

Контроль сбора и транспортировки сахарного тростника в Гватемале

⚠ Задача

Ingenio Palo Gordo S.A. – компания по производству сахарного тростника из Гватемалы. Ее автопарк состоит из 200 ТС, которые собирают и доставляют тростник на сахарные заводы клиента.

Компании не хватало средств контроля за уборкой и транспортировкой урожая. В период сбора урожая 36% времени было потрачено зря из-за неэффективной разгрузки и доставки. Диспетчеры не знали, сколько времени в реальности требовалось на транспортировку и разгрузку тростника. Следовательно, они не могли предсказать время прибытия сырья на завод.

🔧 Решение

Компания Sistelco S.A. разработала приложение, которое в режиме реального времени предоставляет информацию об отслеживании транспортных средств, объемах доставленного сахарного тростника, рассчитывает время погрузки и разгрузки, время в пути и множество других параметров.

- **Отслеживание транспортных средств.** Приложение основано на Wialon и геозонах: как только автомобиль въезжает/выезжает из геозоны, платформа GPS-мониторинга получает об этом сигнал. Пользователь отслеживает всю технику автопарка в интерфейсе приложения.
- Каждый автомобиль оборудован GPS-трекером [Teltonika FMB204](#). Устройство поддерживает Bluetooth и подключается к Blue Coin ID – маяку с уникальным номером, установленному на прицепе. Данные с установленного оборудования передаются в Wialon.
- **Мониторинг и контроль автопарка.** Все функции и сервисы подключены к Wialon. Учетные записи пользователей создаются в системе управления Wialon, где клиент настраивает права доступа к данным из приложения.
- **Аналитика.** Приложение визуализирует данные и формирует отчеты.

🏆 Результаты

Приложение позволяет компании контролировать временной цикл сбора сырья с его визуализацией и формировать отчеты. Клиент рассчитывает получить от приложения максимальную выгоду к концу сезона сбора урожая. В дополнение к этому они планируют добавить новые функции, такие как управление прицепом через Bluetooth.

✅ Минимизация потерь

Клиент может лучше организовать процессы производства сахара и избежать остановок завода из-за нехватки сырья.

✅ Мониторинг времени операций

Теперь клиент лучше понимает работу автопарка и завода и рассчитывает улучшить показатели эффективности.

✅ Детальный контроль

Приложение предлагает подробную информацию о каждом этапе сбора и транспортировки сырья, предлагая уникальную возможность для принятия решений и оптимизации операций.

Профиль компании

🏆 Номинация IoT project of the year: Сельское хозяйство

Страна: Гватемала

Индустрия: Сельское хозяйство

Решения

 Wialon

Оборудование

 Teltonika FMB204

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

