

Технология связи для телемедицинских технологий в сельской местности

Группа компаний КОДОФОН

Опыт применения телемедицинских технологий в сельской местности

Из опубликованных результатов трехлетнего опыта применения телекоммуникационных технологий на фельдшерско-акушерских пунктах Нижегородской области* следует:

1. Применение телемедицинских технологий позволяет получить положительный эффект в медицинской, социальной и экономической сферах.
2. Основной и наиболее важной проблемой во многих случаях была недостаточная пропускная способность каналов связи с использованием радиомодемов, применяемых на участках последней мили между фельдшерско-акушерским пунктом (ФАП) и центральной районной больницей (ЦРБ), а также между мобильным телемедицинским комплексом (МТК) и ЦРБ.

* Леванов В.М., Переслегина И.А., Безрукова В.К., Жидков И.М. Опыт применения телемедицинских технологий на фельдшерско-акушерских пунктах сельского района с низкой плотностью населения. *Журнал телемедицины и электронного здравоохранения 2020; (1):26-35*

Способ повышения качества и расширения зоны покрытия сетей связи на основе технологии агрегации

Во многих случаях указанную проблему можно эффективно решать с помощью разработанных группой компаний КОДОФОН программно-технических решений, основанных на агрегации разнородных каналов существующих сетей связи общего пользования. Ниже представлена укрупненная схема организации связи по предлагаемому способу.



Варианты исполнения системы агрегации:

- Стационарная
- Мобильная

Агрегируемые в произвольной комбинации технологии связи:

Стационарная система	Мобильная система
сотовая	сотовая
Wi-Fi	Wi-Fi
спутниковая	спутниковая
тропосферная	
радиорелейная	
ВОЛС	

Примеры исполнения оборудования агрегации каналов сотовой связи



Агрегатор-маршрутизатор Outdoor
KDF AM-2/4X

- Роутер-агрегатор мобильного исполнения
- 2/4 активные SIM-карты
- 2/4 модема LTE Cat.4/Cat.6
- 1 порт Ethernet 1G Base-T (PoE)
- GPS / GLONASS
- Встроенная точка доступа Wi-Fi (опционально)
- Магнитное крепление (до 120 км/ч)



Агрегатор-маршрутизатор Indoor
m-Line

- Роутер-агрегатор Indoor
- 4 активные SIM-карты
- 4 модема LTE Cat.4
- Точка доступа Wi-Fi (2,4 ГГц)
- 4 порта Ethernet 10/100 Base-T



Агрегатор-маршрутизатор Outdoor
AM-102-00X

- Роутер-агрегатор стационарного исполнения с 2 внешними антеннами
- 2 активные SIM-карты
- 2 модема LTE Cat.4/6
- 1 порт Ethernet 1G Base-T (PoE)

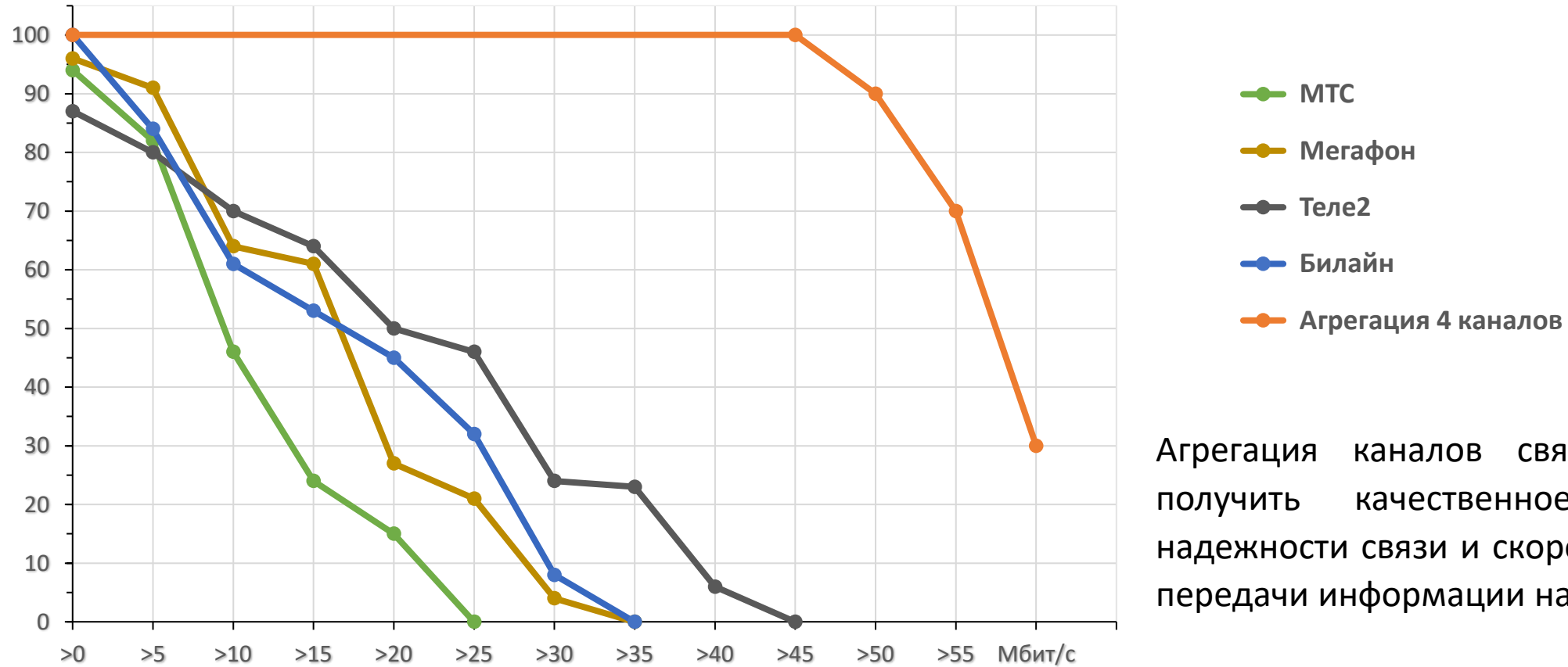
Патентное подтверждение



Подана заявка на получение патента на мобильные системы агрегации

Сравнительная эффективность технологии агрегации каналов сотовой связи на автомобильном транспорте в Рамонском районе Воронежской области

Вероятность превышения скорости приема информации, %



Агрегация каналов связи позволяет получить качественное улучшение надежности связи и скорости приема и передачи информации на транспорте

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Агрегация каналов связи сотовых сетей является эффективным способом повышения скорости и надежности связи для ФАП и МТК в удаленных сельских районах.
2. На территориях с плохим покрытием или с отсутствием сотовой связи компания КОДОФОН может предложить для ФАП и МТК оптимальные для данной территории решения по критерию качество/цена, основанные на агрегации разнородных каналов связи.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Генеральный директор ООО Кодофон

Александр Гармонов

avg@wipline.ru

www.kodofon.ru