



# СИСТЕМЫ УНИФИЦИРОВАННЫХ IP-КОММУНИКАЦИЙ ДЛЯ ГОРОДА И ТРАСПОРТА

**Akuvox**



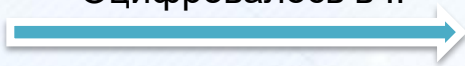
inprice distribution company

## Точки роста и трансформации за 15-20 лет

Видеонаблюдение



✓ Оцифровалось в IP



Телефония



✓ Оцифровалось в IP



✓ Стало частью интернета



Телевидение и радио



✓ Оцифровалось в IP



✓ Стало частью интернета, стало приложением



Open A Smart World

## Точки роста и трансформации сегодня

Домофония и оперативная связь



✓ В процессе перехода

✓ Станет частью городской цифровой среды



Городское ЖКХ



✓ В процессе перехода

✓ Станет частью городской цифровой среды и гос.услуг.



Публичное оповещение, озвучивание и освещение



✓ В начале трансформации

✓ Станет частью городской цифровой среды



Open A Smart World



## Что еще осталось?



Процесс запущен!

...оперативная  
групповая «радиосвязь»!



## Тренды объединяются?

**Да!** И будут рождаться новые сервисы на их основе!



Биометрия

IoT



Облачные сервисы  
(включая банкинг)

Мобильная  
парадигма  
жизни



*Наше  
мобильное  
Все!*



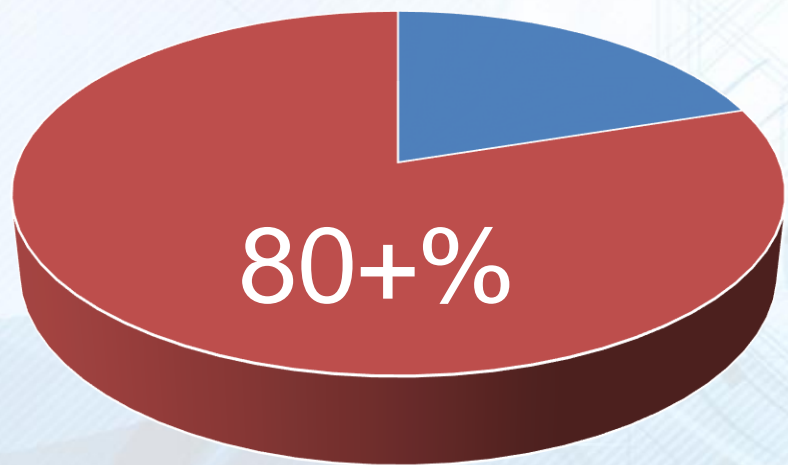
Унифицированные  
коммуникации

Open A Smart World

## Платформы и ключевые уровни унификации



## Идеологическая и инфраструктурная готовность:





## Skynet в действии?

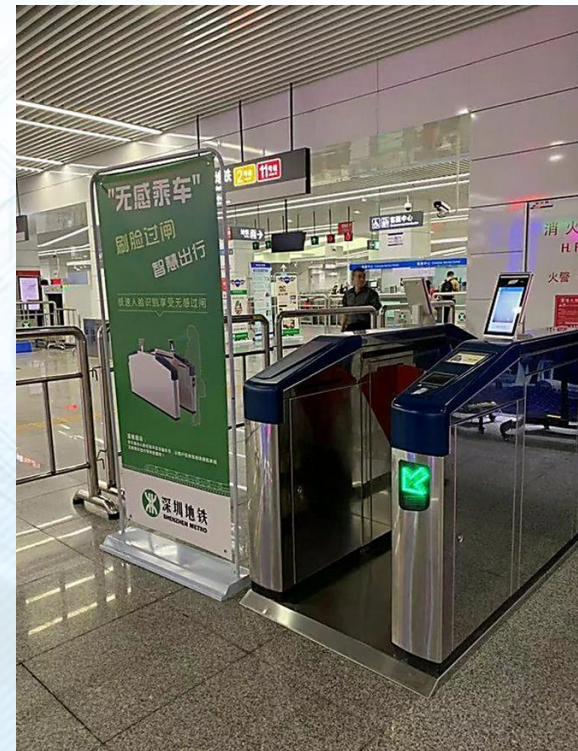
Да! И иного пути вероятно для города нет!



Биометрия!



+безналичные платежи через WeChat pay





# **Интерком системы:**

**часть новой унифицированной  
цифровой среды**

## Что такое современная IP-переговорная система



- Голосовые коммуникации
- Видеонаблюдение
- Удаленное управление
- Реагирование на события
- Контроль доступа
- Система оповещения



**Современные  
смарт-интерком системы:  
решения для города и  
транспорта**



## Проблемы и вызовы в области безопасности и комфорта жилых домов

### Безопасность:

- неконтролируемый проход «непонятных» субъектов
- «резиновые» квартиры и невозможность отслеживания
- использование подъездов для закладки наркотиков
- насилие и криминал в подъездах
- безнаказанный вандализм



### ГО и ЧС:

- массовое отмирание и снятие радиоточек – полное отсутствие средств уведомления и SOS-связи



### Комфорт:

- ограниченность функций домофона, несовместимость с текущим стилем жизни

# IP-домофон?

Дорого! Да и у нас уже что-то стоит на подъездах

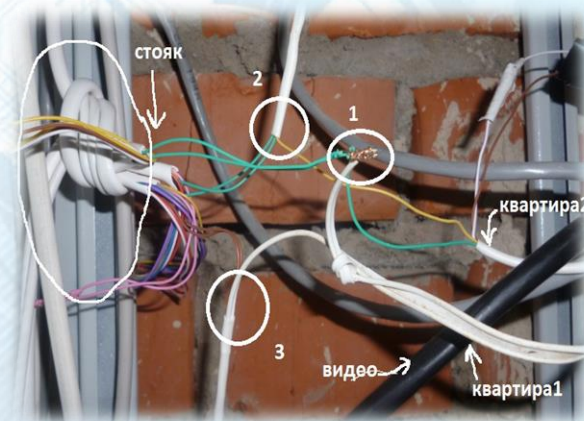


Именно что-то...

Аналоговая домофония  
**ВООБЩЕ НИКАК**  
не отвечает задачам города  
21 века

## Проблемы аналоговой домофони

- **Самозамкнутость и тупиковость:**
  - Узкая специализированность – домофон и только домофон
  - Низкий потенциал и сложность интеграции во внешнюю инфраструктуру
  - Невысокое качество связи внутри объектов
  - Сложность адресации объекта извне (вкл. ГО и ЧС)
  - Невозможность удаленной диагностики системы
  - Сложность или невозможность внедрения новых сервисов





IP... ?

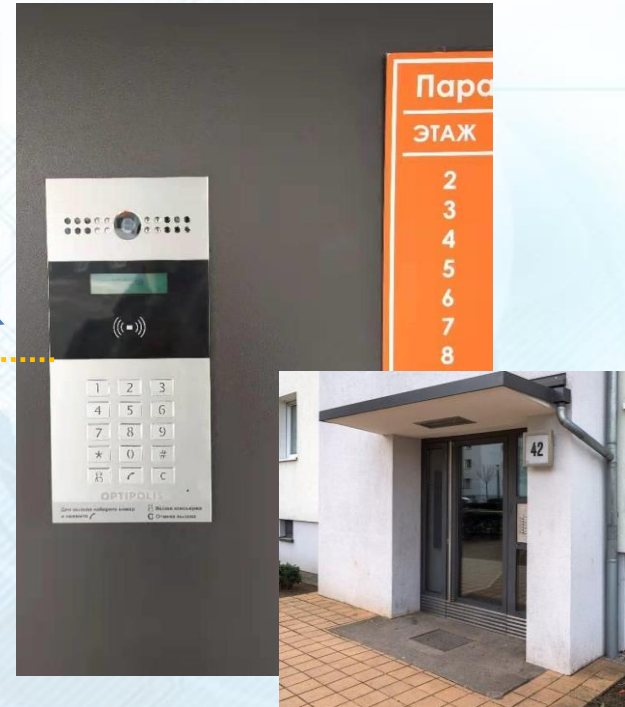
### Просто... он непросто домофон



Каждая точка установки IP-домофона делает город умнее и безопаснее!



Вплоть до массового  
громкого оповещения  
в каждой точке установки!



### Проблема! Сняли радиоточки...



Ну и что... Кому они нужны в наше время?

... у городских служб ГО и ЧС **больше нет** интерфейса для информирования граждан!

**Что может актуально заменить их в квартирах?**

Обеспечивает громкое  
массовое принудительное  
оповещение жильцов



Возможно IP-аудиокоммуникатор  
или IP-монитор





## IP-домофония: новые выгоды для всех

- Биометрический проход домой
- Форвардинг звонков на мобильные и городские номера
- Идентификация посетителей
- Новые сервисы
- Погода, новости
- Доступ к услугам типа MOS.RU
- Квитанции от УК и пр.
- Жалобы в УК и в Город
- Экстренная связь (112)

Пользователь

УК

- Доп. заработок на сервисах и оборудовании
  - Гарантия информирования жильцов о новостях и событиях в здании и во дворе
- Прием данных со счетчиков жильцов через мобильные приложения домофонии
- Простое удаленное управление системой
  - Реклама

Подрядчики  
(бизнес)

Город

- Видеофиксация и выявление криминала
- Оперативное реагирование
- SOS, оповещение о ГО и ЧС
- Прямой интерфейс к жителю: опросы и пр.
- Учет кол-ва проходов: выявление выпадающих экстремумов типа наркопритоны, бордели и пр.

- **Новые заказы и новые рабочие места**



- Поддержка ПО и инфраструктуры
- Новые сервисы «прямо в клиента»

Многофункциональная мачта освещения – современное интегрированное решение для построения распределенных систем умного города



### Места установки:

- Площади и улицы
- Парки
- Транспортные узлы
- Торговые центры
- Остановки
- Вокзалы
- Порты
- Коттеджные поселки



### Смарт-мачта освещения - модули

#### Световой маяк

Привлечение внимания персонала охраны, посетителей предупреждение нарушителей о наличии контроля посягательств и неизбежности ответственности. Дополнение к звуковой сигнализации.

#### Наружное освещение

Энергоэффективное освещение территории

#### Звуковое обеспечение

Оповещение, информирование, музыкальный фон.

#### Объединяет в себе:

освещение, видеонаблюдение, оповещение, экстренную связь и озвучивание, доступ в интернет.



#### Wi-Fi

Общественная сеть беспроводного доступа

#### Видеомониторинг + видеоаналитика

Детектирование движения,  
Отклонения от нормальной обстановки  
Распознавание лиц,  
Наличие скопления.  
Формирование видео и аудио архива места действия

#### Экстренный вызов

Вызов охраны и медицинской помощи.  
Аудиозапись диалога и видеоизображения лица.

#### Новый элемент городского стиля:

не нарушает архитектурный облик и идеально вписывается в ландшафт любой городской территории





### Проблема

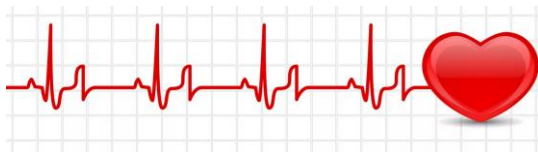
- При наступлении ЧС на пляжах и в парках у водоемов, в результате паники сообщения на пост спасения поступают поздно или слишком поздно
- Раздетые и расслабленные люди судорожно ищут телефон, который оказывается разряжен или сеть перегружена.

### Решение:

- Использование SIP-интеркомов на пляжах и городских парках с прямой коммутацией на службы спасения МЧС

**Предлагается:** полностью автономная «точка спасения» с собственным питанием от солнечной батареи и каналом связи. Она же может выступать в роли публичной точки доступа Wi-Fi и точки круглосуточного видеоконтроля.





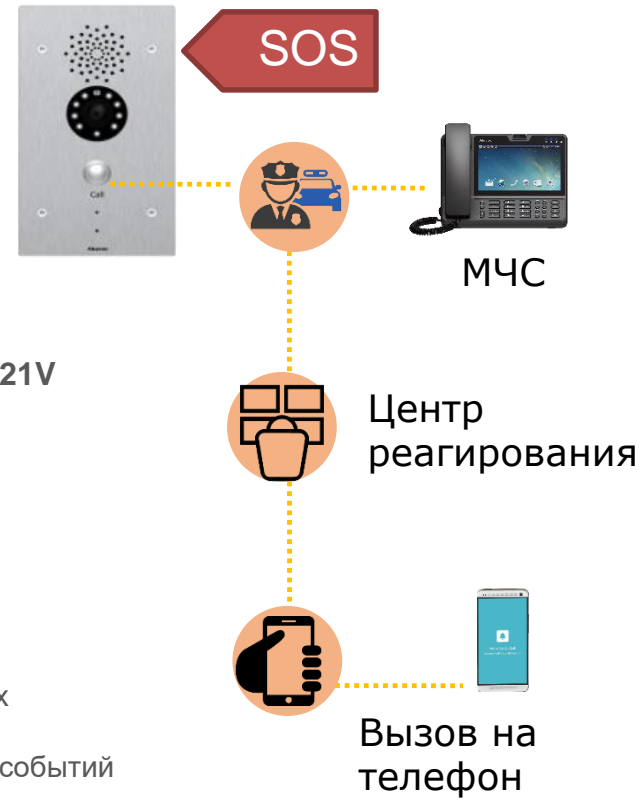
Немедленная связь и реагирование: при инсульте или сердечном приступе есть считанные минуты



*В случае паники бывает сложно найти даже телефон в кармане!*

**Установка на остановках панели E21V решает задачи:**

- мгновенной связи с экстренными службами нажатием одной кнопки
- территориальной независимости ситуационного центра
- возможность громкого встречного информирования о ГО и ЧС на местах
- Постоянный видеоконтроль и запись событий





**ПОЖАР!**

**Паника – источник человеческих потерь**



**Публичные зоны:** торговые центры, метро, парки, школы, парковки, банки и т.д.



# Решение для безопасности инвалидов на транспорте

## Опыт внедрения в Красноярском аэропорту



В целях обеспечения безопасности жизни и здоровья маломобильных и пожилых граждан в туалетах и служебных зонах, в Красноярском аэропорту были установлены вызывные панели

**с петлевой кнопкой, что обеспечило:**

- Мгновенную связь с диспетчером из кабинок туалетов
- Связь между стойками дежурных по аэропорту
- Световую сигнализацию о местонахождении инвалида
- Включение SIP-сети тревожного информирования в общую ведомственную телефонную сеть а/п.

Проект может быть внедрен на всех типах вокзалов и автостанций





## Проблема на производствах и ремонтных зонах:

- Использование перчаток, спецодежды, грязные руки
- Частая невозможность использования для оперативной связи раций и телефонов
- Зашумленность, большие площади, пыль, пары
- Недоступность связи с участками из офиса/диспетчерской

## Решение:

- Использование SIP-интеркомов с выводом больших «ударных» кнопок для удобства нажатия в перчатках.
  - Размещение SIP-интеркомов во всех ответственных местах
- Каждый SIP интерком является не только переговорным устройством, но и точкой громкого оповещения.**





## Задача, решаемая в поездах:

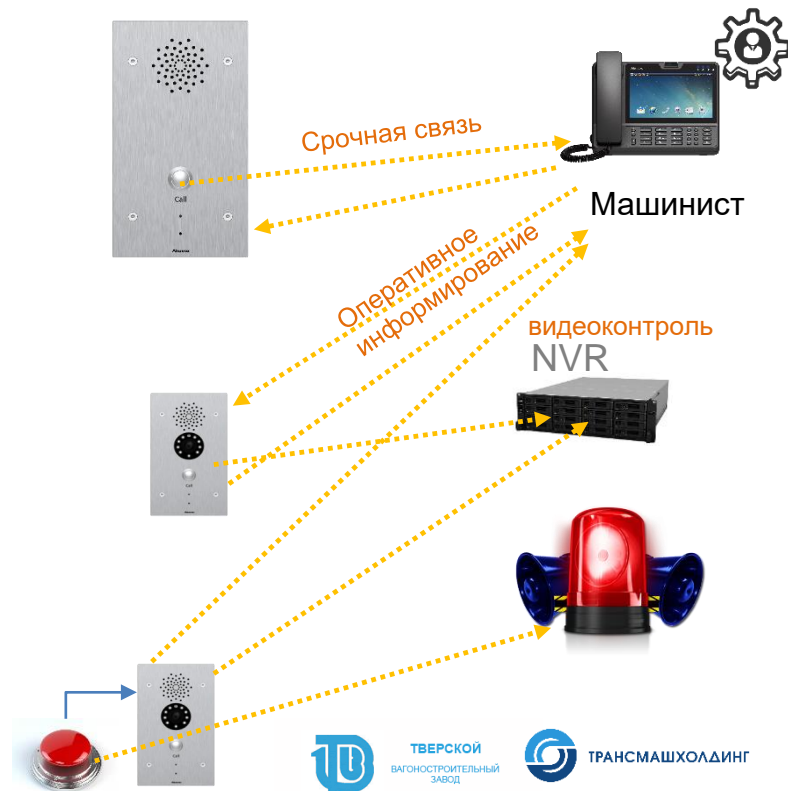
- Необходимость организации мгновенной и простой связи «пассажир-машинист»
- Организация громких голосовых анонсов «машинист-состав»

## Проблемы:

- Зашумленность, большие площади, загрязнения, вандалы
- Недоступность связи с участками из офиса/диспетчерской

## Решение:

- Размещение SIP-интеркомов E21A/E21V во всех вагонах на постах связи «пассажир-машинист».
- Использование выносных кнопок паники и экстренной сигнализации, активирующих «альтернативный сценарий»







**inprice** distribution company

Официальный дистрибьютор Akuvox в РФ

Тел.: +7 495 933-1045

[www.inprice.ru](http://www.inprice.ru)