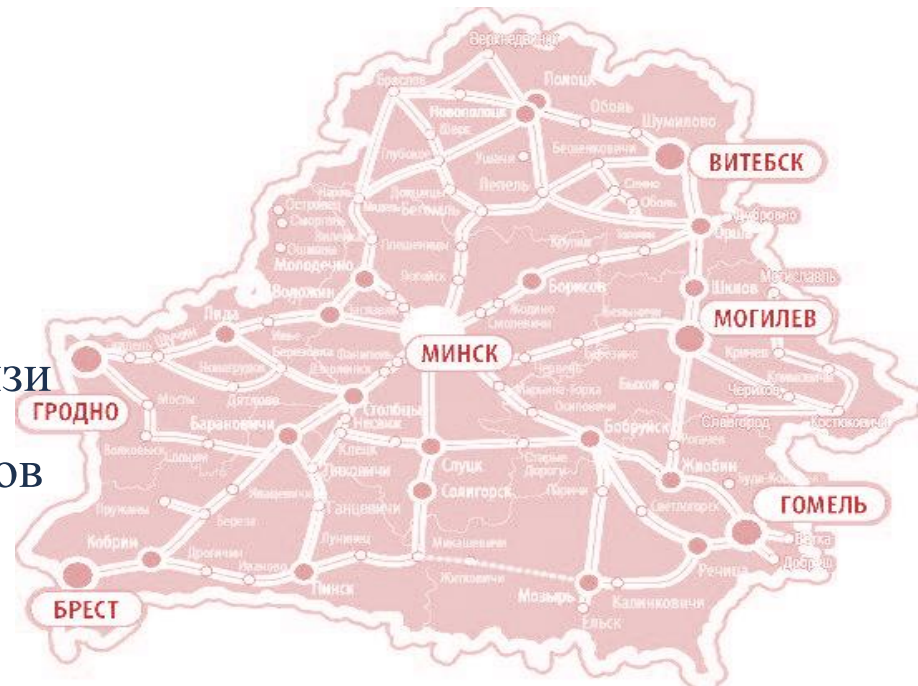

Использование ИКТ для организации почтовой связи в труднодоступных районах и в условиях чрезвычайных ситуаций

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧТОВОЙ СЕТИ

- ❑ 6 областных филиалов
- ❑ производство «Минская почта»
- ❑ автотранспортное производство
- ❑ более 3 100 объектов почтовой связи
- ❑ 6 200 «кассовых окон» для клиентов
- ❑ более 20 000 сотрудников



Все объекты почтовой связи
объединены в единую информационно-
технологическую сеть

ЛОГИСТИКА

- ❑ более 1100 почтовых маршрутов
- ❑ ежедневный пробег более 160 000 км
- ❑ более 1600 автомобилей

❑ Профильные:

- пересылка почтовых отправлений
- подписка на печатные СМИ (+ доставка)
- доставка (e-commerce)

❑ Непрофильные:

- прием платежей (*коммунальные услуги, услуги операторов связи и интернет-провайдеров, бюджетные платежей и др.)*
- государственные услуги, в том числе электронные
- реализация товаров
- страхование
- банковские услуги (*депозиты, кредиты, выдача карт...*)



ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ. ОТДАЛЕННЫЕ РАЙОНЫ

Чрезвычайная ситуация – обстановка, сложившаяся в результате аварии, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, вред здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

- ☐ Паводки и наводнения
- ☐ ...
- ☐ Землетрясения
- ☐ ...
- ☐ Выброс химически опасных веществ



Профильные:

- пересылка почтовых отправлений
- подписка на печатные СМИ (+ доставка)
- доставка (e-commerce)



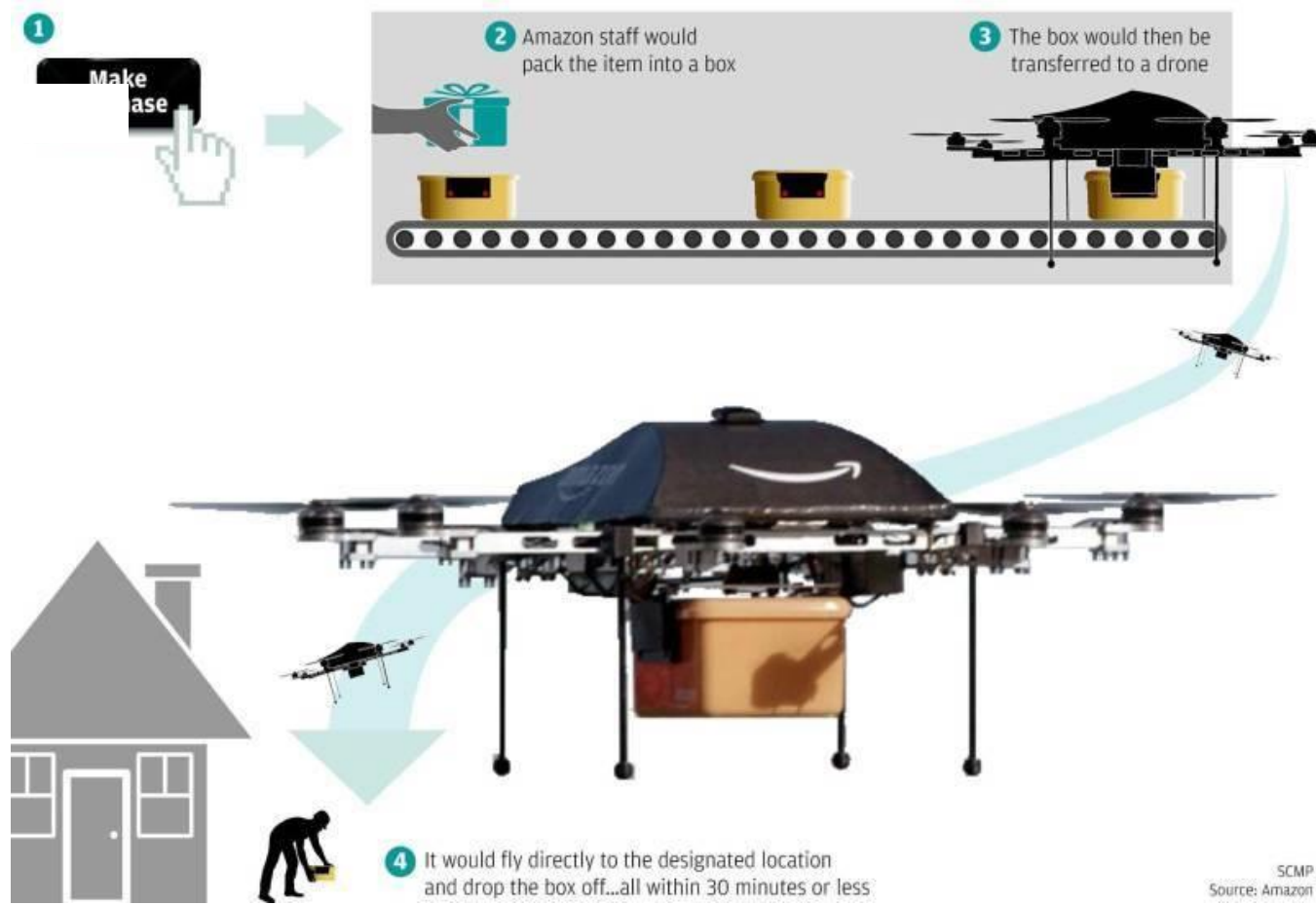
Непрофильные:

- прием платежей
- электронные государственные услуги
- реализация товаров
- страхование
- банковские услуги

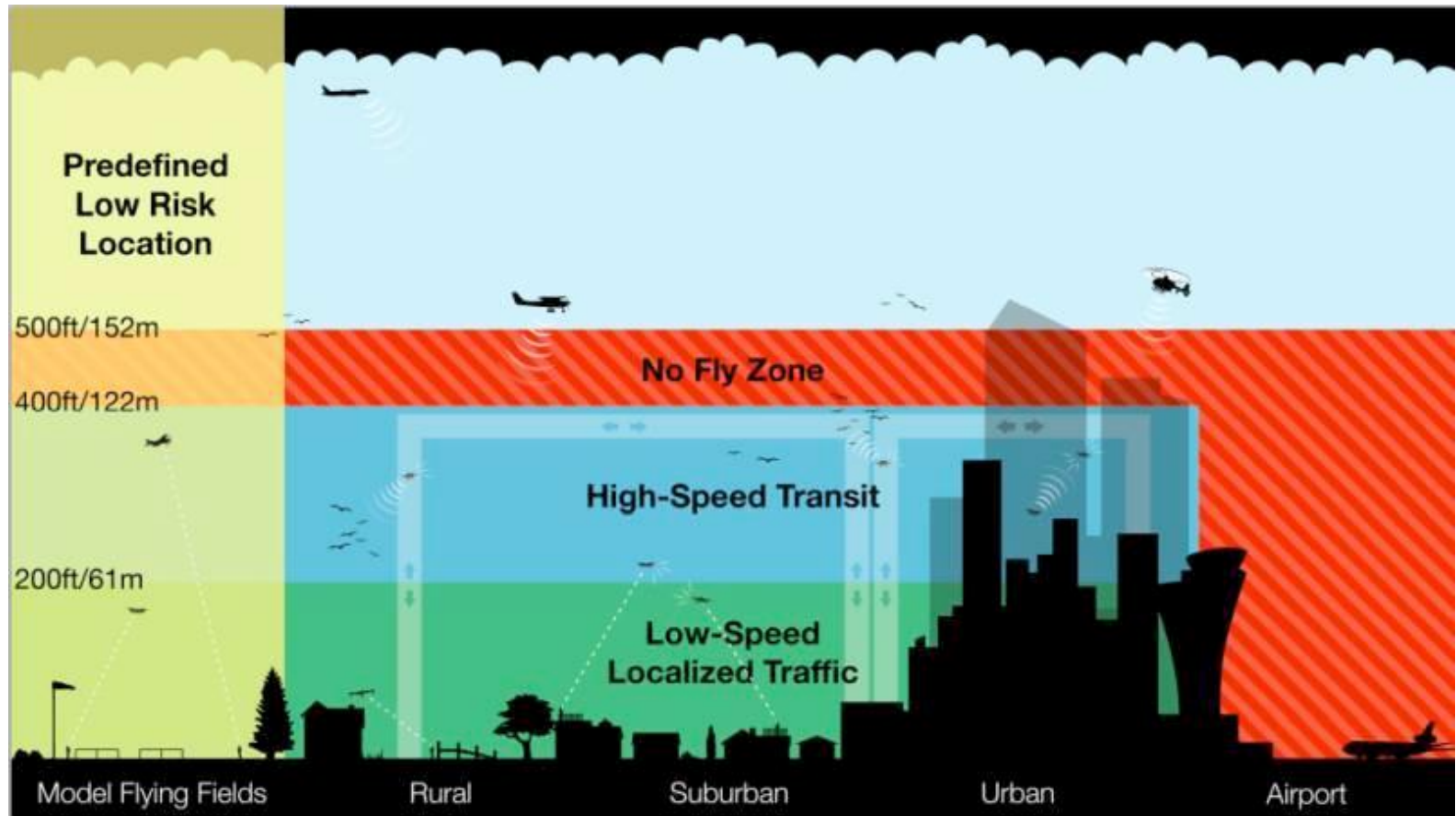


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРОНОВ. МИРОВОЙ ОПЫТ

Amazon. Сервис доставки заказов Prime Air



Amazon. Концепция



Google. Project Wings

исследовательский проект, направленный на разработку автоматизированного БПЛА и инфраструктуры для его использования (2012-2016)

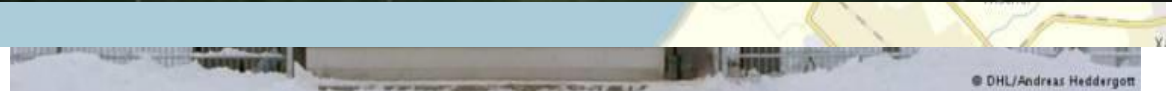
- несколько типов БПЛА
- разные аэродинамические схемы
- поиск коммерческого применения



проект заморожен - административные ограничения
на коммерческую перевозку грузов БПЛА

DHL. Использование БПЛА для доставки посылок (2013...)

1. Доставка посылок через
р. Рейн (1км) (2013)
2. Доставка медикаментов
(12 км) (2014)
3. Посылки в Почтомат
(2016)
8км
500м перепад высот
130 посылок



Zipline. Доставка медикаментов и образцов крови (Руанда)

1. Заказ из клиники в логистический центр по СМС

2. БПЛА самолетного типа

3. Радиус обслуживания 70 км



1. Необходимость регистрации БПЛА
 2. Сложность и длительность механизма согласования полетов после утверждения регулярного маршрута доставки
 3. Административные ограничения на коммерческую перевозку грузов беспилотниками
 4. Дрон должен находиться в пределах прямой видимости оператора, управляющего полетом.
- ...

Общие требования:

- ☐ Компактность
- ☐ Универсальность
- ☐ Автономность
- ☐ Соответствие нормативным требованиям (налоговый учет, кассовые операции, требования платежных систем)

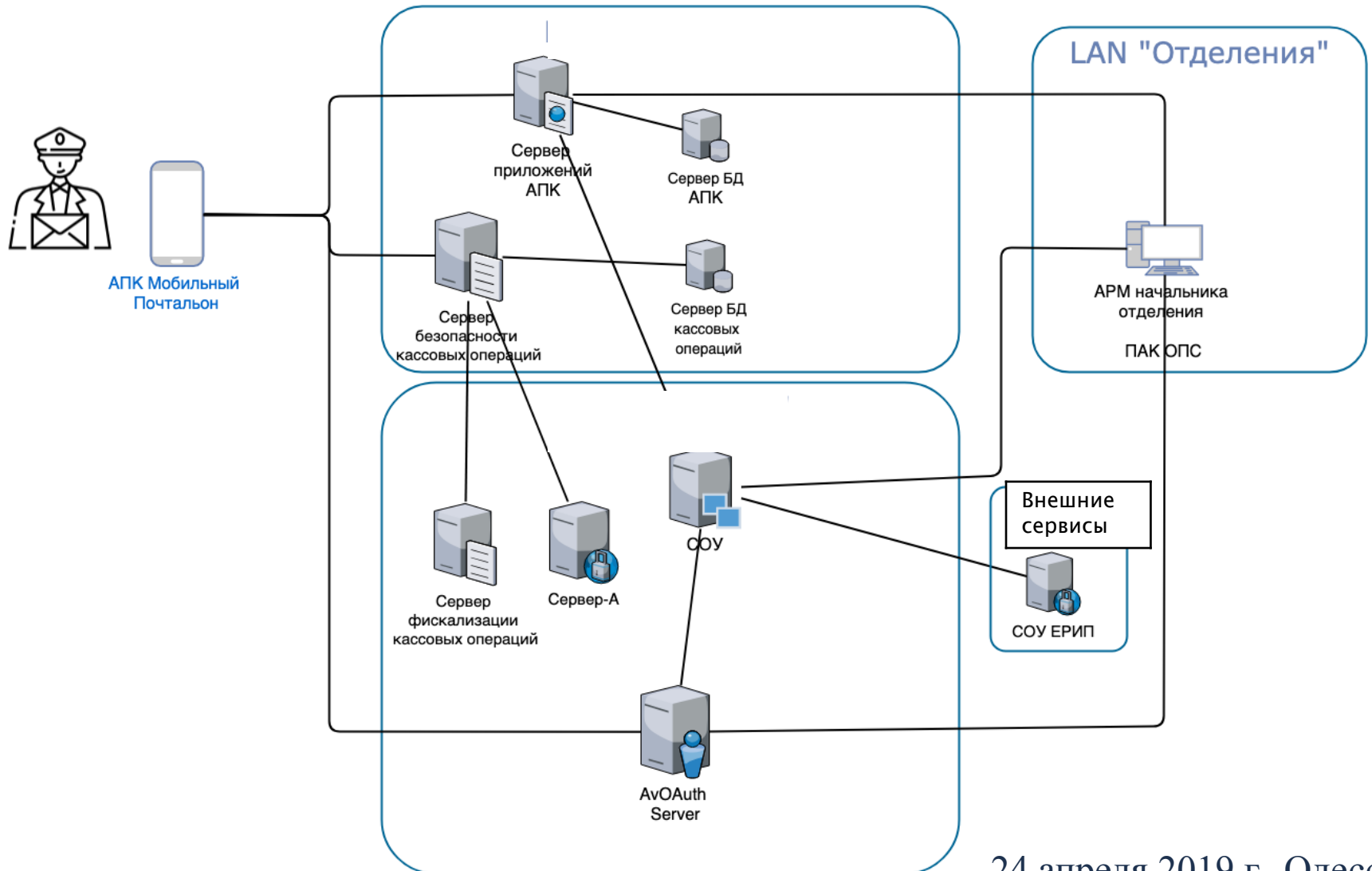


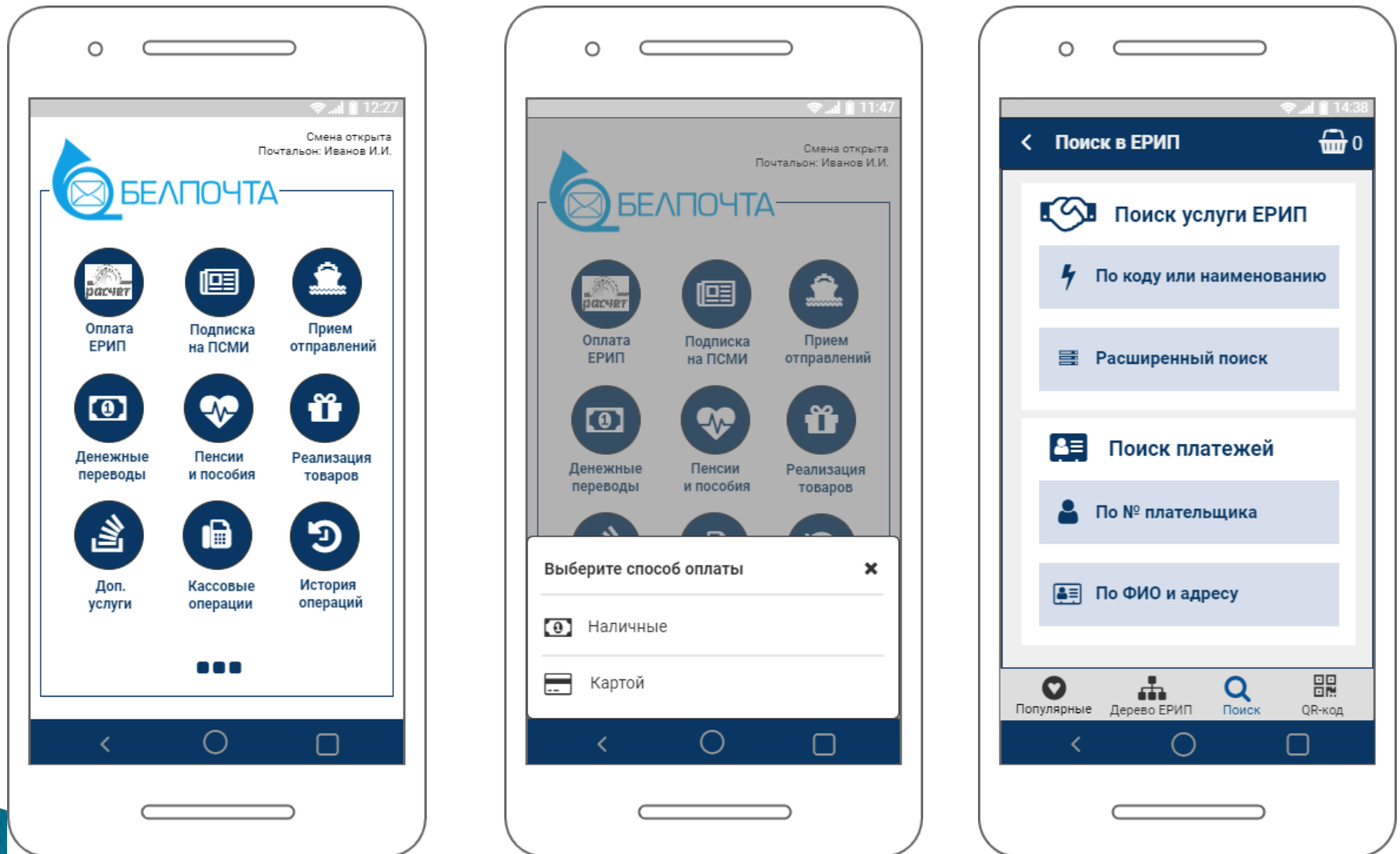
Специальные требования:

Нормативные требования:

- ☐ обеспечение безопасности передаваемой информации сертифицированными средствами шифрования в части реализации механизмов шифрования, выработки и проверки электронной цифровой подписи, защиты информации от несанкционированного доступа
- ☐ достоверный учет кассовых документов и информации о событиях, совершаемых на АПК, а также последовательности их формирования
- ☐ безопасную передачу в центр обработки данных кассовых документов и информации о событиях в режиме реального времени (online) либо в режиме отложенной связи не реже одного раза в 7 (семь) суток
- ☐ сохранение в средстве контроля оператора кассовых документов при отсутствии связи и их передачу в центр обработки данных после возобновления связи
- ☐ целостность и подлинность всех кассовых документов и информации о событиях

Схема построения решения





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

