



Система передачи данных с подвижных и стационарных объектов инфраструктуры на базе стандарта LTE

Самарская дирекция связи

# Система передачи данных с подвижных и стационарных объектов инфраструктуры на базе стандарта LTE

## I. Описание существующих проблем



- ▶ Ограниченные функциональные возможности существующей сети радиосвязи
- ▶ Недостаточная пропускная способность радиоканала
- ▶ Износ устройств радиосвязи более 80%

## II. Цель

Разработать и реализовать в течение 6 месяцев на 1 станции Куйбышевской ж.д. техническое решение, позволяющее организовать передачу информации в цифровом формате по радиоэффиру с подвижных и стационарных объектов ОАО «РЖД» со скоростью передачи данных не ниже 0,5Мбит/с

# Система передачи данных с подвижных и стационарных объектов инфраструктуры на базе стандарта LTE

## III. Граничные условия и технические требования к инновационным решениям

Организация «последней мили» для беспроводного подключения инфраструктуры к информационным системам со скоростью не ниже 0,5Мбит/с

Надежность установления соединения не ниже 0,95

Возможность использования искусственного интеллекта в системах управления

Возможность увеличения количества абонентов при увеличении объемов работы ж.д. станции

Передача служебной информации для информационных и управляющих систем

Передача голоса, данных, видео (с учетом выполняемых технологических операций на ж.д. транспорте в режиме 24\*7)

Автоматизированная система управления мультисервисом

## IV. Существующие методы и технические решения



1. Использование КВ/УКВ радиоэфира
2. Передача только голосовых сообщений
3. Отсутствие полноценного мониторинга параметров