



SIEMENS
Ingenuity for life

**Защита ЦОД – защита
вашего бизнеса**

Вы когда-нибудь задумывались о безопасности ваших данных - не только с точки зрения виртуальных угроз, но и реальных опасностей, таких как огонь?

Около 6% инфраструктурных сбоев в центрах обработки данных связаны с пожаром...

Не стоит недооценивать пожароопасность серверных помещений – источников возгорания предостаточно

SIEMENS
Ingenuity for life

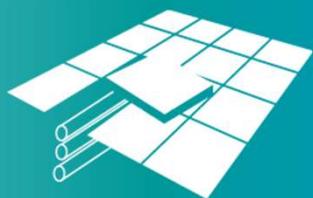


Большие электрические мощности

Большие эл. мощности или неисправный элемент оборудования могут быстро привести к короткому замыканию или перегреву

Пожароопасное оборудование

Постоянный источник возгорания (электричество) и наличие горючих материалов таких как пластик в печатных платах



Инфраструктура

Большое количество кабельной массы, особенно под фальшполами

Вентиляция

Интенсивное воздушное охлаждение увеличивает риск распространения огня



Безопасность данных обеспечивает непрерывность бизнеса

SIEMENS
Ingenuity for life



Пожары являются **второй по распространенности причиной простоя** в центрах обработки данных, при этом среднее время простоя составляет **12,5 часов** после пожара¹

¹ www.capitoline.org

Безопасность данных сокращает риск возникновения потерь



SIEMENS
Ingenuity for life

По данным **Emerson Network Power**
Средняя потеря центра обработки данных из-за простоя составляет около
... **\$7'300** в минуту или
... **\$609'500** за одно событие простоя



Решения Siemens для защиты ЦОД

SIEMENS
Ingenuity for life



1. Обнаружение

- Аспирационные извещатели Siemens
- **ASAtechnology**
- Высокая чувствительность



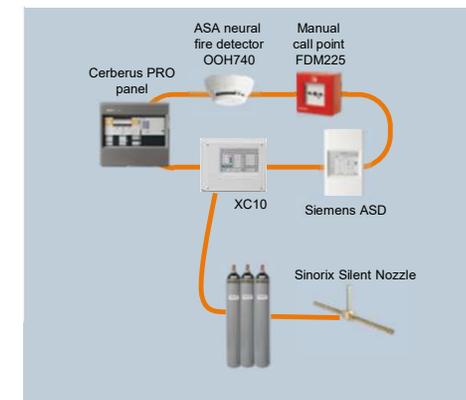
2. Тушение #1

- Натуральные или химические вещества
- Идеальны для электроники
- Неагрессивные, токопроводящие
- Безопасно для людей и окружающей среды



3. Тушение #2

- Sinorix Silent Nozzle с уникальной линейной конструкцией
- Шумоподавление во время процесса тушения



4. Связь

- Все устройства на одной линии

Обнаружение



SIEMENS
Ingenuity for life



Непревзойденная
надежность



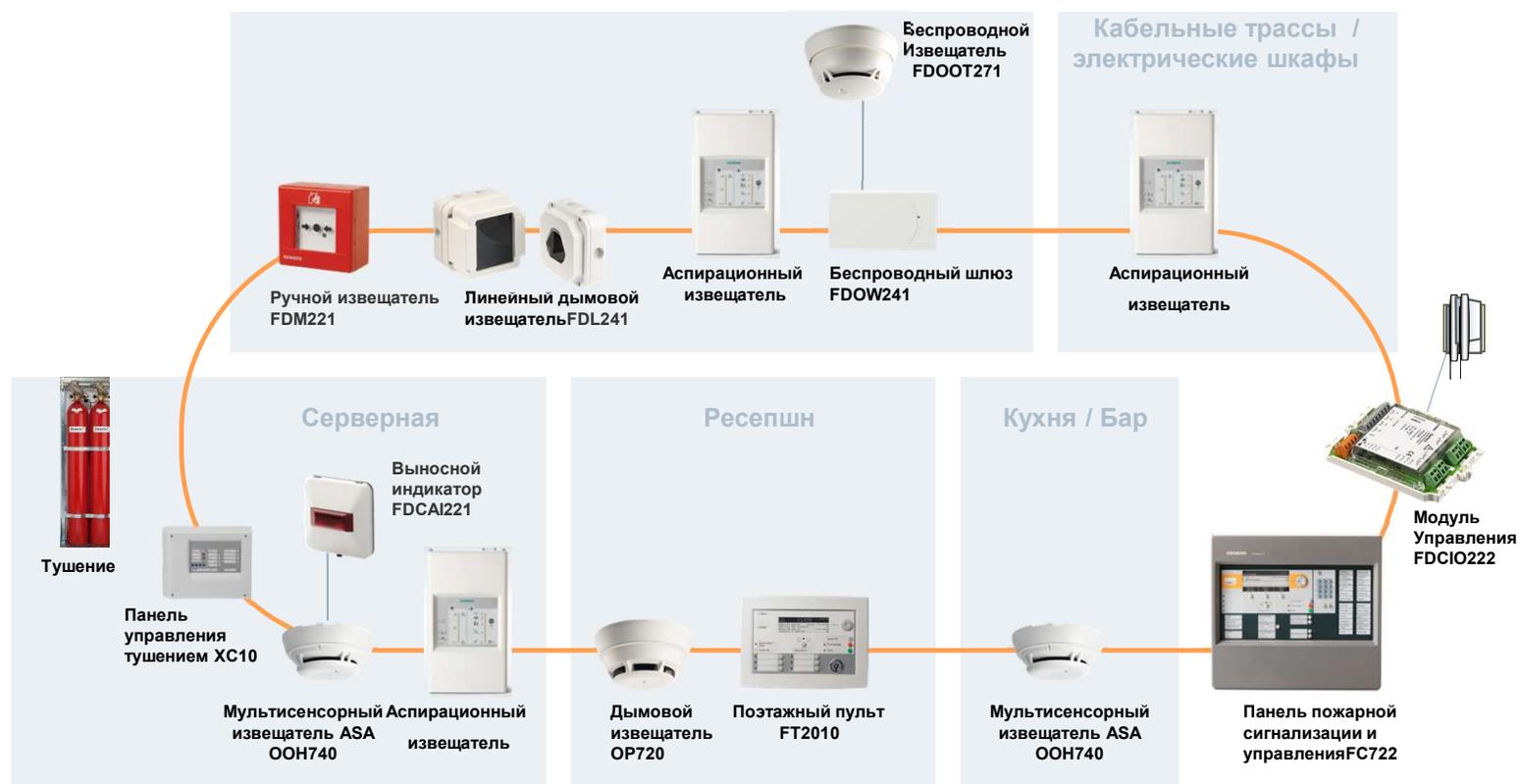
Гибкие и универсальные
устройства



Комплексная защита для
каждого типа приложения

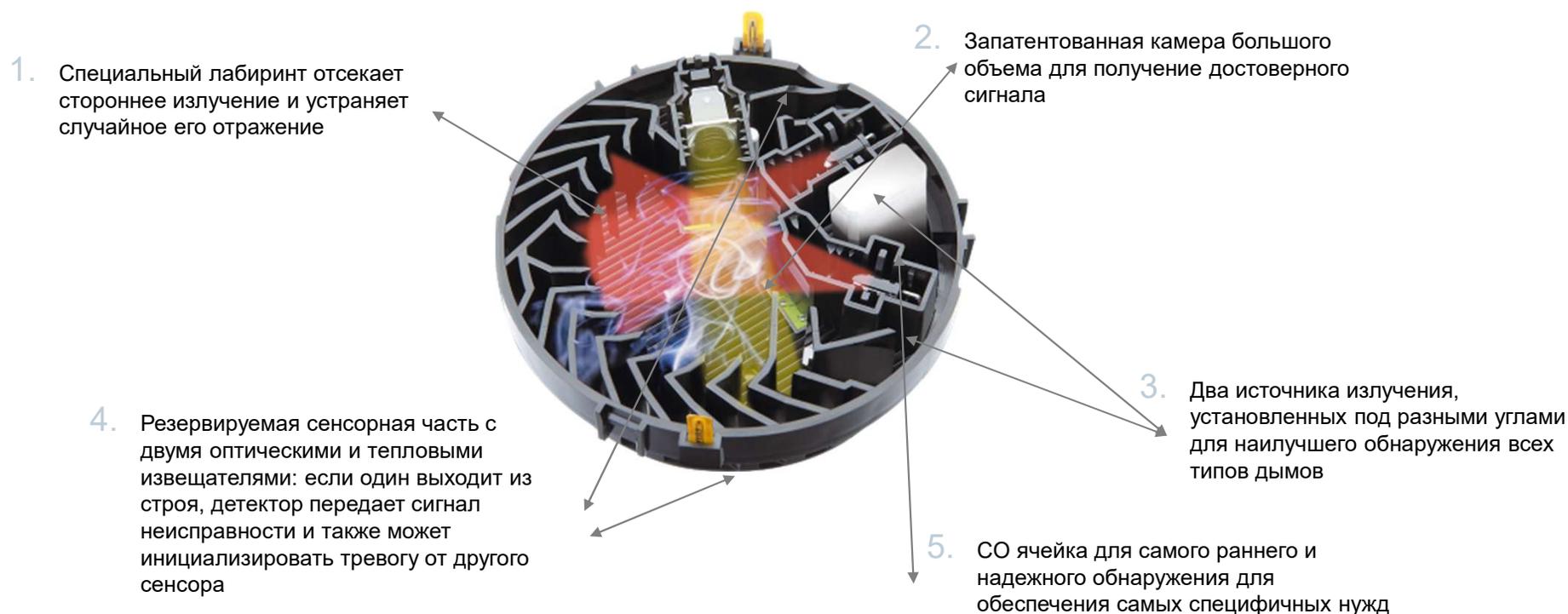
Пожарная защита – основана на современном портфолио

SIEMENS
Ingenuity for life



Автоматизация и безопасность зданий Современные технологии в пожарных извещателях ...

SIEMENS
Ingenuity for life



Аспирационное обнаружение дыма – невидимая эффективность

SIEMENS
Ingenuity for life



- Пробы воздуха берутся из областей, требующих защиты - через трубы с отверстиями
- Пробы воздуха оцениваются на наличие дыма в специальной камере
- Запатентованная оптическая двух-волновая технология позволяет надежно и рано обнаружить возгорание
- Идеально подходит для исторических зданий, где трубы и извещатели могут быть спрятаны или вписаны в интерьер

Оповещение и эвакуация



SIEMENS
Ingenuity for life



Надежное оповещение
за счет привлечения
повышенного внимания



Испытания без помех



Настраиваемая
и гибкая



Маршруты эвакуации
без дыма

Интеллектуальная системы пожаротушения Sinorix 1230

SIEMENS
Ingenuity for life



- Идеальное решение для защиты электрического и электронного оборудования
- Быстро реагирующее решение для предотвращения прерывания бизнес-процессов
- Наивысшая эффективность пожаротушения и безопасности для людей и окружающей среды
- Высокая эффективность решения позволяет добиться низкой концентрации огнетушащего реагента
- На выходе из насадки рабочее давление составляет 10 бар, что гарантирует полное испарение реагента, что сокращает время тушения пожара
- Заполнение помещения газом менее чем за 10 секунд
- Одобрена VdS, CNPP, ВНИИПО

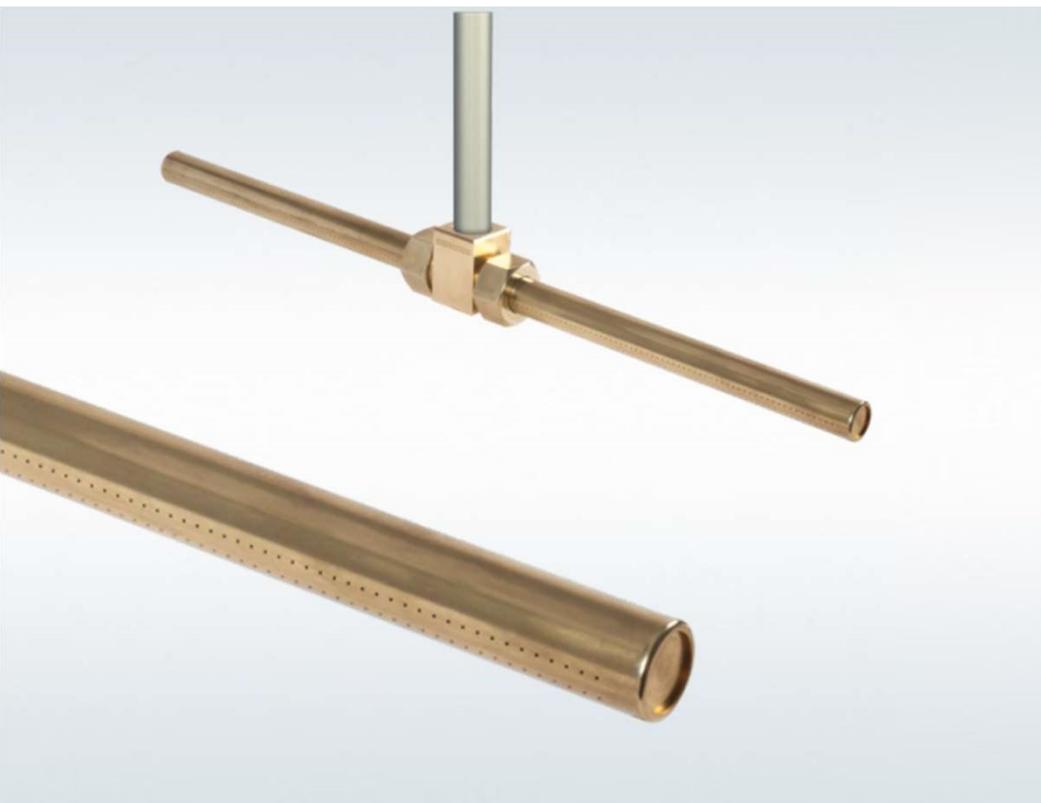
Пожарная безопасность для серверных или ЦОД небольших размеров до 120 м³

SIEMENS
Ingenuity for life



Решение Siemens для борьбы с влиянием звука на HDD Sinorix Silent Extinguishing Technology

SIEMENS
Ingenuity for life



- Обеспечивает **значительное снижение уровня шума** при работе системы ГПТ
 - Обеспечивает **бесперебойную работу жестких дисков** до, во время и после процесса тушения
 - Обеспечивает **такую же эффективность** как обычная система
 - Использован **160 летний опыт** компании Siemens в области пожарной безопасности
-

**Sinorix Silent Nozzle в комбинации с
огнетушащим составом Noves 1230
удерживает акустический шум на
уровне, не влияющем на работу
жестких дисков**

Пожарная безопасность от
Siemens.

Когда вы защищаете что-то
важное, каждый элемент защиты
имеет такое же важное значение.

Контактная информация

SIEMENS
Ingenuity for life



Евгений Инюшин

Ведущий специалист по продукту
Департамент Автоматизация и Безопасность зданий

Большая Татарская 9
115184 Москва

Мобильный: +7 915 308 88 23

E-mail: evgeny.inyushin@siemens.com

siemens.com