

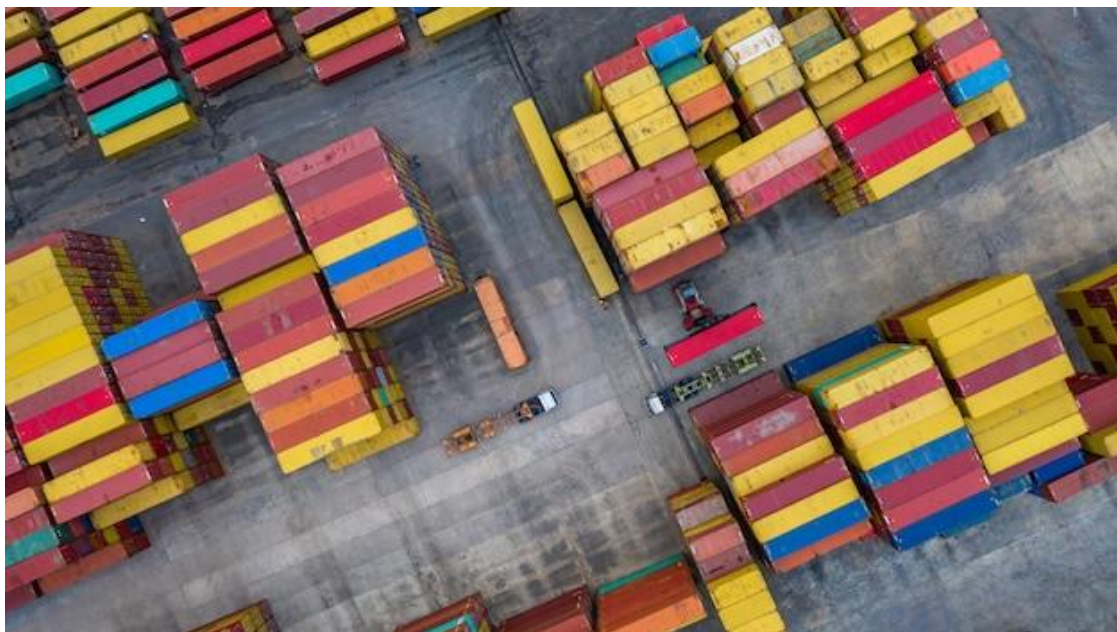
● Быть лучше каждый день

Комплексный мониторинг активов или где ваш ричстакер

Антон Салов,
Руководитель стратегии MTC IoT

MTC

ПРИЧЕМ ТУТ РИЧСТАКЕР



ЭФФЕКТИВНОСТЬ: ВРЕМЯ И ТРУДОЗАТРАТЫ

Оптимизация времени
на поиск нужного
контейнера

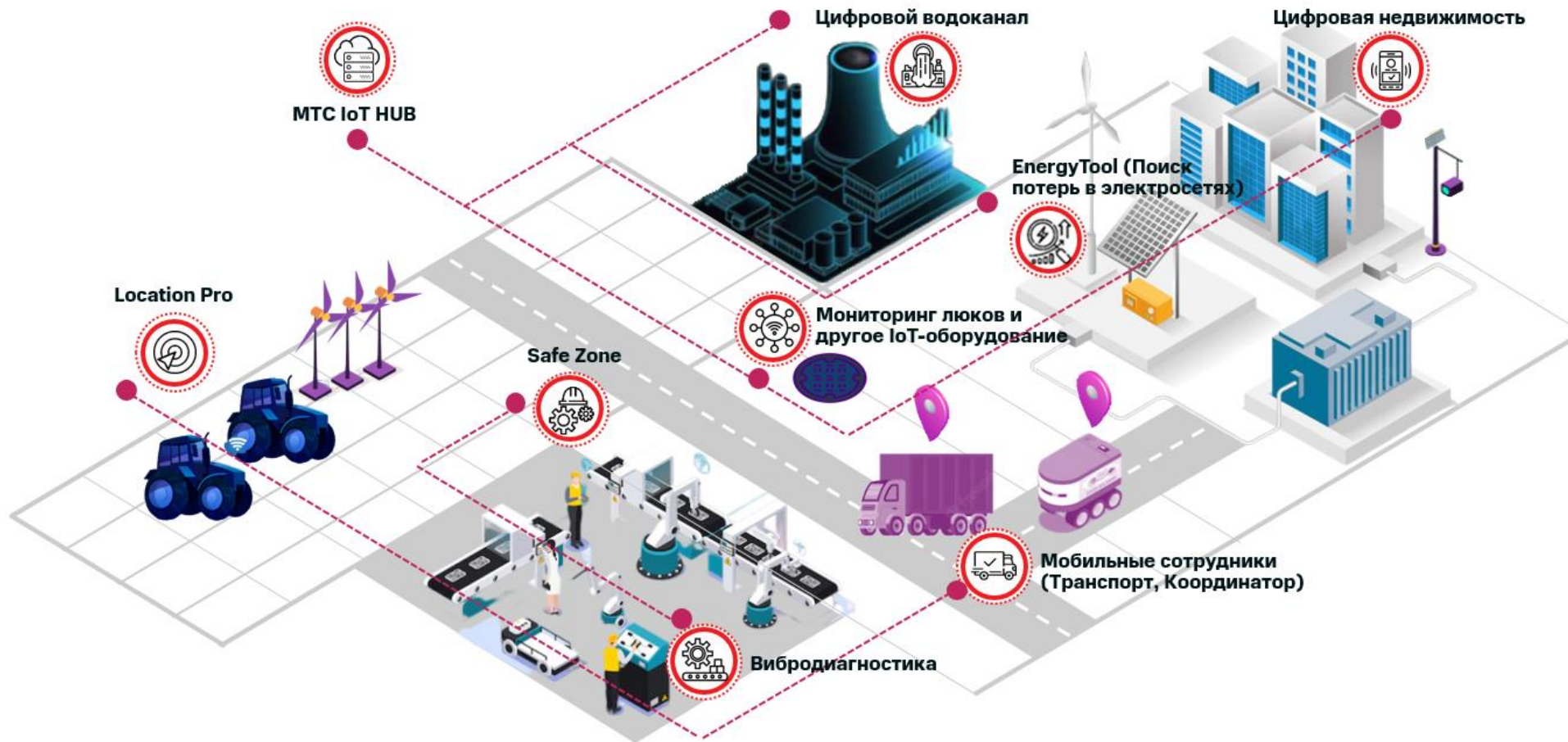
Автоматизация и
повышение
производительности труда

КОНТРОЛЬ: ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдение
техники
безопасности

Исключение риска
человеческого
фактора

ЭКОСИСТЕМА IOT РЕШЕНИЙ



КЛЮЧЕВЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕШЕНИЙ

Энергетика и ЖКХ

Геонавигация
и транспорт

Промышленность

Недвижимость

КЕЙС: КОНТРОЛЬ АКТИВОВ НА СКЛАДЕ ЗАВОДА

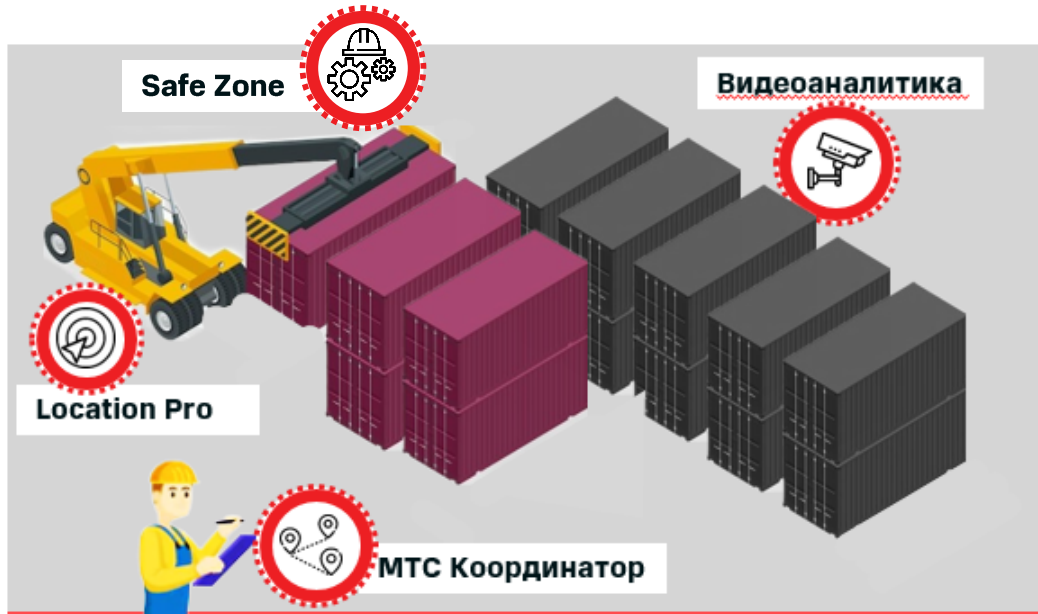


На завод прибывают пустые контейнеры для погрузки готовой продукции.



На открытой складской площадке кладовщик фиксирует точные координаты и номер контейнера на планшете. Для этого ричстакер оборудуется приемником высокоточной навигации. Номер контейнера считывается видеоаналитикой.

КЕЙС: КОНТРОЛЬ АКТИВОВ НА СКЛАДЕ ЗАВОДА



Водитель ричстакера получает задачу по загрузке контейнера с точными координатами. Он ищет его с помощью планшета, сверяет номер контейнера, снимает его и везет на погрузку. За соблюдением безопасности при погрузке «следит» Safe Zone.



Контейнер едет до конечного заказчика на автомобиле, оборудованном GPS/ГЛОНАСС трекером, а сотовый телефон водителя подключен по LBS к «Мобильным сотрудникам». При движении контейнера фиксируется его трек, места стоянок и отклонения от маршрута. Получатель груза получает ссылку для отслеживания движения контейнера на карте.

КЕЙС: ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ



**Теперь чуть подробнее о
продуктах и технологиях,
использованных в кейсе**

МОБИЛЬНЫЕ СОТРУДНИКИ

МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ СОТРУДНИКАМИ, ТРАНСПОРТОМ, АКТИВАМИ

>3000

компаний уже с нами

14

лет работы и развития

Сферы применения

Любые отрасли с разъездным персоналом, автопарком и передвижными активами: транспорт, торговля, финансы, страхование, добыча полезных ископаемых, производство, строительство, здравоохранение и т.д.

Единая платформа и интерфейс



Сотрудники

Мониторинг разъездного персонала

Определение местоположения с помощью LBS сотрудников с номерами МТС, Мегафон, Билайн



Координатор

Мобильное приложение для организации работы разъездных сотрудников

Геопозиционирование сотрудников с высокой точностью, автоматическая постановка задач и контроль выполнения, маршрутизация с учетом пробок



Транспорт

Система управления автопарком

Мониторинг транспорта с помощью ГЛОНАСС и GPS, контроль расхода топлива, качества вождения и обслуживания автопарка



31%

Снижение кол-ва просроченных доставок

24%

Сокращение расходов на топливо

40%

Снижение временных затрат на управление логистикой

19%

Снижение затрат на ТО и ремонт

LOCATION PRO

ВЫСОКОТОЧНОЕ ГЕОПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

1-5 см точность референсной
сети LocationPro

Точность позиционирования по GPS/Глонасс – 5-15 м,
По БС мобильной сети – 150-500 м.

Сферы применения

- Геодезия и кадастр
- Точное земледелие
- Автоматизация спецтехники
- Морская и речная навигация, беспилотный транспорт
- Мониторинг деформаций (строительство, телеком, энергетика)
- IoT-устройства, роботы



Сеть референсных станций МТС
на надёжной инфраструктуре
операторского уровня для
высокоточного геопозиционирования

Как работает

Оборудование референсной станции
устанавливается на базовой станции
МТС и передает уточняющий сигнал
для точного определения геопозиции.
Оборудование сертифицировано в РФ



65 действующих
станций

Полное покрытие
в Краснодарском крае и Татарстане

15 станций в крупных городах*

1019 станций в процессе
строительства по всей России

*Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Махачкала, Нальчик,
Ханты-Мансийск, Томск, Ростов-на-Дону, Калининград, Петрозаводск



SAFE ZONE

ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРУДА

до **+20%** производительность труда
до **0** производственных травм



Позволяет снизить количество простоев из-за травм и несчастных случаев и повысить дисциплину и эффективность сотрудников

Функции:

- Контроль местоположения и состояния сотрудников на производстве
- Уведомление об инцидентах и отклонениях от правил поведения
- Управление эффективностью и загрузкой персонала
- Двусторонняя онлайн связь с сотрудниками
- Анализ биометрических параметров человека для экстренного оказания помощи
- Контроль соблюдения регламентов проведения работ (контроль обходчиков и наличие СИЗ)

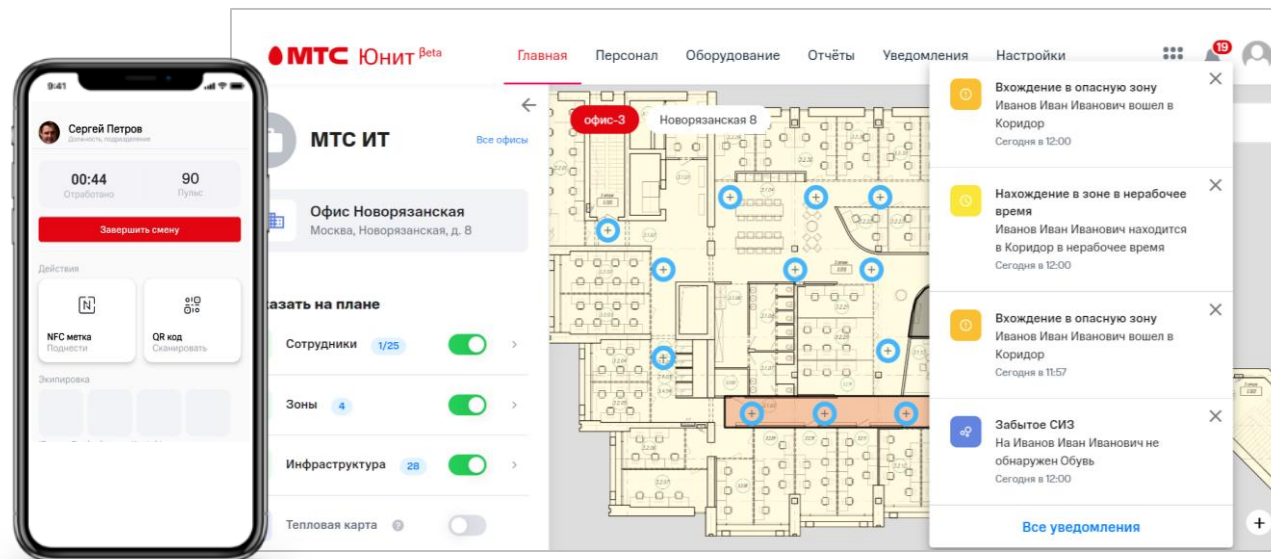
Сферы применения

Любые промышленные компании, компании в сферах добывающей промышленности, энергетики, строительства, системные интеграторы

Как работает

Умные **датчики** позволяют контролировать местоположение, состояние сотрудника и комплектность средств индивидуальной защиты.

Платформа позволяет агрегировать данные с этих устройств и производить анализ соблюдения регламентов



● Быть лучше каждый день

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Антон Салов,
Руководитель стратегии МТС IoT

МТС