



РЕЗУЛЬТАТ

РЕШЕНИЕ

СЕРВИС

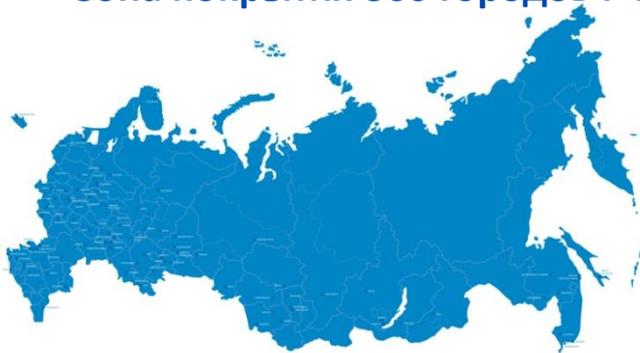
ИНФРАСТРУКТУРА

## Современные телекоммуникационные решения для решения социально-значимых задач

Национальный оператор профессиональных услуг связи  
«Энфорта»

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР

зона покрытия 360 городов РФ



## КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ



- ✓ Интернет
- ✓ Телефония
- ✓ Корпоративные сети
- ✓ Видеонаблюдение
- ✓ Виртуальная АТС и др.

## О Компании «Энфорта»

### СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ НА B2B

более 50 000 корпоративных Клиентов



## СЕРВИС

- ✓ Подключение, когда необходимо Клиенту.
- ✓ Восстановление связи до 4 часов.
- ✓ 24 часовая техническая поддержка 7 дней в неделю.

## Преимущества/ Наш опыт

### Программа



- **«Доступное жилье»**  
-комплексная информатизация удаленных объектов малоэтажного строительства



- **«Образование»**  
-подключение детских садов и образовательных учреждений к сети Интернет



- **«Электронное правительство»**  
-организация единой сети передачи данных между государственными и муниципальными органами



- **«Здоровье нации»**  
-организация электронного документооборота между медицинскими учреждениями

а) контроль выполнения сроков и этапов работ,  
б) экономия бюджетных средств за счет снижения капитальных издержек на строительство ВОЛС и поэтапность ввода услуг связи в зависимости от потребности Заказчика (видеонаблюдение на этапе строительства → организация полного комплекса услуг на этапе заселения)

а) широкий географический охват – в любой точке присутствия компании «Энфорта»,  
б) единая тарифная политика и единое техническое решение в рамках программы,  
в) высокая защищенность каналов связи для передачи конфиденциальной информации,  
г) сжатые сроки предоставления услуг

### Программа

#### • «Безопасный город»

-видеонаблюдение за местами массового скопления граждан

#### • Реформирование ЖКХ

-организация каналов связи для оперативного управления энергосберегающим оборудованием

#### • «Обучение детей-инвалидов на дому»

-организация дистанционного обучения детей с ограниченными возможностями на дому

#### • Срочная организация канала связи «в поле»

-организация каналов связи для общественно значимых событий и чрезвычайных ситуаций

### Преимущества/ Наш опыт

а) мобильность – в случае необходимости возможность переноса оборудования связи в течение 4-х дней,  
б) широкий географический охват

а) высокая устойчивость при необходимых Заказчику характеристиках канала связи,  
б) повышение оперативности в сборе и обработки информации

а) широкая географическая доступность,  
б) единая тарифная и техническая политика с возможностью предоставления дополнительных сервисов

а) оперативность – сжатые сроки предоставления услуг связи (от нескольких часов),  
б) мобильность – возможность быстрого переноса оборудования,  
в) свобода от существующей инфраструктуры связи



## Безопасность населения. Автоматизация системы оповещения населения

### Автоматизация системы оповещения

**Заказчик** – МБУ «Защита населения и территории» города Новокузнецка.

**Задача:** реализация Указа Президента «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуации» было необходимо автоматизировать системы оповещения города Новокузнецка.

**Решение:** «Энфорта» объединила сирены в единую локальную сеть, благодаря чему вся система оповещения автоматически запускается одной кнопкой из пункта управления. Раньше для этого требовалось ручное включение сирены в каждом месте их установки.

**Услуга** – Локальная сеть (VPN)

**Количество объектов** – 26 сирен.

**Текущий статус** - **ВЫПОЛНЕНО**





## Некоторые примеры предоставления каналов связи для нужд МЧС в режиме ЧС:

- ✓ Ульяновск. Взрыв боеприпасов ФГУП «31 арсенал».
- ✓ Ижевск. Взрыв боеприпасов на 102-м арсенале ЦВО.
- ✓ Татарстан. Подъем теплохода «Булгария».

### Опыт «ЭНФОРТЫ»:

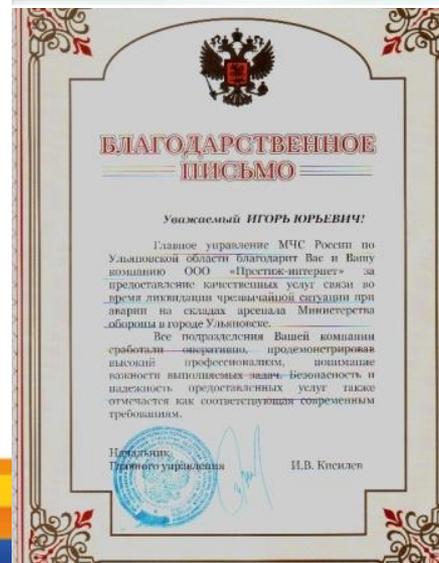
**Заказчики** - ГУ МЧС России во всех федеральных округах РФ

**Услуги** - Интернет, VPN, телефония, видеонаблюдение

**Кол-во объектов** - более 2000

## Вне режима ЧС мы можем быть полезны:

- Организация каналов связи к местам проведения учений.
- Организация каналов связи для видеоконференций.
- Установка телефонов прямой связи с пультом МЧС.
- Установка абон.блоков на потенциально опасные объекты.
- VPN между пожарными частями.





## Национальный проект "ОБРАЗОВАНИЕ"



### Энфорта: детям – только самое лучшее!

Энфорта всегда уделяла особое внимание организациям, занятым в системе образования. Среди Клиентов компании значительное место занимают **общеобразовательные школы, садики, колледжи, высшие учебные заведения.**

### Опыт «Энфорты»:

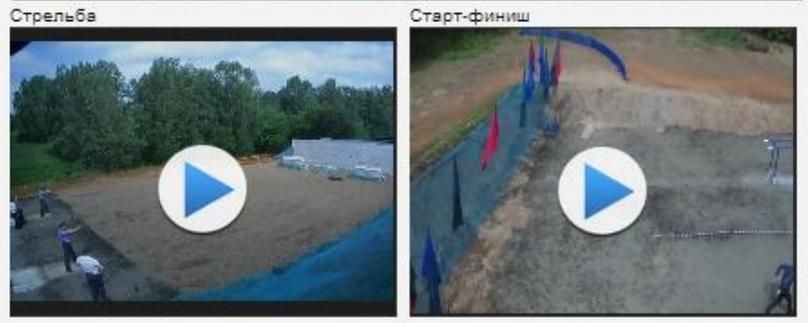
**Заказчики** - Министерства образования субъектов РФ по ЦФО, ЮФО, ДФО, СФО, ПФО, УФО и СЗФО

**Услуги** – Интернет, VPN, видеонаблюдение

**Кол-во объектов** – более 2000

*«Энфорта» всегда рада помочь учебным заведениям в подготовке юных профессионалов, потому что мы сами ценим грамотных и толковых специалистов.*

## Видеонаблюдение для МВД



**Заказчик** – МВД России по Кемеровской области

**Задача:** организация трансляции Чемпионата МВД по преодолению специальной полосы препятствий со стрельбой

**Решение:** «Энфорта» организовала видеонаблюдение на месте соревнований и осуществила онлайн трансляцию на Правоохранительном портале Кузбасса [zakon-kuzbass.ru](http://zakon-kuzbass.ru).

**Особенность:**

- Заказчику не потребовалось приобретать камеры.
- Оперативная организация видеонаблюдения.

**Отзыв:** Начальник ГУ МВД по Кемеровской области генерал-майор полиции Ю.Н. Ларионов: *«Благодаря Вашей чуткости и вниманию к нуждам органов внутренних дел, профессиональной работе при трансляции, стало возможным проведение Чемпионата на высоком уровне...»*



## Участие в программах ГИБДД по повышению безопасности дорожного движения на дорогах общего пользования:



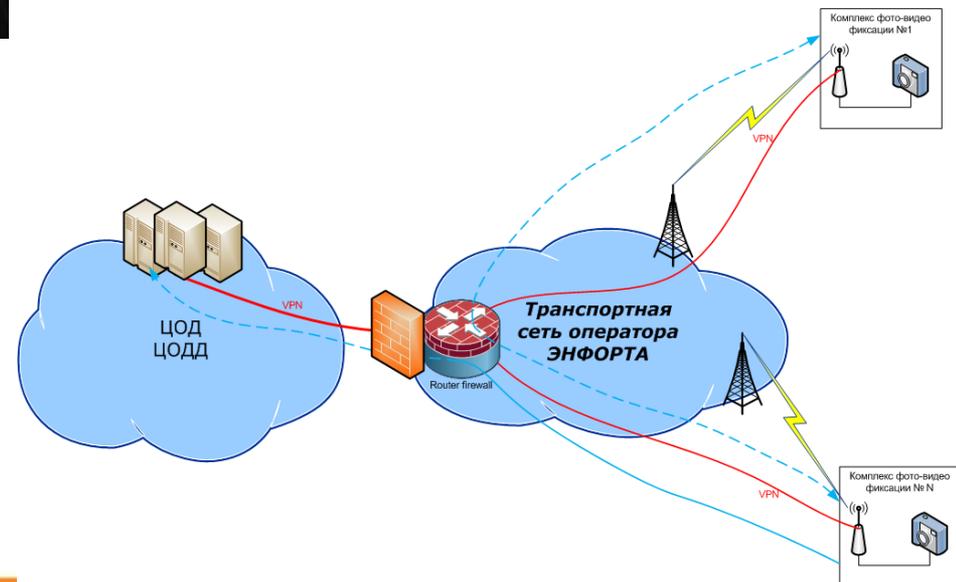
- Автоматизация работы объектов регулирования дорожного движения (светофоры, камеры наблюдения)
- Создание и функционирование системы видео- фото- фиксации нарушений ПДД

### Примеры сотрудничества с ГИБДД:

**Заказчики** - Центры организации дорожного движения Правительства Москвы  
 Администрация Кемеровской области; Центр безопасности дорожного движения МО

**Услуга** - каналы связи для комплексов фиксации ПДД

**Количество объектов** - более 870 точек



## Фиксация нарушений ПДД



- ✓ Срок ввода в эксплуатацию составляет **4-8 дней**, в зависимости от сложности установочных работ и удаленности места расположения.
- ✓ Большой **выбор камер** с различными возможностями: ночные, поворотные, распознавание номеров и прочее.
- ✓ В среднем, месяц работы комплекса приносит **от 1 до 8 млн. рублей** в муниципальный бюджет в виде штрафов за нарушения ПДД и в дальнейшем **повышает безопасность на дорогах**.
- ✓ Возможность **смены места расположения комплекса**, за счет зоны покрытия компании Энфорты, позволяет избежать предупредительного снижения скорости.  
Расположение камер можно менять для выполнения задач контроля:
  - уборка улиц;
  - соблюдение сроков строительства городских объектов;
  - своевременность вывоза мусора;
  - ликвидация несанкционированных свалок и другие.

## Описание системы видеонаблюдения



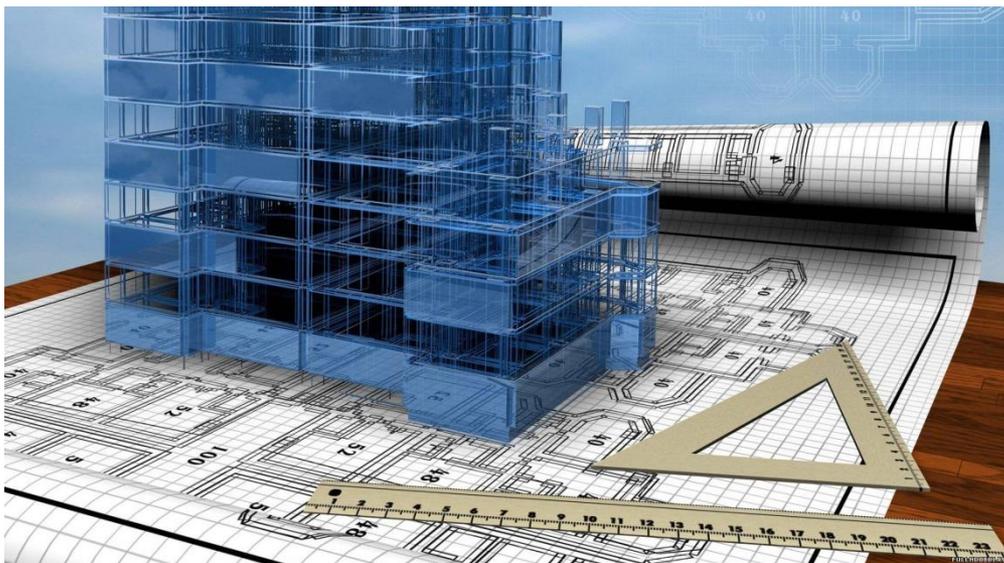
Стационарный радарный комплекс ККД ДАС СТРЕЛКА 01 СТ

Оборудование беспроводного доступа «Энфорта»



Центр обработки данных (ЦОД)

## Услуги связи для контроля строительства удаленных объектов



- ✓ Обеспечение комплексом услуг связи удаленных объектов строительства
- ✓ Видеонаблюдение за строительством объектов

### Опыт «Энфорты»:

Заказчик - органы власти субъектов РФ во всех федеральных округах

Услуга – видеонаблюдение, телефония

Количество объектов – более 200



## Предоставление услуг в малых городах и удаленных районах

Собственная телекоммуникационная сеть в 360 населенных пунктах в 69 регионах России, в том числе в **44 городах Сибири**.

Технология **беспроводного доступа** обеспечивает высокое качество передачи данных и бесперебойность (не зависит от погоды, географических особенностей местности и пр.).

Бесспорные преимущества технологии ставят ее на шаг впереди по сравнению с традиционными каналами связи.



### Преимущества радио-канала:

- Возможность организовать связь в **удаленных районах** без значительных капитальных затрат;
- **Оперативность** организации связи;
- Предоставление Клиентам выделенной линии доступа, что гарантирует **надежность и защищенность данных**;
- **Высокая скорость** передачи данных;
- **Независимость** от телекоммуникационной инфраструктуры города и погодных условий
- **Масштабируемость** сервиса.

## Реализованные проекты в малых городах Кузбасса



**Заказчик:** ОАО «Кузбасспассажиравтотранс»

**Задача:** Подключение автовокзалов Кемеровской области к сети Интернет.

**Заказчик:** ОАО «ТКБ»

**Задача:** Подключение банкоматов в городах к сети Интернет.

**Заказчик:** ОАО «ДРСУ»

**Задача:** Наблюдение за строительством дорог в Кемеровской области

**Услуги:** Интернет, VPN, видеонаблюдение.

## Образовательные учреждения. Организация Wi-Fi зон

### Заказчики:

- Новосибирская государственная архитектурно-художественная академия,
- Новосибирский государственный аграрный университет,
- Сибирская государственная геодезическая академия,
- Новосибирский юридический институт (филиал).

### •Задачи:

- ✓ Обеспечение зон ожидания (аудитории, холлы, столовые) беспроводной связью.
- ✓ Создание единой базы данных академии и повсеместный доступ к ней.
- ✓ Контроль доступа к интернет-ресурсам.

### Решение:

- ✓ Корпоративная сеть .



Оборудование  
Wi-Fi доступа

## Видеонаблюдение. Проекты для Администраций



ВЕДЁТСЯ



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

### Проект повышения безопасности на дорогах.

«Энфорта» обеспечила каналам связи камеры и роботы автоматической фиксации нарушений ПДД.

#### Результат:

- ✓ сокращение затраты на сбор информации с камер ,
- ✓ оперативное отслеживание фактов нарушения ПДД,
- ✓ привлечение к административной ответственности свыше 600 владельцев транспортных средств в день .

### Борьба со «стихийными» свалками

Преимуществом решения «Энфорты» является **мобильность комплекса**, который может быть размещён в любой точке города, где есть источник электропитания и **возможность распознавания нарушителей**.

**Результат:** ликвидация свалок, привлечение к административной ответственности правонарушителей.

### Соблюдение общественного порядка

Видеонаблюдение для обеспечения общественного порядка при проведении Международного конкурса «Волшебный лед Сибири» .

## Видеонаблюдение и Wi-Fi в парковых зонах



**Заказчик** – Парк КиО им. 30 лет ВЛКСМ город Омск.

Площадь парка 80 гектаров. Здесь растет около 25 тысяч деревьев.

### **Задачи:**

- ✓ Обеспечение посетителей парка доступом в Интернет,
- ✓ Обеспечение правопорядка на территории парка и защита от вандализма.

### **Решение:**

- ✓ Энфорт@WiFi – для посетителей парка.
- ✓ Энфорт@Видеонаблюдение.

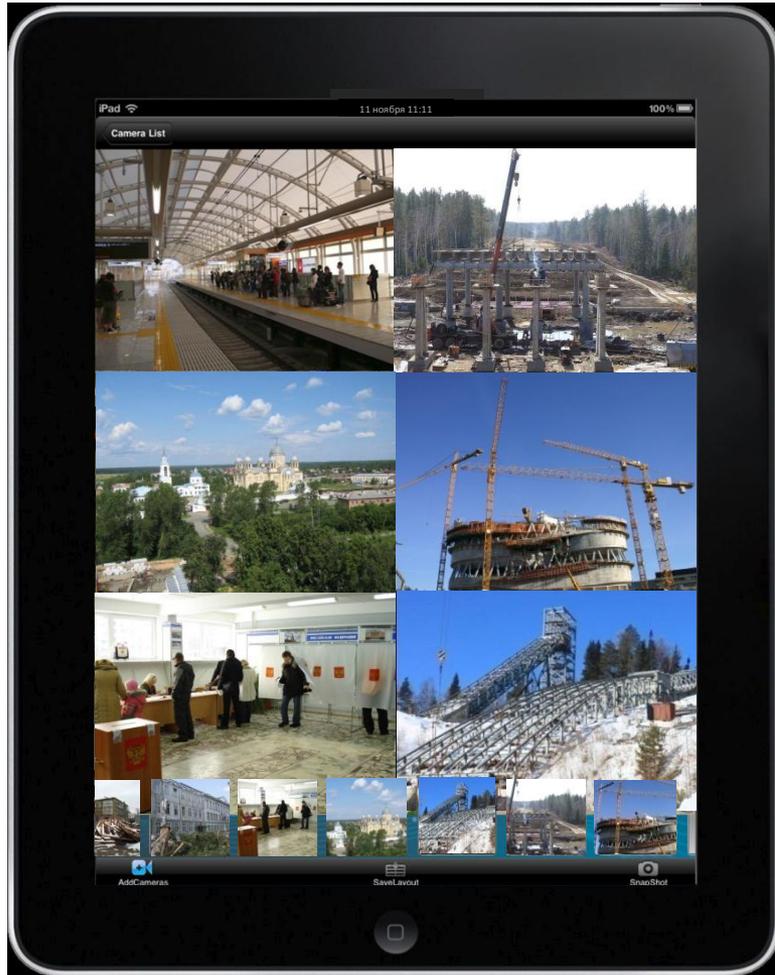
### **Результат:**

Заказчик получил комплексную услугу в июне 2014г.

Идет работа по Парку КиО Советского округа.

Срок реализации июль 2014г.





Он-лайн



Архив



Мобильность

- ✓ Без покупки камер
- ✓ Под ключ
- ✓ Доступные тарифы
- ✓ Абонентское обслуживание
- ✓ Сервис 24 часа
- ✓ Подключение до 4 дней

- ✓ Возможность контроля объектов, сотрудников из любой точки мира через сеть Интернет;
- ✓ Организация локального видеонаблюдения, независимое от Интернета. Одновременное воспроизведение видео со всех камер объекта;
- ✓ Круглосуточный доступ к видеозаписям в режиме реального времени или архиву;
- ✓ Удобные, настраиваемые политики просмотра записи;
- ✓ Возможность онлайн трансляции на публичном сайте.

### Управляемый Хот Спот

- это организация точек публичного доступа по технологии WiFi с **возможностью управления страницей регистрации**, определения способов доступа потребителей в интернет, сбора статистики по посетителям управляемых Хот Спотов.

### Возможности управления

- возможность управления трафиком пользователей,
- возможность тарификации доступа в Интернет,
- возможность быстро размещать рекламу на Хот Споте,
- возможность анализировать статистику,
- проводить опросы, промо-акции.

### Результат использования

- единое полотно Wi-Fi на территории,
- решение социальных задач по обеспечению доступом в Интернет большого числа людей с возможностью информирования их о событиях, мероприятиях, планах местности и прочее.

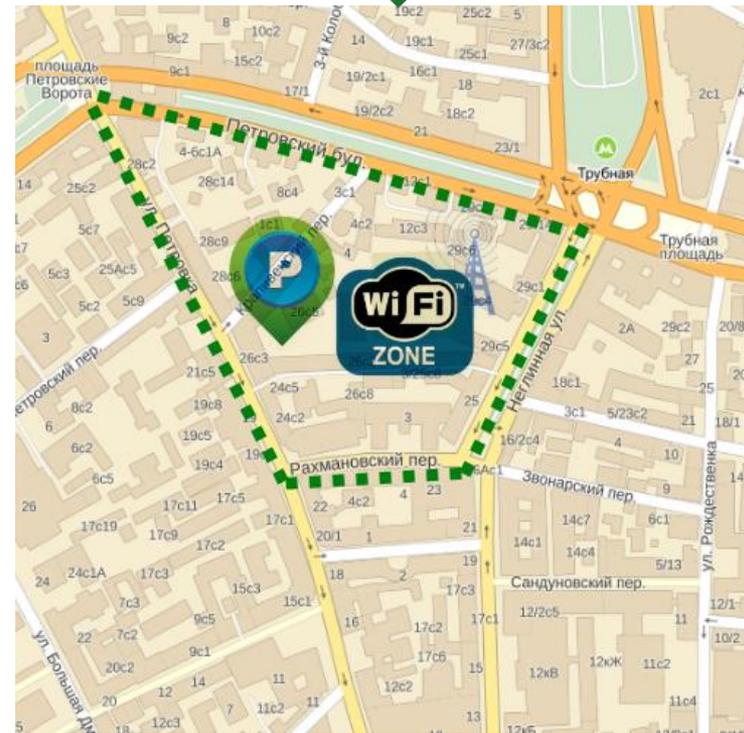
# Единое Wi-Fi пространство для проекта «Московское парковочное пространство»

**Задача:** Оперативное и непрерывное обеспечение передачи информации о нарушении правил парковки с планшетов инспекторов ГКУ «АМПП» в центр сбора информации.

**Решение:** развертывание единой сети Wi-Fi по маршрутам следования.

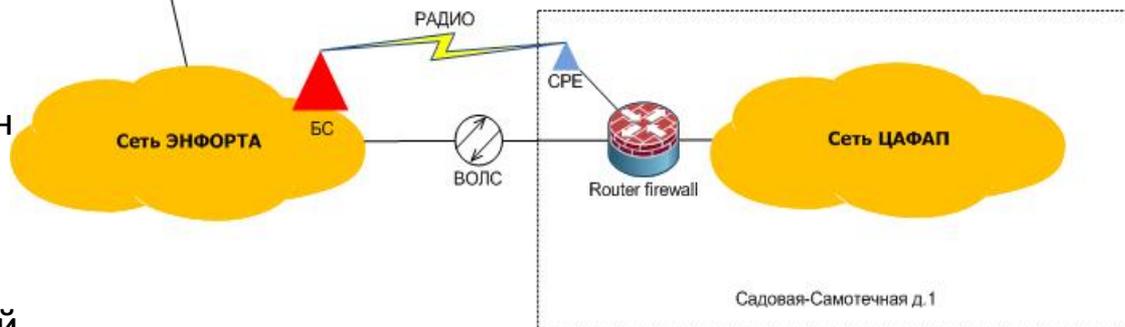
**Реализовано в указанной на схеме зоне.**

**Планы:** реализация проекта «Управляемый Хот Спот» - новый канал общения с жителями и гостями Москвы.



## Пример построения бесшовного одеяла WiFi

- Для обеспечения единого, роуминга WiFi используются точки доступа уличного исполнения.
- При переходе между зонами действия различных точек доступа (AP3 -> AP1 -> AP2) процесс переключения между сотами происходит в автоматическом непрерывном режиме.
- В случае выхода из строя одной из точек доступа, для предотвращения появления «дыры» в покрытии возможно временное увеличение зон обслуживания соседних сот
- В пределах одной точки доступа, возможна организация нескольких сетей с независимой маршрутизацией.



## Преимущества «Энфорты»



- Сервисы и услуги «Энфорты» ориентированы на задачи **БИЗНЕСА**
- **Комплекс** услуг связи для бизнеса от одного оператора
- **Беспроводные и оптоволоконные** технологии
- **Круглосуточная** техническая поддержка
- Подключение до **4-х дней**
- Восстановление сервиса до **4-х часов**
- Решение **нестандартных задач**
- **Масштабируемость и мобильность**



**ЭНФОРТА**  
КОРПОРАТИВНЫЙ СТАНДАРТ СВЯЗИ

РЕЗУЛЬТАТ

РЕШЕНИЕ

СЕРВИС

ИНФРАСТРУКТУРА

**В.В.Лясман**

**[v.lyasman@enforta.com](mailto:v.lyasman@enforta.com)**

**моб. +7 909 533 00 11**

**+7 (383) 344 99 22**

**info@nsk.enforta.com**

**[www.enforta.ru](http://www.enforta.ru)**