



НАДЕЖНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ SMARTEC VESTA

Что такое надежная и отказоустойчивая система пожарной безопасности в свете новых норм.
Пример реализации отказоустойчивых систем на базе оборудования системы пожарной сигнализации Smartec Vesta.

 Кургашева Елена

 26 ноября 2020



VESTA

Адресная система пожарной сигнализации и противопожарной автоматики

- 255 адресов – емкость панели
- Число панелей в системе не ограничено
- Выгодная цена

5 лет гарантии



КОНТРОЛИРУЙ СТИХИЮ ОГНЯ

г. Москва, Ленинградский проспект,
д. 37А, корп. 14, БЦ "АРКУС-II"

Телефоны: (495) 787-33-42,
(495) 787-33-36

Факс: (495) 787-33-40

E-mail: armosystems@armo.ru

<https://smartec-security.com/>



Кургашева Елена

Зам. директора отдела
системных проектов

более 15 лет

работа в компании по
системам пожарной
безопасности

моб. тел: +7 903 255-59-82
тел: +7(495) 787-33-42 доб.5542
e-mail: klen@armo.ru



 Объект	• По нормам объект Необходимо защитить от пожара
 Заказчик	• Хочет дешево
 Задача	• Установить систему пожарной сигнализации
 Выполненные работы	• Как обычно поставили дешевое, некачественное оборудование СПС
 Результат	• Все время Происходят ложные сработки, и персонал отключает систему

СТАТИСТИКА ПОЖАРОВ

- В России пожары вспыхивают каждые 2-3 минуты, в них ежегодно погибает около 15 тысяч человек.



ГОСТ 53325. разделен на четыре отдельных документа:

- ГОСТ на Приборы
- ГОСТ на Извещатели
- ГОСТ на Блоки питания
- ГОСТ на Оповещатели

СП 5 разделен на отдельные документы:

- Проектирование АУПС и управления системами противопожарной защиты
- Проектирование АУПТ
- А также Приложение А (перечень объектов, подлежащих защите)

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

СВОД ПРАВИЛ СП
(проект,
окончательная редакция)

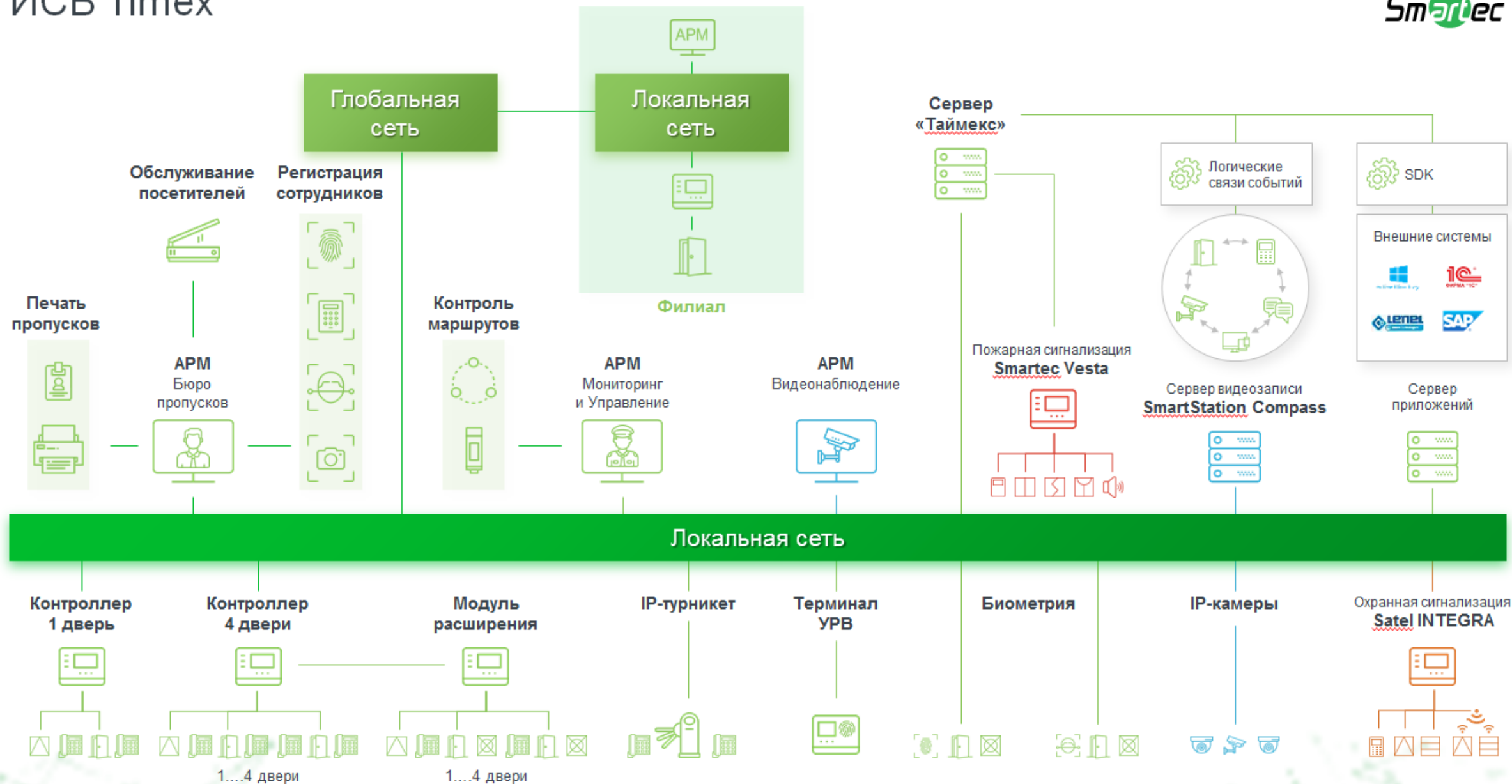
Системы противопожарной защиты
СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
И АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
Нормы и правила проектирования

Настоящий проект свода правил не подлежит применению до его утверждения

Москва
2020



Нельзя построить **охранно-пожарную сигнализацию** на одном приборе



Каким образом нужно строить СПС на объекте и обеспечивать ее надежность по новым нормам



Системная ошибка

- Каждая ППКП должна иметь внутри себя **отдельный ЦПУ и память**
- К ППКП может быть подключено **не более 512 ИП**
- К ППКП может быть подключено **более 512 ИП**, если у нее есть **резервный ЦПУ и память**



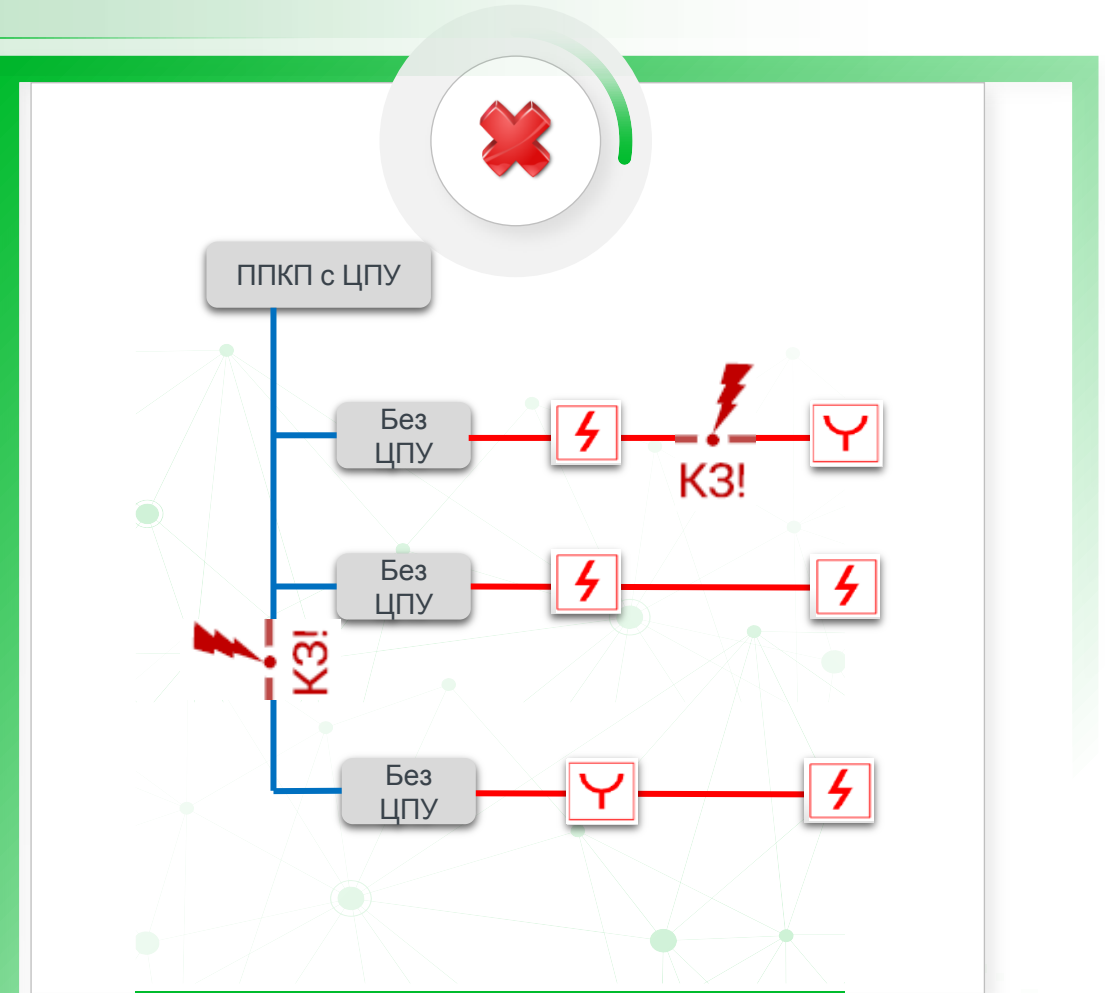
Единичная неисправность в линии связи

- **Использование радиальных линий связи**, например, в линии RS-485, **не допускается**
- **Радиальные линии шлейфов** с извещателями и модулями **не обеспечивают устойчивость к единичной неисправности**



ЗКПС зона контроля пожарной сигнализации

- **Не более 32** извещателей
- Площадь помещения **< 2000 м2**
- **Не более 5** помещений



Структура построения ОПС Smartec Vesta и ее преимущества

01 Свой ЦПУ в каждой панели

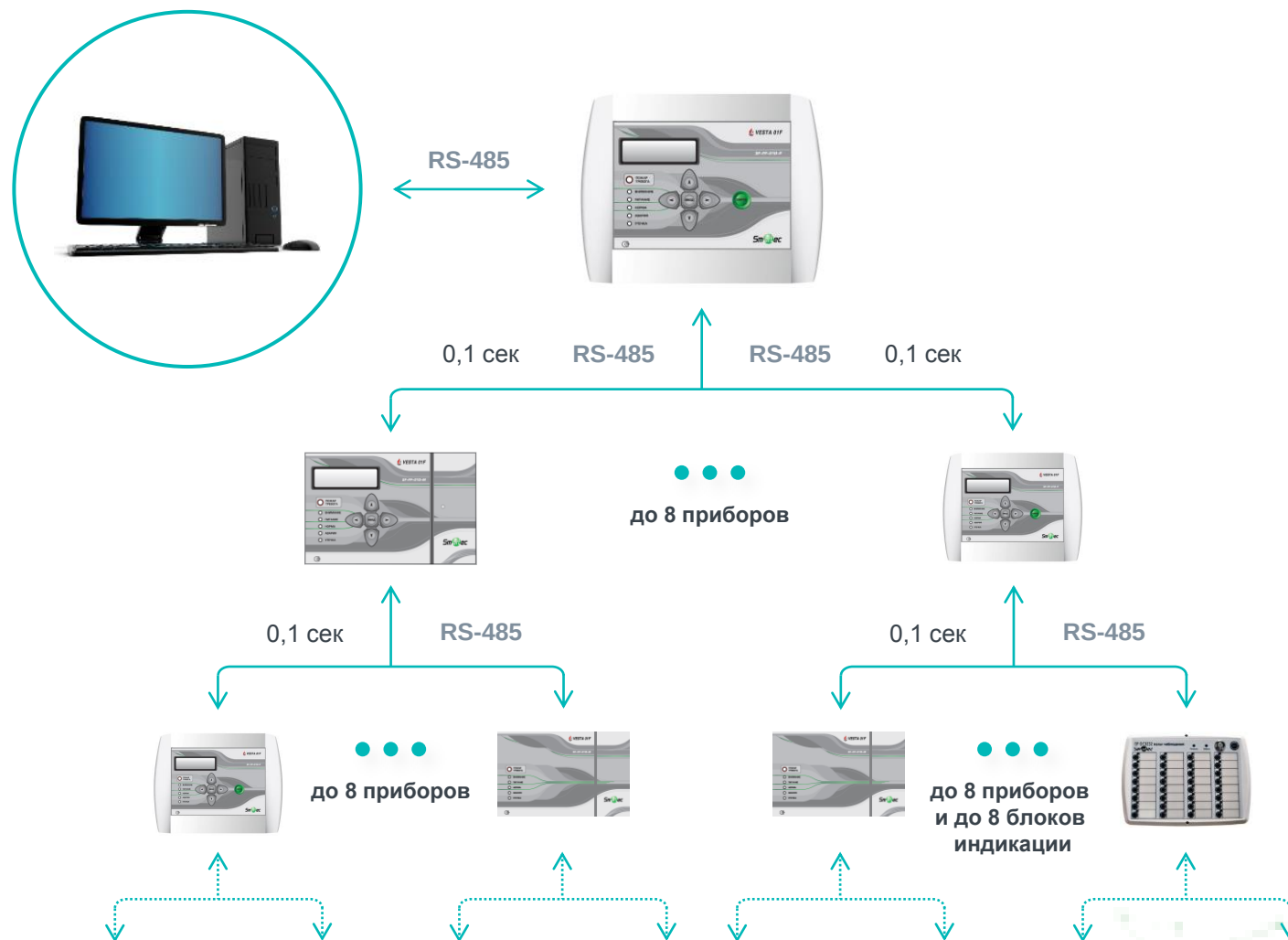
02 При потере связи каждый блок выполняет свои функции автономно

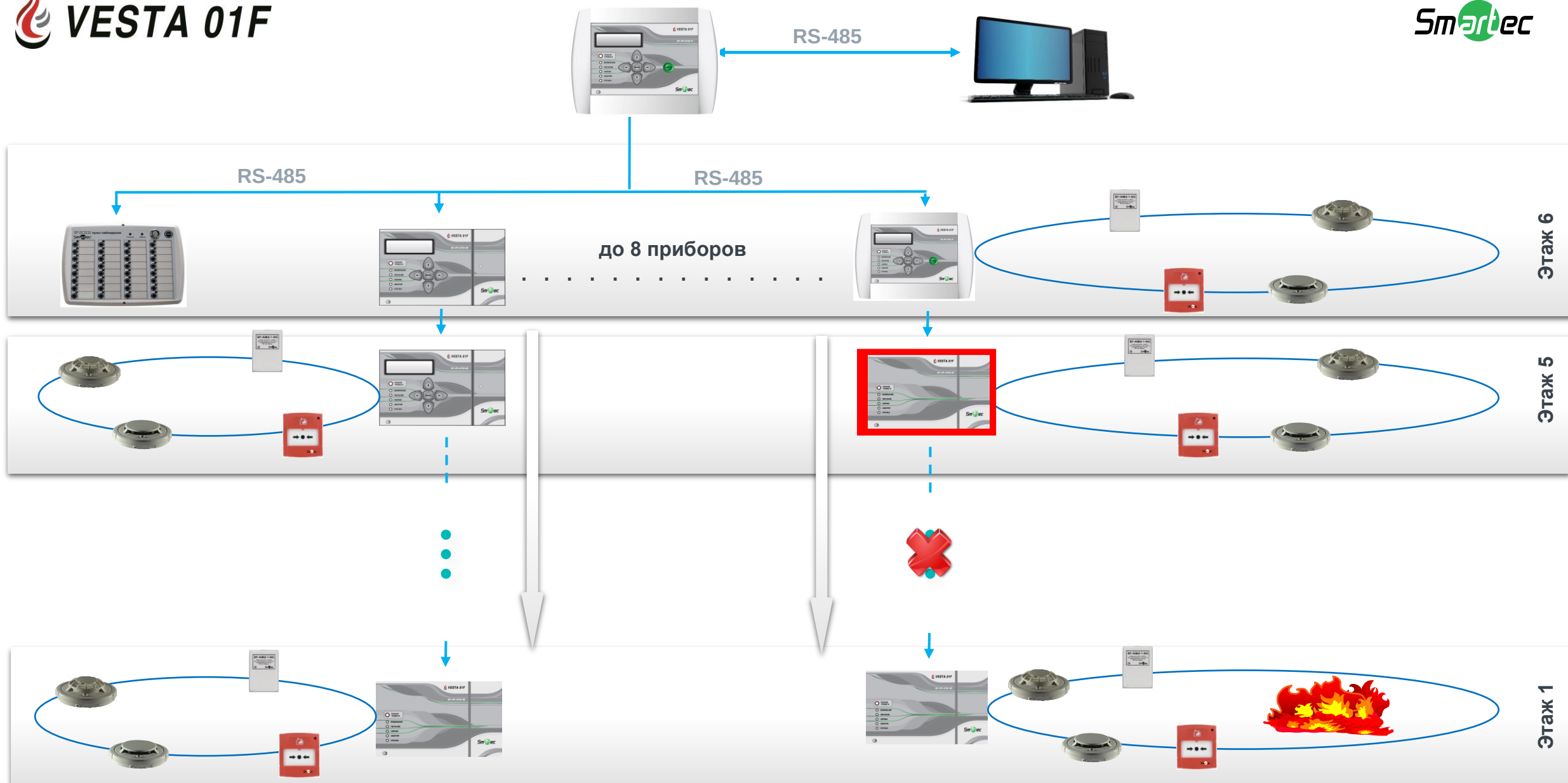
03 Теряем не более 255 извещателей или модулей при потере одного блока

04 Алгоритм работы противопожарной автоматики заложен внутри каждого блока

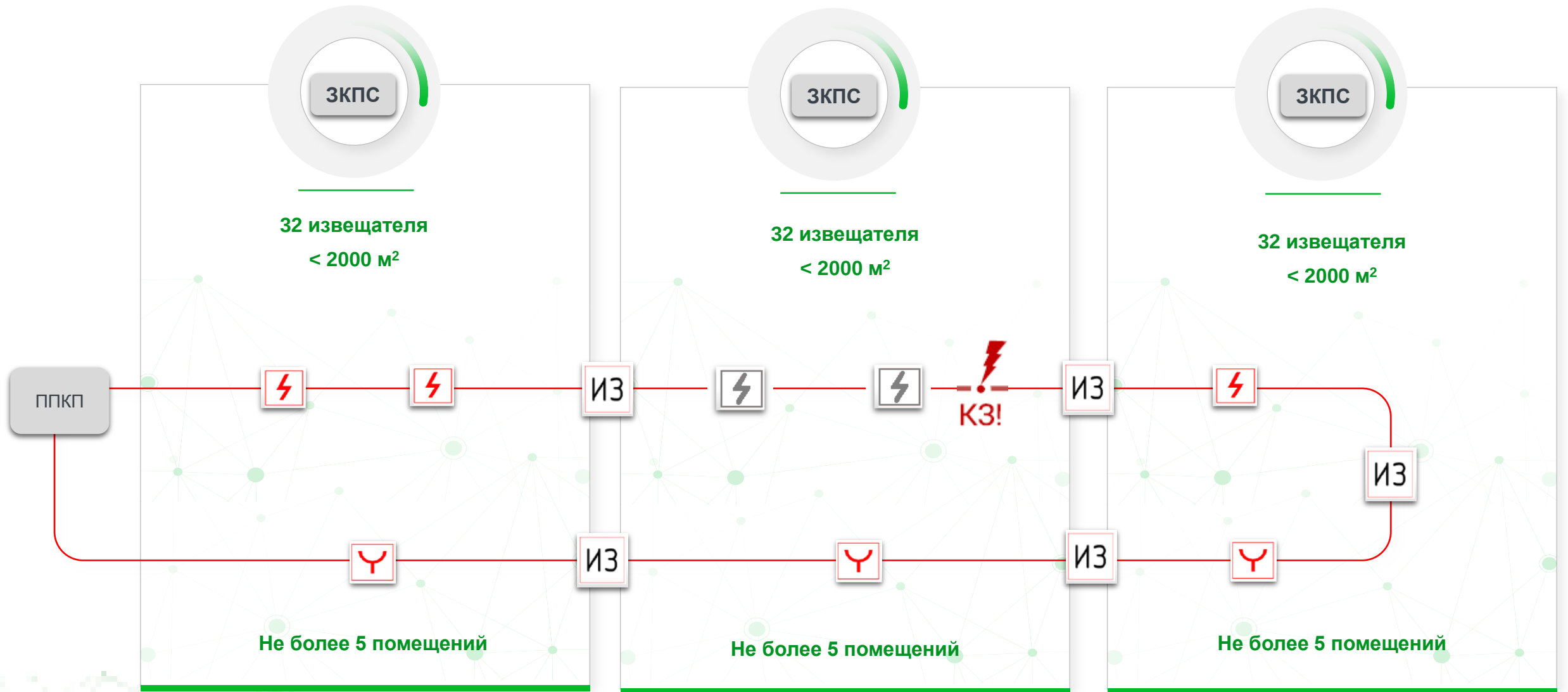
05 Высокое быстродействие

06 Система с возможностью неограниченного наращивания

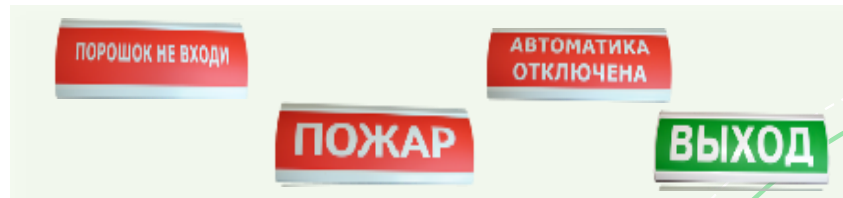




Как формируется ЗКПС для адресной СПС



Адресные Табло SF-AVO



Модули управления и пуска



RS-485;
кол-во устройств 255
< 512 по нормам

кол-во извещателей
на один модуль до 30
< 32 по нормам



Модули для подключения неадресной периферии



Модули управления оповещением

Что такое надежная и отказоустойчивая система пожарной безопасности в свете новых норм



Что такое надежная и отказоустойчивая система пожарной безопасности в свете новых норм



Аспирационный

 SECURITON



WAGNER 



 **SYSTEM
SENSOR**



Honeywell

 **xtralis**



Что изменилось в области применения и расстановки различных пожарных извещателей

Smartec



Дымовой

Тепловой

Комбинированный
(дым/тепло)

Тепловой линейный



Дымовой Линейный

 **xtralis**



Honeywell

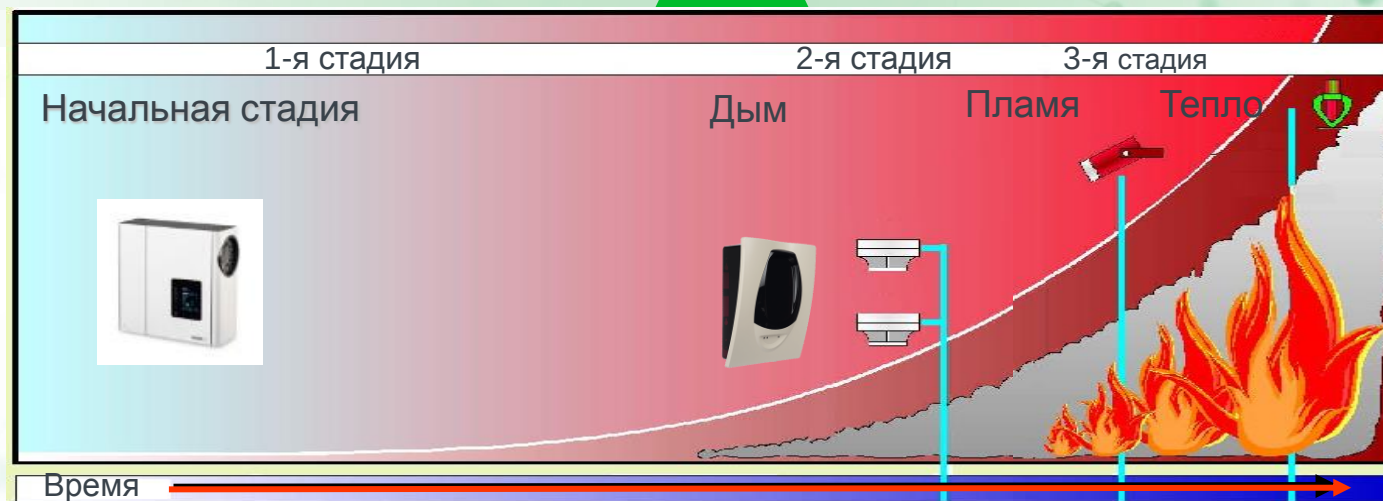
 **SYSTEM
SENSOR**





Smartec

Ложное срабатывание: фактор схожий, но не связанный с пожаром (пыль, пар, резкие перепады температуры (например, при открытии дверей), сценический дым, дым и излучение от сварочных работ, солнечное излучение и т.п.)



СПС VESTA Выбрать извещатели с функцией самотестирования



НАДЕЖНЫ!
Без ложных срабатываний!
Гарантия 5 лет!



Имеет двойную камеру



Задымление подтверждается шестикратным перезапросом



Постоянное самотестирование и контроль



Значение	
1	Извещатель Smartec имеет двойную камеру . Это помогает избежать запыление, что уменьшает ложные срабатывания.
2	Достоверность обнаружения дыма в камере подтверждается шестикратным перезапросом .
3	Извещатель Smartec производит постоянное самотестирование и контроль следующих параметров: • контроль запыленности (дымовой, комби); • контроль фотодиода в камере (дымовой, комби); • контроль низкой температуры (тепло, комби); • контроль снижения чувствительности (дымовой, комби).
4	Можно настроить три порога чувствительности 0,08/0,12/0,16 дБ.
5	Извещатели устойчивы к электромагнитным наводкам .
6	Расчетная наработка на отказ составляет: 450000-675000 часов (это более 50 лет).
7	Пожарные извещатели серии Vesta могут работать при скорости потока воздуха до 20 м/с без потери эффективности обнаружения дыма (все российские аналоги только при 1 м/с).
8	Извещатель Smartec имеет функцию компенсации запыления .



ЗАКЛЮЧЕНИЕ



[Ссылка на сайт](#)

Система пожарной сигнализации серии Vesta 01F

Бюджетная, децентрализованная система с
возможностью бесконечного наращивания без потери
быстродействия и надежности



Свой ЦПУ в каждой
панели



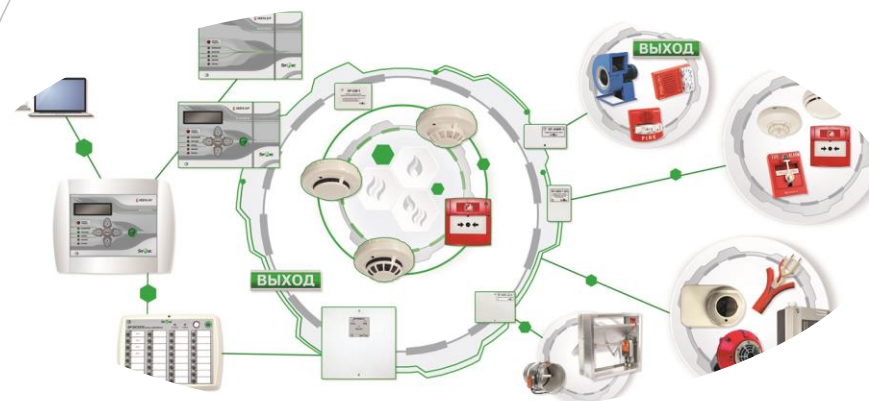
При потере связи
каждый блок выполняет
свои функции автономно



Теряем не более 255
извещателей или модулей
при потере одного блока



Алгоритм работы
противопожарной автоматики
заложен внутри каждого блока



[Ссылка на сайт](#)

Система пожарной сигнализации серии Vesta 01F

Извещатели устойчивы к ложным срабатываниям и
просты в обслуживании



Имеет двойную
камеру устойчив к
запылению



Задымление
подтверждается
шестикратным
перезапросом



Контроль и
компенсация
запыления



Устойчив к
электромагнитным
помехам



Проекты

Целый ряд объектов оборудованы Системами пожарной сигнализации и управления противопожарной автоматикой Smartec серии  **VESTA 01F**



СБЕРБАНК



Московское Метро



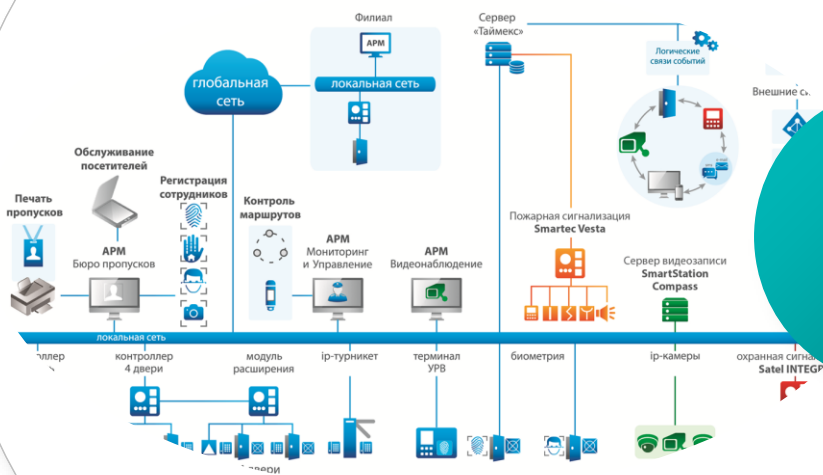
Распределительный центр
МАГНИТ

SMARTEC

в России уже более 14 лет – это значимый срок для бренда, который завоевывал свое место под солнцем на уже зрелом рынке систем безопасности середины нулевых.

Отрадно видеть, что за это время он занял весьма приметное место в разнообразной палитре торговых марок, число которых, как видим, множится с каждым годом.

[Ссылка на сайт](#)



Наше производство



Сделано в России

Система пожарной сигнализации SMARTEC производится в России. Извещатели пожарные изготавливаются всемирно известным производителем – компанией System sensor и выполнены по тех. заданию и с протоколом Smartec на заводе в Липецке. Центральное оборудование изготавливается на заводе в г. Нижний Новгород



Собственная разработка

Все контроллеры системы контроля доступа разработаны нашими инженерами и сделаны на российском производстве



Собственное программное обеспечение

Программное обеспечение для мониторинга систем безопасности выполнено нашими программистами с учетом всех передовых технологий и постоянно дорабатывается с учетом требований заказчика

Наш склад



Всегда в наличии на складе

На складе «АРМО-Системы» всегда в наличии до **50 000** пожарных извещателей и периферийного оборудования, и более 1000 контроллеров



Короткие сроки поставки

Отгрузка оборудования в кратчайшие сроки, доставка до объекта



Цены

Вы сможете получить конкурентные цены на оборудование, потому что мы даем хорошие скидки на наше оборудование

Индивидуальный подход к каждому проекту



Адресная система пожарной сигнализации
и противопожарной автоматики

- 255 адресов – емкость панели
- Число панелей в системе не ограничено
- Выгодная цена

5 лет гарантии



КОНТРОЛИРУЙ СТИХИЮ ОГНЯ

Smartec

Пришлите нам проект, и мы посчитаем, сколько это будет стоить на нашей
системе пожарной сигнализации Smartec Vesta

Наша команда



Кургашева Елена

Зам. директора отдела
системных проектов

более 15 лет

работа в компании по всем
направлениям систем
безопасности

моб. тел: +7 903 255-59-82
тел: +7(495) 787-33-42 доб.5542
e-mail: klen@armo.ru



г. Москва, Ленинградский проспект,
д. 37А, корп. 14, БЦ "АРКУС-II"

Телефоны: (495) 787-33-42,
(495) 787-33-36
Факс: (495) 787-33-40
E-mail: armosystems@armo.ru

<https://smartec-security.com/>



Репников Геннадий

Руководитель направления
Smartec пожарная
сигнализация

более 20 лет

опыт в проектировании и
монтаже систем ПС

моб. тел: +7 916 382-88-35
тел: +7(495) 787-33-42 доб.5568
e-mail: g-repnikov@armo.ru

