



Цифровые решения для развития региона

Реализованные кейсы цифрового развития территории Ленинградской области



Анализ ключевых показателей туристического потока в Ленинградской области:

- ✓ определение реального объема турпотока
- ✓ выявление сезонности посещаемости различных точек притяжения
- ✓ анализ точек притяжения для различных аудиторий туристов по социально-демографическим параметрам
- ✓ выявление точек притяжения туристов для развития инфраструктуры



Участие в построении единой сети передачи данных для ИОГВ Ленинградской области:

- ✓ организация оптических каналов ПД
- ✓ подключено 349 объектов
- ✓ обеспечено резервирование сети

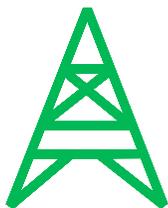


Развитие системы мониторинга лесных пожаров:

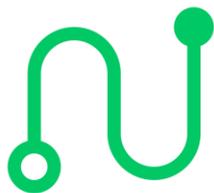
- ✓ контроль над 11 Га лесной территории и 20 лесничеств
- ✓ установлено 120 камер
- ✓ предотвращено более 40% пожаров в 2022 г.



Развитие инфраструктуры портовых и промышленных территорий региона



Инвестиционный кейс по улучшению качества покрытия территории ЛО.
Строительство более 100 базовых станций



Строительство магистральной сети ВОЛС более 300 км



Цифровая трансформация действующей инфраструктуры промышленных и портовых территорий



Концепция «Цифровой порт»

Частная LTE сеть



- Подходит для современных приложений с высокой пропускной способностью и требовательными ко времени задержки
- Радиочастотный спектр используется исключительно устройствами и приложениями локального участка
- Частная сеть обеспечивает высокую зарезервированную емкость сети
- Сеть обеспечивает широкую совместимость с действующей сетевой инфраструктурой
- В сети предусмотрено девять уровней качества обслуживания (QoS)
- Радиус обслуживания базовой станции может достигать 10 км
- Устойчивая связь обеспечивается даже при движении на скорости до 300 км/ч
- Объединение разрозненных систем в единую бесшовную сеть мониторинга и управления

Концепция «Цифровой порт»

Транкинг (МСРТТ)



- Геопозиционирование (GPS)
- Защищенный мобильный ШПД
- Сертифицированные терминалы для работы в экстремальных условиях (IP67/68)
- Интеграция с системами DMR/TETRA
- Единое поле управления абонентами (индивидуальный и групповой приоритетные вызовы)
- Видео- и аудиовызовы
- Передача мультимедиа сообщений (аудио, видео, фото)



Концепция «Цифровой порт»



Экологический мониторинг

- Мониторинг состояния компонентов окружающей природной среды, природных явлений, процессов, оценка динамических процессов
- Оценка, анализ и контроль деятельности хозяйствующих субъектов, контроль промышленных выбросов и сбросов, контроль качества воздуха рабочей зоны, предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций
- Прогнозная оценка последствий деятельности хозяйствующих субъектов на окружающую природную среду и здоровье человека, составление краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных планов мероприятий

Контролируемые параметры:

PM2.5 (мг/м3)	Углерод оксид (CO)
PM10 (мг/м3)	Сероводород (H2S)
Температура (С)	Сера диоксид (SO2)
Влажность (%)	
Давление (мм рт. ст.)	
Озон (O3)	
Азота диоксид (NO2)	

Концепция «Цифровой порт»

Контроль автопарка

- Оптимизация и контроль маршрутов движения транспортных средств
- Контроль местоположения и состояния груза
- Контроль поведения и стиля вождения
- Мониторинг уровня и расхода топлива
- Фиксация ДТП
- Мониторинг параметров работы двигателя



Концепция «Цифровой порт»



Видеонаблюдение и видеоаналитика

- Контроль въезда / выезда автотранспорта
- Быстрая реакция на задымление и возгорание
- Минимизация рисков получения производственной травмы из-за несоблюдения правил охраны труда
- Детектор оставленных предметов для избегания актов терроризма
- Контроль перемещения и нахождения сотрудников в различных зонах
- Способность фиксировать нарушение границ охраняемого периметра

Концепция «Цифровой порт»



Контроль сближения Транспорт — Транспорт

- Фиксирует факт опасного сближения транспортных средств
- Оповещает о возможности столкновения
- Сокращает простои, вызванные столкновениями транспорта
- Обеспечивает безопасность движения в условиях плохой видимости



Контроль сближения Транспорт — Человек

- Фиксирует факт нахождения человека на траектории движения транспорта
- Оповещает о нахождении человека в опасной зоне
- Способствует снижению травматизма, связанного с наездом техники на людей

Концепция «Цифровой порт»

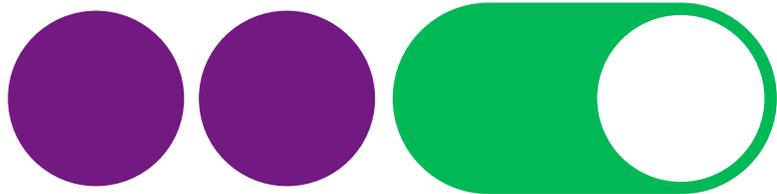
Автоматизированная система технического учета электроэнергии

- Контроль технологических потерь
- Обработка, хранение, структурирование и представление информации в требуемом виде
- Получение данных о структуре потребления энергоресурсов
- Получение данных для оптимизации производства
- Взаимодействие с другими автоматизированными системами
- Контроль качества электроэнергии



Автоматизированная система управления наружным освещением

- Управление наружным освещением по заданным алгоритмам
- Оперативное реагирование на аварийные события и их устранение
- Контроль параметров энергопотребления
- Корректировка графика горения с учетом бюджета и прогнозируемых затрат
- Удаленный контроль, конфигурирование и управление оборудованием
- Адаптивная настройка времени включения и выключения освещения и уровня освещенности



Технологии включают бизнес

Яна Беляева

Руководитель по развитию
корпоративного бизнеса

+79313842179

yana.belyaeva@megafon.ru

8 800 550 05 55
b2b.megafon.ru