

Цифровизация сбора яблок с применением телематики, Краснодарский край

Задача

Клиент – компания «Гранат», которая выращивает яблоки в Краснодарском крае в садах площадью более 110 гектаров. В автопарке у компании 100 машин для сбора урожая.

Процесс сбора и транспортировки яблок был недостаточно прозрачным. Из-за отсутствия системы учета собранного урожая фиксировались случаи хищения яблок. Клиент хотел обеспечить полный учет количества яблок в саду по контейнерам, сортам, участкам и улучшить показатели урожайности.

Решение

Компания [Interra](#), Россия, создала решение, которое позволило оцифровать процессы взвешивания, сбора и учета урожая. Для этого команда поработала над интеграцией со сторонними системами (Wialon, 1С, весовое оборудование), а также разработала с нуля мобильное и веб-приложение и драйвер печати этикеток с QR-кодом.

Контроль веса урожая

- Перед взвешиванием техники сотрудник компании «Гранат» идентифицируется с помощью карты, которую вставляет в считыватель.
- Считыватель подключен к терминалу [Galileosky 7x](#) и передает ему данные о весе брутто/нетто. Терминал интегрирован в разработанное решение, так что все данные с карты и терминала попадают в систему.
- Интеграция с весовым оборудованием позволяет увязать вес с оцифрованными данными (участок, сорт яблок, год посадки и так далее) и представить пользователю полную картину.

Печать этикеток

Специалисты Interra в рамках проекта разработали сервер печати для принтера этикеток. После взвешивания система отправляет на сервер запрос, после чего принтер генерирует QR-код. Этикетку с кодом можно тут же наклеить на ящик. Позже, отсканировав QR-код в любой момент, можно точно узнать, сколько и какого сорта яблоки находятся в ящике.

Интеграция со сторонними системами

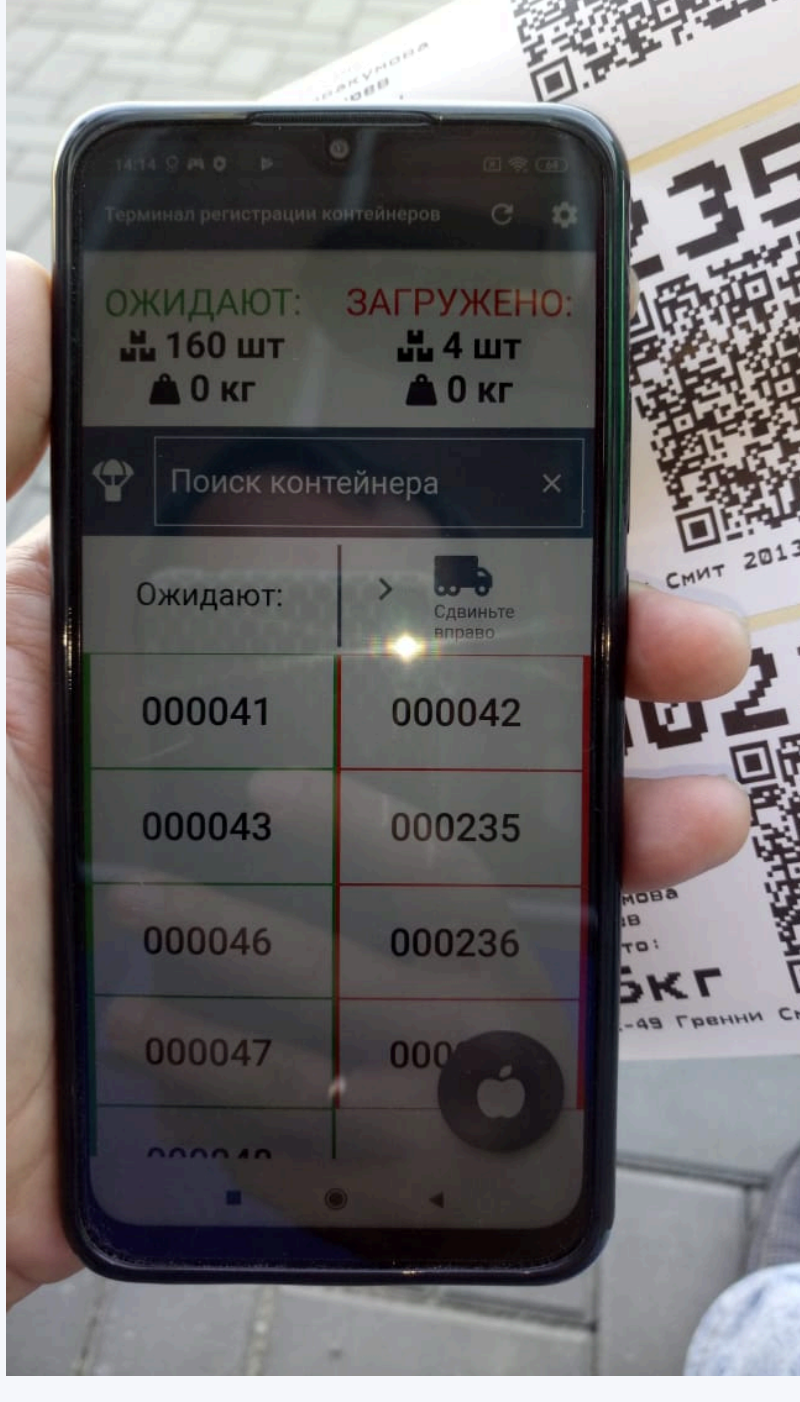
- Через Wialon пользователь получает сведения о местоположении техники (например, трактора) на участке и отслеживает ее перемещение и статус.
- Решение интегрировано с 1С, и данные по урожаю попадают в эту учетную систему. Это позволяет полностью управлять процессом учета яблок через 1С, добавлять и корректировать данные.

Аналитика

Команда импортировала данные по сбору яблок из прошлых периодов и разработала систему графиков и отчетов для аналитики. Вся информация теперь представлена в едином интерфейсе, ее просто просматривать и анализировать.

Мобильное решение

В Interra разработали мобильное приложение для учета загрузки фур перед транспортировкой к местам хранения и переработки.



Когда проект стартовал, до начала сбора урожая оставалось совсем мало времени. Основной функционал решения был разработан за 20 дней и опробован в деле на «живых» данных.

Результаты

Решение от Interra позволяет полностью отследить весь процесс сбора яблок, от отправки техники в сады до итогового подсчета собранного урожая.

Клиент был так впечатлен результатом, что теперь раздумывает над доработкой решения, его интеграцией с сортировочной линией, системой учета складских запасов, а также другими видами техники.

✓ 25% прирост урожая яблок

Валовый сбор урожая вырос с 2 400 до 3 000 тонн благодаря разработанной системе учета.

✓ Экономия времени

Решение позволило ускорить все операции с учетом яблок и дало фактическую базу для принятия более эффективных бизнес-решений.

✓ Все данные в одном интерфейсе

Вес, сорт, дату посадки за текущий и предыдущие периоды и другие данные теперь можно найти в единых таблицах и отчетах.

✓ Цифровизация процессов

Вся информация по сбору яблок автоматически попадает в единую систему, а операции можно контролировать в деталях.

Профиль компании

🏆 **Номинация IoT project of the year:** Сельское хозяйство

Индустрия: Сельское хозяйство

Решения

Wialon

Оборудование

Galileosky 7x

[Читать больше кейсов](#)

[Получить демо](#)

Мы в социальных сетях

