

# orbis™

База TimeSaver Base®

StartUp – быстрый  
ввод в эксплуатацию

DirtAlert – индикация  
предела компенсации дрейфа

Способность работать  
в экстремальных условиях

Низкий процент ложных  
срабатываний

традиционный здравый смысл



- Оптические извещатели
- Мультисенсорные извещатели
- Тепловые извещатели
- Монтажные базы

Серия **Orbis** представляет собой линейку современных элегантных пожарных извещателей, имеющих множество практических особенностей, облегчающих монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание. Устройства этой серии используют новую технологию детектирования, значительно повышающую надежность их работы.

Серия **Orbis** включает оптический дымовой извещатель, мультисенсорный дымовой извещатель, тепловые извещатели и несколько типов монтажных баз.

#### Особенности извещателей **Orbis**:

- Режим **StartUp**, использующий мигающий красный светодиод для подтверждения правильности подключения устройств.
- **Цепь подключения**, позволяющая проверить под напряжением правильность монтажа зоны до ввода в эксплуатацию.
- **Оптика с широким углом захвата**, обеспечивающая быстрое обнаружение возгораний, сопровождающихся белым или черным дымом.
- Система **DustDefy™**, препятствующая проникновению грязи и не задерживающая воздушный поток.
- Система **Подавления импульсных помех**, использующая алгоритмы для отфильтровывания случайных аномальных считываний, что снижает вероятность ложных срабатываний.
- Система **DirtAlert™**, предупреждающая миганием желтого светодиода о достижении предела компенсации дрейфа.
- Система **SensAlert™**, использующая мигающий желтый светодиод для предупреждения о таком маловероятном событии, как неправильная работа датчика.
- Процедура **FasTest®** всего за четыре секунды тестирует и выдает заключение о работоспособности дымовых и тепловых извещателей.
- База **TimeSaver Base®** имеет полностью переработанную конструкцию, обеспечивающую свободный доступ к клеммам, сгруппированным в одном квадранте.
- Крепежные отверстия **E-Z Fit Slots** позволяют монтировать базу без удаления крепежных винтов.
- **Угол обзора** светодиодов составляет **360°**.
- **Компенсация дрейфа** сохраняет калиброванные уровни чувствительности даже при загрязнении датчика.

## Монтаж

Конструкция извещателей **Orbis** обеспечивает их простой и быстрый монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание. Извещатели **Orbis** имеют режим **StartUp**, во время которого мигающий красный светодиод подтверждает правильность полярности подключения устройств. По истечении четырех минут система автоматически переключается в нормальный режим работы.

Сигнал сброса длительностью в одну секунду переводит извещатель в режим **FasTest®**, позволяющий провести функциональное тестирование всего за четыре секунды.



# orb



# Классические пожарные извещатели

## Оптический дымовой извещатель Orbis

Технология детектирования, используемая в оптическом дымовом извещателе Orbis, обуславливает его существенное конструктивное отличие от существующих оптических извещателей.

Хотя работа оптического извещателя Orbis основана на хорошо известном принципе светорассеяния, он имеет новую оптическую систему, позволяющую ему одинаково быстро реагировать на различные типы возгораний с любым цветом дыма. Поэтому оптический дымовой извещатель Orbis может быть откалиброван с таким уровнем чувствительности, который значительно снижает вероятность ложных срабатываний и в то же время удовлетворяет требованиям международных стандартов. Стабильность извещателя дополнительно обеспечивается компенсацией дрейфа и применением алгоритмов, определяющих момент переключения извещателя в режим "пожар". Это значительно снижает вероятность подачи извещателем сигнала тревоги в результате реагирования на безопасные источники дыма.

## Мультисенсорный дымовой извещатель Orbis

Мультисенсорный дымовой извещатель представляет собой дополненный термодатчиком дымовой извещатель и, таким образом, обладает еще большей способностью к обнаружению пожаров.

Оптический датчик находится под воздействием термоэлемента, что делает извещатель более чувствительным к быстрораспространяющемуся открытому пламени.

Эти извещатели наиболее подходят для использования в зонах высокого риска, где возгорания сопровождаются выделением тепла на начальной стадии и велика вероятность ложных срабатываний.

## Тепловой извещатель Orbis

Тепловые извещатели Orbis наиболее подходят для работы в условиях высокой запыленности или в местах временной концентрации дыма, таких, как погрузочные площадки.

Тепловые извещатели имеют решетчатый корпус, обеспечивающий свободное обтекание воздухом терморезистора, измеряющего температуру воздуха каждые 2 секунды. Запомненные значения температуры затем сравниваются с заданными значениями, чтобы определить температуру воздуха каждые 2 секунды. Запомненные значения температуры затем сравниваются с заданными значениями, чтобы определить, достигнут ли аварийный уровень.

Серия Orbis включает шесть типов тепловых извещателей для использования в самых разнообразных условиях

Статические тепловые извещатели срабатывают только при достижении заданного значения температуры. Максимально-дифференциальные извещатели также имеют установленный верхний уровень, но они также измеряют и скорость нарастания температуры.

Извещатели Orbis рекомендуется использовать в качестве дымовых извещателей общего назначения для раннего оповещения о пожаре в самых различных условиях.

Они способны работать в широком диапазоне напряжений от 8,5 до 33 В и при экстремальных температурах от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ , что является уникальным достижением для традиционного дымового извещателя.

## Монтажная база Orbis

База Orbis имеет абсолютно новую конструкцию, обеспечивающую легкую установку и свободный доступ к сгруппированным в одном квадранте клеммам. Форма монтажных отверстий значительно упрощает процедуру установки.

Особенностями базы являются два крепежных центра, указатель длины защищаемых концов проводов и цепь подключения для проверки электрического монтажа зоны под напряжением перед вводом в эксплуатацию. Для ориентировки светодиодов в одном направлении на корпус базы нанесена специальная метка. Все типы баз имеют механизм для блокирования датчиков.

Серия также включает базу с диодом для использования в системах, продолжающих функционировать даже при несанкционированном удалении одного или более датчиков; базу с реле и базу Sav-wire.

*Набор функций и режимов может варьироваться в зависимости от рынка сбыта. Компания Apollo оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию изделий без предварительного уведомления.*

*Серия Orbis полностью совместима по электрическим параметрам с традиционными извещателями Серий 60 и 65, что значительно упрощает модернизацию, несмотря на новую конструкцию базы Orbis.*

# orbis™



© Apollo Fire Detectors Ltd 2003 - 2005



Сертифицировано по ISO 9001: 2000  
Сертификат 010



36 Brookside Road, Havant, Hampshire PO9 1JR, England. Tel: +44 (0)23 9249 2412. Fax: +44 (0)23 9249 2754.  
Email: [sales@apollo-fire.co.uk](mailto:sales@apollo-fire.co.uk) Website: [www.apollo-fire.co.uk](http://www.apollo-fire.co.uk)