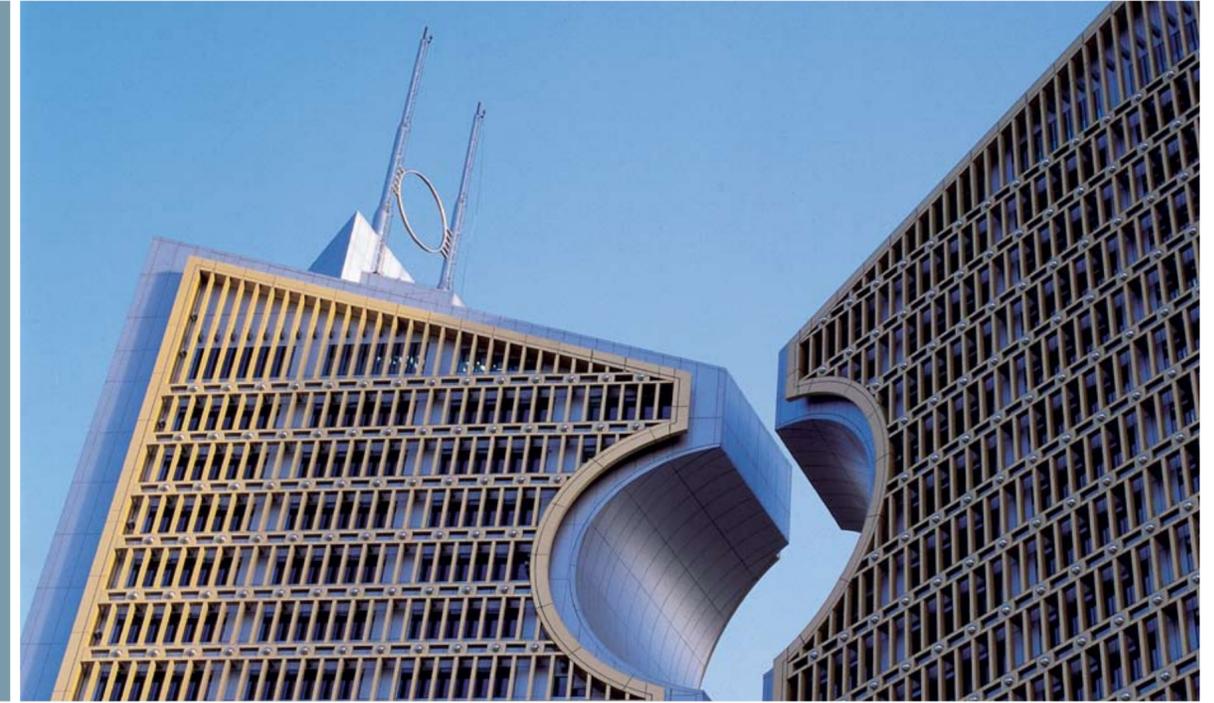




Средства
планирования
Sinteso™
FDnet-устройства



Универсальное периферийное оборудование – специалисты для любой задачи

Система обнаружения пожара Sinteso™ даст вам полную свободу, поскольку данная продукция адаптирована к изменениям, будущему расширению и новым разработкам. Sinteso предлагает широкий диапазон периферийных устройств, которые могут быть организованы в сеть в виде кольцевых или линейных шлейфов, а также использовать новые или существующие кабельные сети. Данное решение включает в себя требуемые FDnet-устройства для разных задач: для обнаружения пожара, аварийной сигнализации или контроля противопожарных устройств. Начиная от радиоуправляемых извещателей пожара и заканчивая интегрированной проверкой сигнализации с помощью видеокамер, – все это мы постоянно совершенствуем. Развитие систем безопасности никогда не стоит на месте.

Разнообразие FDnet-устройств

Самая лучшая система – это система, которая обеспечивает интуитивную защиту. Для человека это означает идеальное взаимодействие чувств, нервов, мозга и мышц. Применительно к технологии обнаружения пожара это означает оценку информации о температуре и концентрации дыма за наиболее короткий промежуток времени, определение правильных выводов о различии между реальным пожаром и ложным срабатыванием и быстрый переход к сообщению об опасности для правильного реагирования системы.

Sinteso™ предлагает широкий выбор устройств для решения этих задач, включая различные извещатели пожара и сигнализационные звуковые оповещатели, поэтажные пульты управления для удаленного контроля с панели управления и модули входов/выходов, например, для контроля пожарных дверей. Все перечисленные устройства могут быть объединены в сеть FDnet.

Построение сетей через FDnet

FDnet – многофункциональная шина данных для быстрого и надежного обмена данными между FDnet-устройствами и противопожарной панелью управления Sinteso™. Особое преимущество системы – использование линий связи и для постоянной подачи питания на устройства. Кроме того, в системе применяются существующие установки и кабели, что позволяет сэкономить до 50 м кабеля для каждого терминала или поэтажного дисплея без потери качества управления.

В контур могут быть соединены до 126 FDnet-устройств. Поскольку максимальная длина шлейфа составляет 3,3 км, возможно обеспечение надежной защиты для громоздких зданий и заводов. Кроме того, присутствует значительная гибкость в использовании различных типов кабелей (витой, невитой, экранированный или неэкранированный). Размер сети FDnet может быть выбран с учетом конкретного здания. Различные противопожарные панели могут быть подключены к любому числу контуров или шлейфов FDnet.

Модернизация периферийных устройств

Предлагается ряд вариантов модернизации для того, чтобы система всегда оставалась на современном уровне. Например, новые разработанные ASA-параметры можно быстро загрузить в извещатели пожара серии S-LINE. Извещатели пожара серии C-LINE для стандартных систем могут быть быстро заменены на серию S-LINE для более жестких условий внешней среды. Поскольку извещатель пожара и сигнализационные звуковые оповещатели устанавливаются на одной базе, их можно легко заменить без каких-либо проблем.

Кроме того, возможна поэтапная модернизация во время непрерывной работы, например с использованием существующих пороговых детекторов: комбинированный детектор пожара ASA FDOOT241-9 может обмениваться данными с панелью управления по сети FDnet, а также через систему порогового обнаружения, обеспечивая тем самым связь с имеющимися устаревшими сигнализаторами пожара. Также это позволяет устаревшим противопожарным панелям управления полностью использовать преимущества современной технологии ASATechnology™.

Sinteso™ – ваши очевидные преимущества:

- Экономия монтажного материала: например, до 50 метров кабеля на каждый подключенный поэтажный пульт управления
- Высокая эффективность – ответственность по отношению практически ко всем существующим кабельным сетям
- Высокий уровень адаптивности – сигнализаторы пожаров серии C-LINE и S-LINE могут сочетаться в различных комбинациях в одной сети FDnet
- Высокая гибкость – подключение дополнительных устройств и схем возможно в любое время, в том числе без дополнительных компонентов для шлейфов
- Поэтапная модернизация – для использования последних технологий

ООО «Сименс»
Сектор индустрии
Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» (I BT)

Россия, 115114, Москва
Ул. Летниковская д.11/10, стр. 1
Тел.: +7 (495) 737-16-66, 18-21
Факс: +7 (495) 737-18-35, 18-20

Россия, 191186, Санкт-Петербург
Набережная реки Мойки, д. 36, офис 803 б
Тел.: +7 (812) 324-83-41, 83-26
Факс: +7 (812) 324-83-81

Россия, 620075, г. Екатеринбург,
ул. К. Либкнехта, д. 4
Тел.: +7 (343) 379-23-83
Факс: +7 (343) 379-23-98

Компания оставляет за собой право вносить изменения в данный документ.

Средства планирования Sinteso™ – периферийное оборудование FDnet



Панели управления Sinteso

Панели управления Sinteso
FC2020, FC2040, FC2060

(более подробная информация дана в каталогах на оборудование Sinteso/FC20)



Противопожарная панель управления FC2060

Противопожарная панель управления FC2040

Противопожарная панель управления FC2020

FCnet

Пожарный пульт управления FT2010
Используется для отображения и управления тревожными сигналами из контролируемой зоны.

Арт. № ASQ00014104

Особенности FT2010 и FT2011:

- дисплей с подсветкой, на котором изображается текстовая информация (6 строк по 40 символов в каждой)
- электропитание и связь (отдельная адресная) через сеть FDnet, возможно дополнительное питание 24 В
- не более 8 FT2010/FT2011 на 1 FC2020
- не более 16 FT2010/FT2011 на 1 FC2040
- не более 50 FT2010/FT2011 на 1 FC2060

Пожарный дисплей FT2011
Отображает тревожные сигналы из контролируемой зоны.

Арт. № ASQ00017706

Драйвер мнемодисплея FT2001
Драйвер мнемодисплея управляет 48 светодиодами, с помощью которых отображаются разные события системы. Светодиоды можно установить, например, непосредственно на панели управления объекта.

Арт. № ASQ00014417

Изолятор линии FDCL221

Изолятор линии (электронный переключатель) используется, когда параллельно отходят несколько ответвлений в сети FDnet. Это предотвращает сбой нескольких ответвительных линий в случае короткого замыкания.

Арт. № ASQ00004011

Кольцевая шина FDnet (в петлю)

FDnet (сеть периферийных устройств) – современная многофункциональная шина передачи данных. Она позволяет осуществлять быстрый и безопасный обмен данными между элементами шины Sinteso и центральной противопожарной панелью управления.

- Характеристики:
- элементы шин S-LINE и C-LINE могут быть в различных сочетаниях в сети FDnet
 - использование кабелей различных типов (экранированные и неэкранированные)
 - интеграция звездобразных кабельных сетей без изменения существующей кабельной сети
 - звуковая и визуальная сигнализация на шине
 - до 60 Т-образных ответвлений
 - до 126 элементов на одном шлейфе
 - длина кабеля до 3,3 км
 - 2-проводная кольцевая шина
 - электропитание для всех элементов шины через сеть FDnet (кроме транспондера FDCIO223, LaserFOCUS, XC10 и видеоконтроллера FDV241)

Сигнализационное оборудование (звуковое/визуальное):



База звукового оповещателя FDSB291
База звукового оповещателя используется для дополнительной сигнализации, например, в номерах гостиниц в установленном в вестибюле. База звукового оповещателя может использоваться только вместе с автоматической сигнализацией C-LINE или S-LINE устройств FDOOT или FDO (не FDT).

Уровень громкости: 88 дБА/1м
Арт. № ASQ00001647

Сигнализационный звуковой оповещатель FDS221 WS
Уровень громкости: 99 дБА/1м
Арт. № ASQ00006711

Сигнализационный звуковой оповещатель FDS221-R
Уровень громкости: 99 дБА/1м
Арт. № ASQ00004117

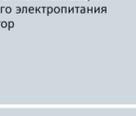
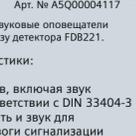
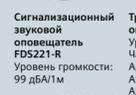
Тревожные светозвуковые оповещатели FDS229
Уровень громкости: 99 дБА/1м
Частота мигания: 0,5...2 Гц
Арт. № ASQ00023093 (красный, FDS229-R)
Арт. № ASQ00023092 (желтый, FDS229-A)

Все сигнализационные звуковые оповещатели используют адресную базу детектора FDB221.

Основные характеристики:

- 11 различных тонов, включая звук «заважания» в соответствии с DIN 53404-3
- Различная громкость и звук для предтревоги и тревоги сигнализации
- Без дополнительного электропитания
- Встроенный изолятор

База звукового оповещателя FDSB291
Арт. № ASQ00001647



Пожарные извещатели Sinteso серии S-LINE

Благодаря сочетанию инновационной технологии датчиков и уникальной технологии ASATechnology™, пожарные извещатели Sinteso серии S-LINE для сплоченных систем обеспечивают непревзойденную защиту обнаружения и одинаковую чувствительность ко всем типам пожара без ложных срабатываний.

Существенная инновация пожарных извещателей Sinteso серии S-LINE заключается в том, что они интерпретируют ситуации в режиме реального времени и автоматически включают систему выбранных ASA-параметров. Извещатели реагируют с большей чувствительностью на пожар и более устойчивы к ложным срабатываниям.



База извещателя FDB221
Арт. № ASQ00001664

База извещателя (плоская) FDB222
Арт. № S54319-F1-A1

Датчик пламени ASA FDT241-9
Датчики пламени предназначены для обнаружения бездымных возгораний, газовых пожаров и дымообразующих открыток пожаров, произшедших из-за горения материалов, содержащих углерод. FDT241-9 является 3-канальным инфракрасным датчиком пламени для наружных и внутренних установок. Три сенсора осуществляют измерения по различным инфракрасным волнам для того, чтобы отличить открытый пожар от искусственного или солнечного света.

Арт. № ASQ00003006

База датчика пламени FDFB29
Арт. № ASQ00003941

База линейного извещателя дыма FDL241-9
Арт. № ASQ00002298

Линейный дымовой детектор FDL241-9
Линейный детектор для контроля складов, заводских коридоров или помещений со сложной потолочной структурой. Максимальное расстояние от детектора до отражателя: 100 метров

Арт. № ASQ00003941

Короткодействующий фильтр 7-10 м DLF1191-AA
Данный короткодействующий фильтр необходим для малых расстояний между 7 и 10 метрами.

Арт. № BPZ: 4933030001

Короткодействующий фильтр 5-8 м DLF1191-AB
Данный короткодействующий фильтр необходим для малых расстояний между 5 и 8 метрами.

Арт. № BPZ: 4933160001

Внешний светофильтр DLF1191-AC
Для предотвращения скоев при высоком уровне внешнего освещения.

Арт. № BPZ: 5221480001

Отражатель для дальней дистанции DLR1191 (Пирма)
Арт. № BPZ: 4787710001

Средней дистанции DLR1192
Для расстояний от 30 до 50 метров.

Арт. № BPZ: 4788490001

Короткой дистанции DLR1193
Для расстояний от 5 до 30 метров.

Арт. № BPZ: 4787840001

Обогреватель извещателя DLN1191A
Применяется в местах, где существует риск конденсации в детекторе FDL241-9 или отражателе DLR1191. Рабочее напряжение: 20...30 VDC Рабочий ток: 30...50 mA Арт. № BPZ: 4787970001

Монтажные кронштейны MV1
Арт. № BPZ: 3950450001

Шарнирное крепление MWV1
Арт. № BPZ: 3674840001

Защитный навес от дождя DFZ1190
Арт. № BPZ: 5302660001

Мультисенсорный извещатель дыма широкого спектра ASA FDO241-9
Для раннего предупреждения в случае возгорания твердых и жидких материалов и тлеющего возгорания, предназначен для использования в сети FDnet и коллективных шлейфах.

Арт. № ASQ00004813

Детектор дыма широкого спектра ASD FDB2292
Оптический детектор дыма с контактом пламени и тлеющего горения.

Арт. № ASQ00004811

Тепловой детектор ASA FDT241
Свободно программируемый, дифференциальный или максимальный тепловой детектор для обнаружения открытого огня или всплеск пламени с быстрым повышением температуры.

Арт. № ASQ00004812

Извещатели Sinteso серии C-LINE

Извещатели Sinteso серии C-LINE используются при среднем уровне риска и потенциальных ложных срабатываниях. Они гарантируют оптимальное обнаружение пожара, при этом не допуская ложных сигналов, благодаря применению выбираемых наборов параметров. В наборах параметров сигналы сенсоров, такие как амплитуда, градиенты и флуктуации сигналов, анализируются по отдельности в зависимости от системы с помощью алгоритмов обнаружения (DA).



База детектора FDB229
Арт. № ASQ00003310

База детектора FDB221
Арт. № S54319-F1-A1

База детектора FDB222
Арт. № ASQ00001664

Датчик пламени DA FDF221-9
Датчики пламени предназначены для обнаружения бездымного возгорания, газовых пожаров и дымообразующих открыток пожаров, произшедших из-за горения материалов, содержащих углерод. FDF221-9 – одноканальный инфракрасный датчик пламени для внутренних установок.

Арт. № ASQ00003902

Детектор дыма широкого спектра DA FDO221
Арт. № ASQ00001565

Тепловой детектор DA FDT221
Арт. № ASQ00001567

Мультисенсорный извещатель дыма широкого спектра DA FDO221
Арт. № ASQ00001566

Сеть устройств управления FDnet
Сеть периферийных устройств

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРА «ОПТИЧЕСКИЙ» (восприятие светового излучения в прямом направлении)
S-LINE C-LINE

Мультисенсорный пожарный извещатель дымовой/тепловой (восприятие светового излучения в прямом и обратном направлении)
FDOOT

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРА «ТЕПЛОВОЙ» (дифференциальный тепловой извещатель может быть запрограммирован как максимальный)
FDT

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРА «ОПТИЧЕСКИЙ» (восприятие светового излучения в прямом направлении)
S-LINE C-LINE

возможна установка как коллективный извещатель (восприятие светового излучения в прямом и обратном направлении)
FDOOT

Надписи, обозначающие сигнализаторы пожара:

FDnet Сеть устройств управления
FDnet Сеть периферийных устройств
S-LINE Извещатель пожара «оптический» (восприятие светового излучения в прямом направлении)
FDOOT Мультисенсорный пожарный извещатель дымовой/тепловой (восприятие светового излучения в прямом и обратном направлении)

FDT Извещатель пожара «тепловой» (дифференциальный тепловой извещатель может быть запрограммирован как максимальный)
S-LINE C-LINE
возможна установка как коллективный извещатель (восприятие светового излучения в прямом и обратном направлении)

Ex зона



Оконечное устройство EOL22(Ex)
Арт. № BPZ: 516222001

Выносной индикатор AJUT24-Ex
Арт. № 2785440001

Выносной индикатор DJ1191-Ex
Арт. № BPZ: 4783440001

Выносной индикатор DJ1192-Ex
Арт. № BPZ: 4783570001

Датчик пламени DF1101-Ex (3-канальный детектор с базой base)
Класс Ex: EExib IIC T4 Арт. № BPZ: 5166750001

Тепловой детектор DT1102A-Ex
Класс Ex: EExia IIC T4 Арт. № BPZ: 4852270001

Тепловой детектор DT1101
A-Ex Класс Ex: EExia IIC T4 Арт. № BPZ: 4852140001

Детектор дыма DO1101A-Ex
Класс Ex: EEx Ib IIC T4 Арт. № BPZ: 5008010001

Ручной пожарный извещатель (простое устройство) DM1103/4 (Ex)
Корпус красный: DMA1192-AA Арт. № BPZ: 5222870001

База извещателя пожара DB1101A
Арт. № BPZ: 4863650001

Корпус DCA1191
Тип защиты: IP56 Арт. № BPZ: 4588560001

Установочный набор ZS1410
Арт. № BPZ: 4837660001

Взрывобезопасный барьер SB3/0
Класс Ex: EEx ia IIC/IB Арт. № BPZ: 4837400001

ЛазерFOCUS
Аспирационная система с забором дыма для наиболее раннего обнаружения пожара (от 0,025 %/м)
Арт. № VLF250 до 250 м³
Арт. № VLF500 до 500 м³

Аспирационный детектор дыма ASD Канальный FDB2292
Аспирационный детектор дыма FDB2292 осуществляет надежный контроль входных, выходных и вентиляционных каналов в системах вентиляции и кондиционирования воздуха на предмет наличия дыма при скорости движения воздуха 1-20 м/с. Аспирационный детектор дыма – это пассивная система мониторинга без собственного насоса.

Базовый набор FDB2292 (без воздушного трубопровода)
Арт. № ASQ00021362

Воздушная трубка, длина 600 мм FDB2292-AA
Арт. № ASQ00021363

Воздушная трубка, длина 1500 мм FDB2292-AB
Арт. № ASQ00021364

Воздушная трубка, длина 2800 мм FDB2292-AC
Арт. № ASQ00021366

Модернизация



Коллективный извещатель

База извещателя FDB201 (коллективная)
Арт. № ASQ00003814

Мультисенсорный извещатель пожара ASA FDOOT241-9
Возможно сочетание с другими извещателями на коллективной линии
Арт. № ASQ00004813

Модуль входов / выходов «Транспондер» FDCIO223
Модуль имеет два входа/выхода и используется для:

- подключения детекторов по коллективной технологии (точечные детекторы, специальные детекторы)
- подключения детекторов с помощью взрывозащитных барьеров на взрывоопасных территориях
- контроля сигнализационных устройств (проблесковые маяки, сирены)
- для управления (например, противопожарными заслонками)

Арт. № S24218-B102-A1

Модуль входов/выходов FDCIO222
Данный модуль одновременно является контрольным входом и выходом; он содержит четыре входа и четыре выхода, которые могут использоваться независимо друг от друга. Главная задача модуля – контроль пожара на месте. Это означает, что в случае пожара могут отключиться машины и оборудование, лифты и вентиляционные системы. Успешное отключение оборудования и различных устройств подтверждается через контакт обратной связи.

Релейные выходы:
– 4 переключательных замыкающих / размыкающих контакта

Контактная нагрузка:
– 250 VAC/4A, не более 1.000 BA
– 30 VDC/4A, не более 120 BT
Арт. № ASQ00002369

Модуль входов FDCI222
Сообщения от устройств, таких как системы кондиционирования воздуха, оросительные системы или системы дымоудаления, передаются через четыре бесконтактных входа. Входы конфигурируются независимо друг от друга через панель управления на определенное состояние или тревожные сообщения.

Арт. № ASQ00001984

Видеоконтроллер пожарный FDV241
Видеозапись позволяет организовать последовательный анализ события в случае тревоги. Передача живого видео позволяет наблюдать за развитием ситуации. Пожарный видеоконтроллер и подключаемая к нему видеоматрица должны быть запитаны от отдельного источника питания.
Арт. № S54335-F1-A1

Радиосеть в полосе SRD

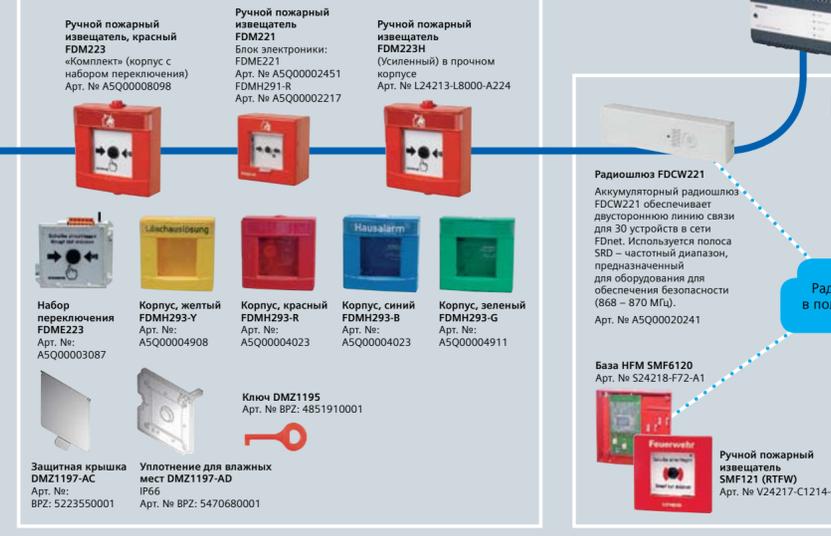
Радиомодуль FDCW221
Аккумуляторный радиомодуль FDCW221 обеспечивает двустороннюю линию связи для 30 устройств в сети FDnet. Используется полоса SRD – частотный диапазон, предназначенный для оборудования для обеспечения безопасности (868 – 870 МГц).
Арт. № ASQ000020241

База HFM SMF6120
Арт. № S24218-F72-A1

Ручной пожарный извещатель SMF121 (RTFW)
Арт. № V24217-C1214-C201

Литиевая батарея 3.6 В
Арт. № V24069-Z112-A1

Ручные пожарные извещатели и принадлежности



Ручной пожарный извещатель FDM223
«Комплект» (корпус с набором переключателя)
Арт. № ASQ00008098

Ручной пожарный извещатель FDM221
Блок электроники: FDM221
Арт. № ASQ00002451
FDM221-R
Арт. № ASQ00002217

Ручной пожарный извещатель FDM223H
(Усиленный) в прочном корпусе
Арт. № L24213-L8000-A224

Набор переключения FDM223
Арт. № ASQ00003087

Корпус, желтый FDMH293-Y
Арт. № ASQ00004908

Корпус, красный FDMH293-R
Арт. № ASQ00004023

Корпус, синий FDMH293-B
Арт. № ASQ00004023

Корпус, зеленый FDMH293-G
Арт. № ASQ00004911

Ключ DMZ1195
Арт. № BPZ: 4851910001

Защитная крышка DMZ1197-AC
Арт. № BPZ: 5223550001

Уплотнение для влажных мест DMZ1197-AD
IP66
Арт. № BPZ: 5470680001