение 5 секунд
Спектральная чувствительность	Видимый диапазон: 400–900 нанометров Ближний инфракрасный диапазон: 0,7–1,1 микрон Широкий инфракрасный диапазон: 0,7–3,5 микрон
Рабочее напряжение	Контроллер: 24 В пост. тока (номинальное, 18–28 В пост. тока) — регулируемое. Детектор: 10–12 В пост. тока с контроллера FSC
Потребляемая мощность	Рабочая: 55 мА при 24 В пост. тока (номинальная, контроллер) + 30 мА при 12 В пост. тока на каждый детектор Аварийная сигнализация: 80 мА при 24 В пост. тока (номинальная)
Выходные реле	Предупреждение: однополюсные, одноконтактные; нормально разомкнутые; обесточенные Пожарная сигнализация: однополюсные, двухконтактные (нормально разомкнутые/нормально замкнутые) — запитанные/обесточенные, с фиксацией/без фиксации Неисправность: однополюсные, одноконтактные (нормально разомкнутые) — нормально запитанные, с фиксацией/без фиксации Номиналы контактов: 1 ампер при 24 В пост. тока
Связь	RS-485, FireBus II
Визуальная индикация	Красный светодиодный индикатор
Диапазон температур	Рабочая: от 0°C до 70°C
Диапазон влажности	от 10% до 90% относительной влажности (без конденсации)
Материал корпуса	Пыленепроницаемый, водонепроницаемый, теплоизолированный полипропилен, изготовленный литьем под давлением
Тип корпуса	IP67
Сертификаты	FM 3260, FM 3600, FM 3611 Список CSFM (California State Fire Marshall)
Масса при поставке	1,4 кг
Монтаж	Передвижной кронштейн для монтажа на корпусе
Гарантия	Два года с даты поставки



# Ассортимент продукции



## Стационарные средства контроля газов

Компания Honeywell Analytics предлагает широкий ассортимент стационарных решений по обнаружению утечек газа, предназначенных для различных отраслей промышленности и условий использования, в том числе на коммунальных предприятиях, в промышленности, производстве полупроводников, на электростанциях и в нефтехимической сфере.

- » Обнаружение горючих газов, кислорода и токсичных газов (включая редкие газы).
- » Новаторское использование сенсоров четырех основных технологий – бумажной ленты, электрохимической, каталитической и инфракрасной технологий.
- » Возможность определения содержания газа до частей на миллиард или процентов по объему.
- » Рентабельные решения, соответствующие нормативным требованиям.

## Портативные средства контроля газов

Если нужна индивидуальная защита от воздействия опасных газов, компания Honeywell Analytics имеет широкий ассортимент надежных решений, которые идеально подходят для использования в замкнутых и закрытых пространствах. К ним относятся следующие типы устройств:

- » Для обнаружения горючих газов, кислорода и токсичных газов.
- » Индивидуальные носимые сигнализаторы, рассчитанные на определение одного вида газа.
- » Портативные сигнализаторы, рассчитанные на несколько газов, предназначенные для использования в закрытых пространствах и соответствующие установленным нормам.
- » Переносные сигнализаторы для определения нескольких видов газов, применяются для временной защиты местности на время строительства объекта и проведения работ по техническому обслуживанию.

## Сервис и поддержка

Для компании Honeywell Analytics качественное обслуживание и забота о клиентах имеет большое значение. Наш главный принцип – в полной мере оправдать желания клиентов. Далее представлены лишь некоторые из предлагаемых нами услуг.

- » Полная техническая поддержка.
- » Консультации экспертов.
- » Хорошо оснащенные мастерские, что позволяет выполнять ремонт изделия (с возвратом изготовителю) в кратчайшие сроки.
- » Широкая сеть пунктов обеспечения технической поддержки.
- » Обучающие курсы по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.
- » Выездные специалисты по калибровке.
- » Индивидуальные программы по проведению профилактического обслуживания и ремонта.
- » Расширенная гарантия на продукцию.

### Дополнительная информация

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

### Контакт с Honeywell Analytics:

#### Европа, Ближний Восток, Африка, Индия

Life Safety Distribution AG  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 943 4300  
Fax: +41 (0)44 943 4398  
Россия, тел.: +7 495 960 9573  
[ha.ru@honeywell.com](mailto:ha.ru@honeywell.com)  
[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

#### Америки

Honeywell Analytics Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
USA  
Tel: +1 847 955 8200  
Toll free: +1 800 538 0363  
Fax: +1 847 955 8210  
[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

#### Азия и Тихий океан

Honeywell Analytics Asia Pacific  
#508, Kolon Science Valley (I)  
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu  
Seoul, 152-050  
Korea  
Tel: +82 (0)2 6909 0300  
Fax: +82 (0)2 2025 0329  
[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

### Технический сервис

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)  
US: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)  
AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

#### Внимание!

Несмотря на то, что для обеспечения максимальной точности информации, приведенной в данной брошюре, были предприняты все возможные меры, ответственности за возможные ошибки или опечатки мы не несем. По причине возможного изменения информации и законодательных актов мы настоятельно рекомендуем вам иметь копии самых последних норм, стандартов и директив. Данная брошюра не преследует целей создания основы для заключения контракта.

H\_FS7\_DS01131\_V1\_RU  
12/12

© Honeywell Analytics, 2012

# Honeywell