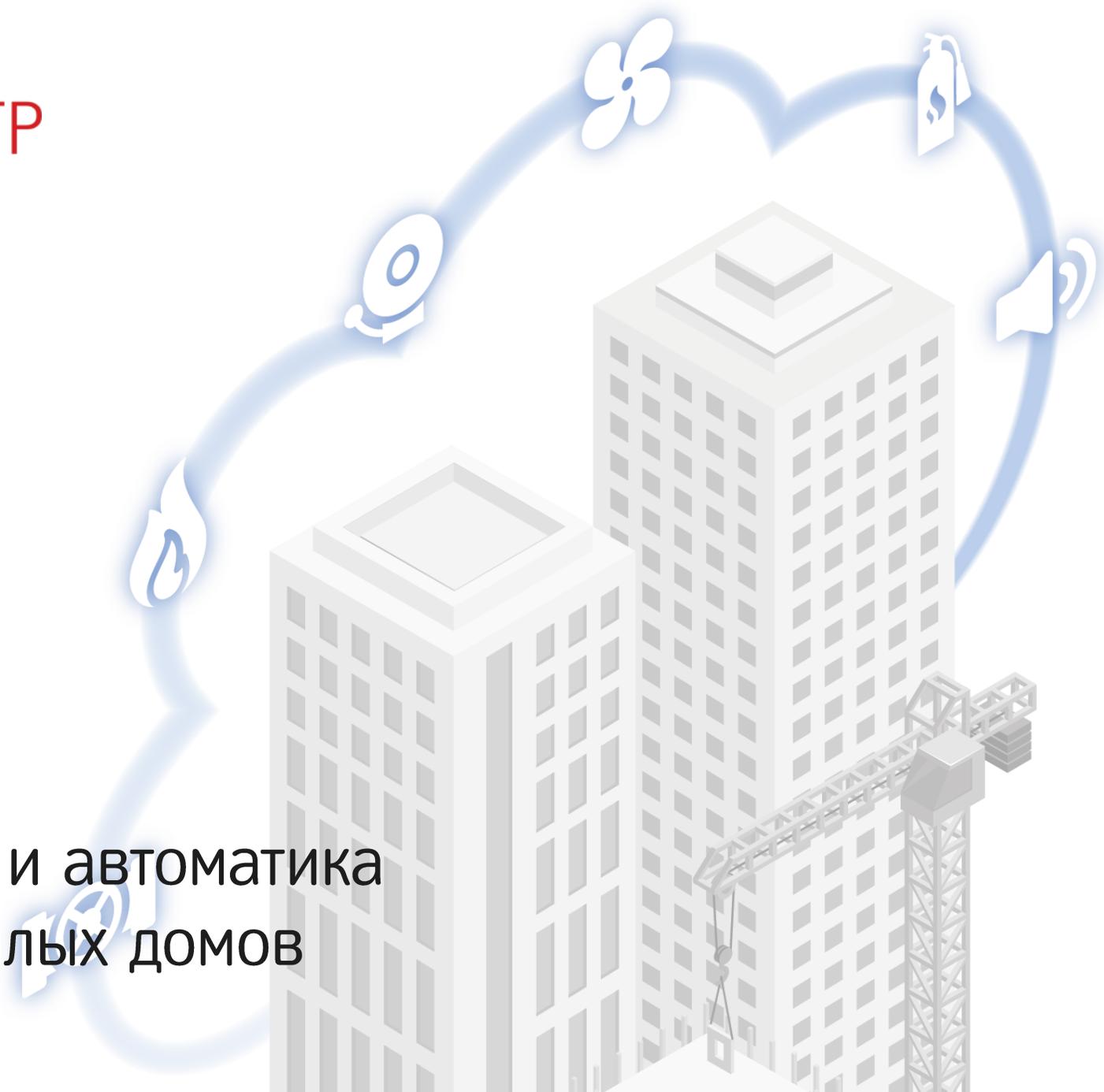




**АРГУС СПЕКТР**

# Стрелец-ПРО

Пожарная сигнализация и автоматика  
для многоквартирных жилых домов



# Своевременный ввод в эксплуатацию объектов с заданной прибылью



Создание уникального  
продукта для покупателей  
квартир



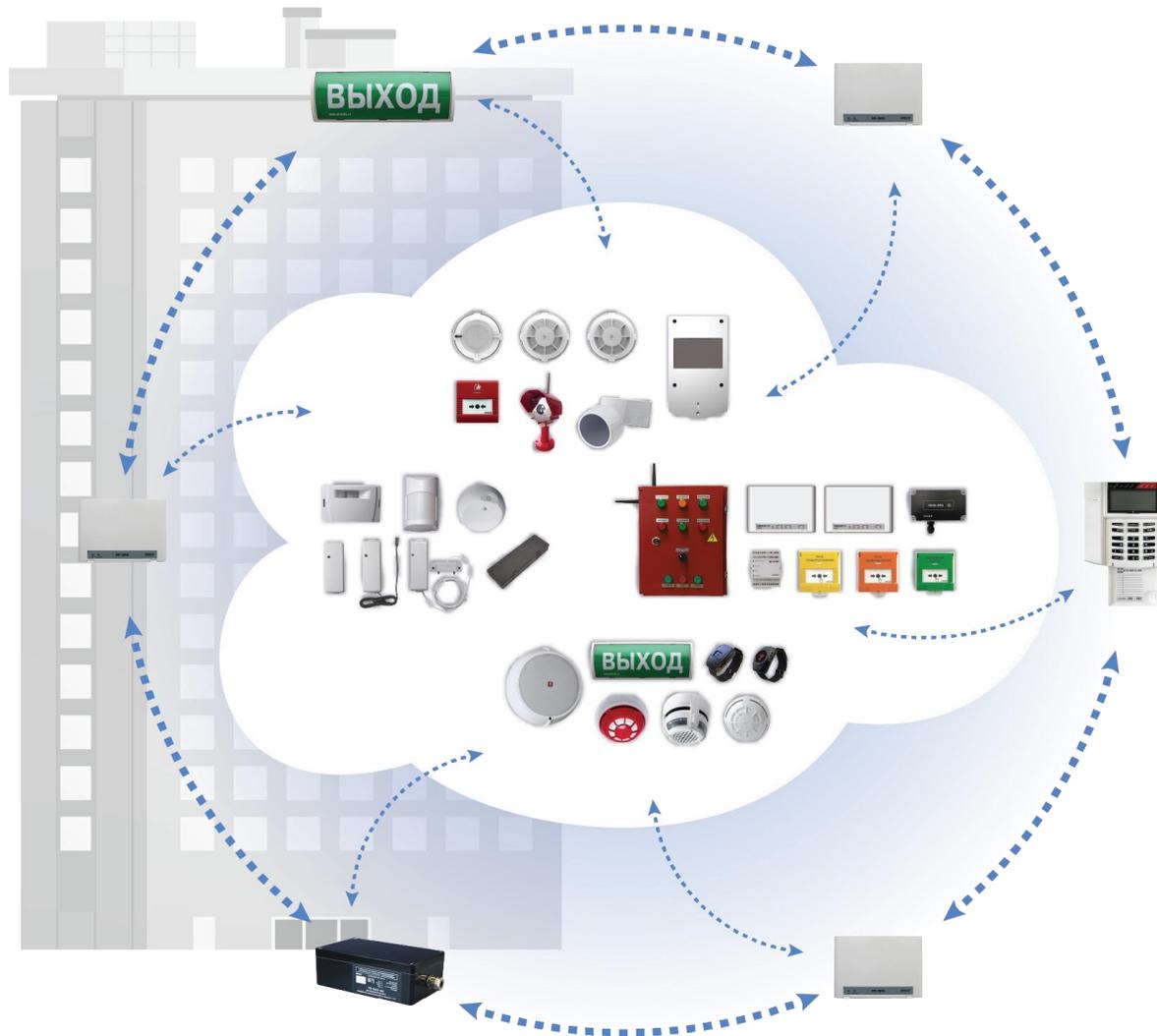
Своевременное  
проектирование  
всех систем



Возможность приобрести  
оборудование и материалы  
по запланированной цене



Сокращение  
сроков монтажа  
и сдачи системы



## Стрелец-ПРО:

- Полное соответствие нормам
- Есть все устройства для выполнения задач в жилых домах
- Связь между устройствами без проводов – радиоканал 868 МГц с меш-сетью
- Работа от комплекта батарей – 10 лет
- Облачный сервис для технологического мониторинга

# Почему нельзя по-старому?

УТВЕРЖДЕН  
приказом МЧС России  
от 31.03.2020 № 582

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

Москва

1 марта 2021 года поменялась нормативная база в области пожарной безопасности

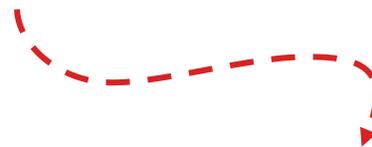
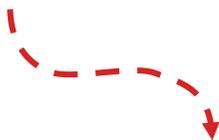
Вместо СП5.13130.2009:

**СП.484.1311500.2020** – сигнализация и автоматика

**СП.485.1311500.2020** – пожаротушение

**СП.486.1311500.2020** – перечень зданий

# Новые нормы меняют подходы к проектированию



Каждая квартира – отдельная зона пожарной сигнализации



Кольцевые линии связи – в два раза больше проводов

При единичном обрыве линии нельзя потерять больше одной квартиры



Изоляторы короткого замыкания для каждой квартиры – больше затрат на оборудование

В одной пожарной системе не может быть больше 512 пожарных извещателей



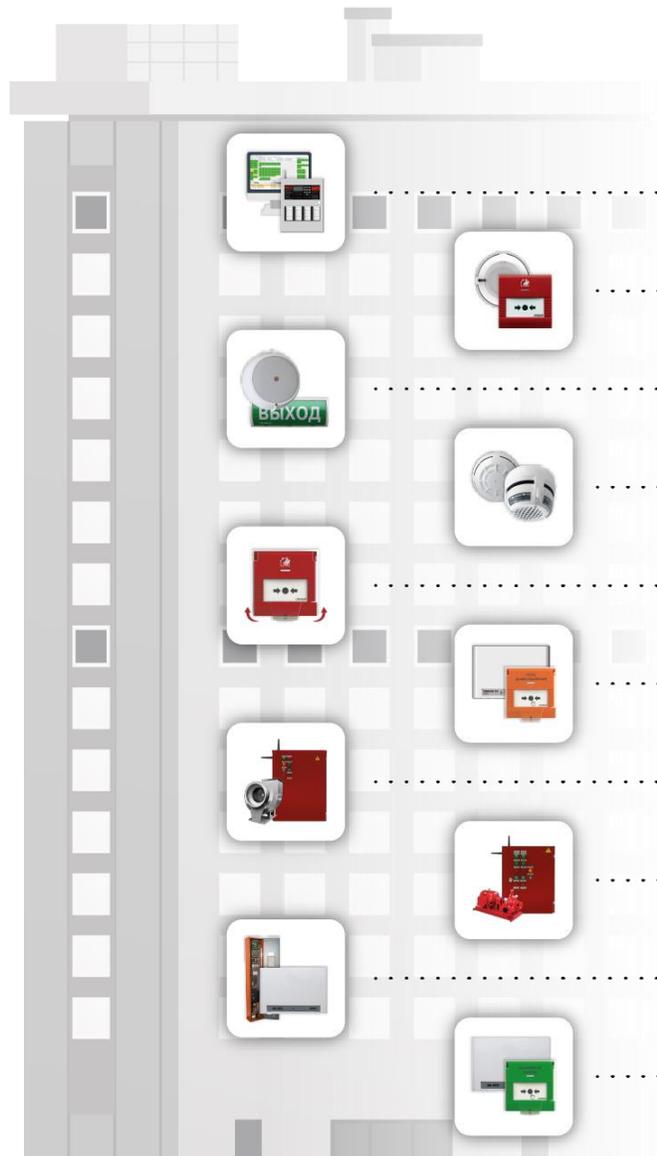
Применять старые приборы нельзя, нужны новые

Пожарные и охранные системы объединять нельзя



Нужно проектировать по-новому

# Полное соответствие новым нормам



Адресные и неадресные системы

СП 484.1311500.2020, Таблица А.1



Применение извещателей

СП 484.1311500.2020 п. 6.2.15



Оповещение в доме

СП 3.13130.2009, Таблица 2



Автономные извещатели

СП 484.1311500.2020 п. 6.2.16



Защита ручных ИП

СП 484.1311500.2020 п. 6.6.27



Управление противодымной вентиляцией

СП 7.13130.2020, п. 7.20



Управление приточной вентиляцией

СП 7.13130.2020, п. 7.14



Управление насосом ВПВ

СП 10 13130.2020, п. 6.1.6



Управление лифтом

ГОСТ 34442-20186 п. 5.1.3



Управление СКУД

ГОСТ Р 51241-2008 п. 5.3.1

# Техника «Стрельца-ПРО»

## Есть все устройства



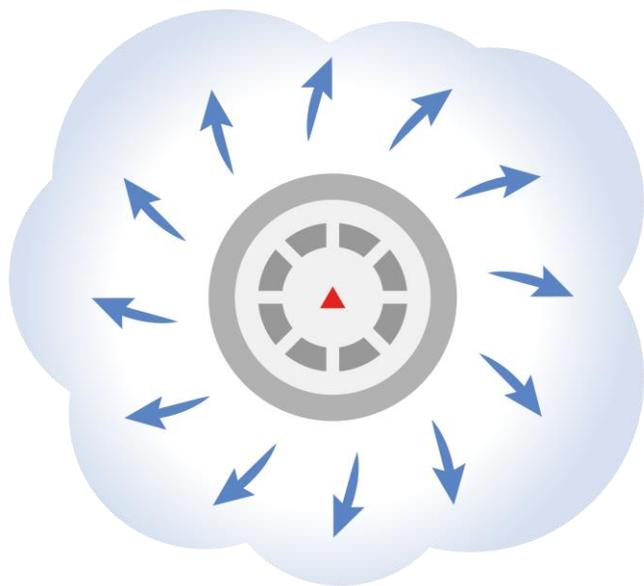
Легче спроектировать систему, не нужно придумывать, **как объединить разные системы** в соответствии с нормами

Устройства нужно купить у одного производителя – **нет вероятности срыва сроков поставки**, ниже цена за счет оптовой закупки

Система может быть поставлена в запрограммированном виде – **нет привязки к компетенции монтажной организации**, быстрее ввод в эксплуатацию

# Техника «Стрельца-ПРО»

## Связь по радиоканалу



Используется канал 868 МГц – WiFi, сотовая связь, микроволновки **не создают помех** в работе

Мощность излучения до 25 мВт – **абсолютно безопасно** при этом высокая дальность связи

Меш-сеть – пожарные извещатели сами определяют направление связи и автоматически перестраиваются, что **повышает надежность системы**

**Нет необходимости прокладывать провода** – монтаж быстрее, нет ограничений по дизайну, собственник не ломает систему

# Техника «Стрельца-ПРО»

## 10 лет от батарей



Не требуется замена батарей в извещателях **на весь срок их службы** при нормальных условиях эксплуатации

Состояние батарей постоянно **контролируется**

Используются общедоступные батареи – их **легко купить**, даже если они сядут

# Техника «Стрельца-ПРО»

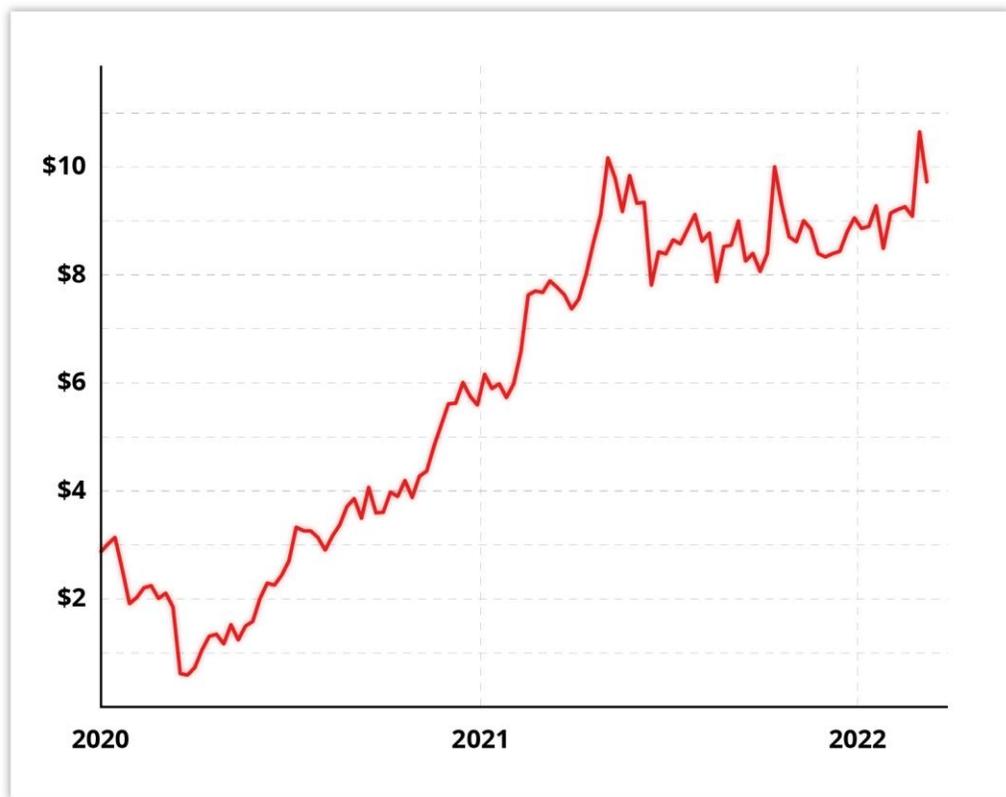
## Облачный сервис



Можно постоянно контролировать состояние системы (запыленность, задымленность, заряд батарей, состояние связи) **из диспетчерской службы** – для этого нужен только Интернет

Техническое обслуживание становится **плановым и предсказуемым** – снижаются затраты на его проведение

Ответственные лица знают состояние системы – нет вероятности **уголовной ответственности**



Изменение цены на медь

## Провода дорожают Прогнозировать затраты невозможно

**Год назад**

до СП484  
медь 5.35\$



**Сейчас**

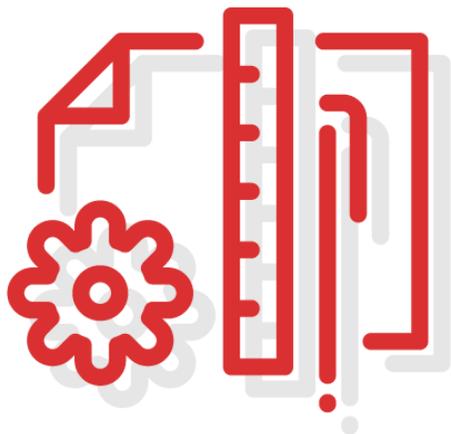
Кольцевые СЛ  
медь 10.45\$

× **2** Больше кабеля

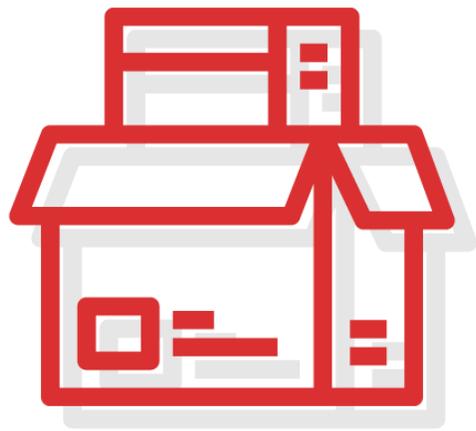
× **2** Дороже сырьё



# Комплексное предложение



Бесплатно  
проектируем



Бесплатно  
программируем



Помогаем  
внедрять

# Примеры применения



ЖК URBAN  
Волгоград



ЖК Рябиновый  
Екатеринбург



ЖК Радамира  
Самара



ЖК Муромский  
Пермь



ЖК Люберецкий  
Москва



ЖК Кутузовский  
Бердск



ЖК №17  
Курчатов



ЖК Академический  
Екатеринбург