

Цифровизация сельского хозяйства в 4 этапа с Wialon

Узнайте, как сельскохозяйственная компания перешла от базового GPS-отслеживания и ручного учета топлива к единой системе управления автопарком — с автоматизированными отчетами, интеграцией с бухгалтерией и наглядным контролем полевых операций.

⚠️ Задача

Украинская сельскохозяйственная компания Zernosvit искала систему управления автопарком, которая позволила бы оцифровать процессы и получать достоверные данные по следующим направлениям:

- Расход топлива
- Местоположение и режимы работы сельхозтехники
- Поля, на которых работает техника
- Выполняемые задачи
- Идентификация операторов
- Время выполнения каждой операции
- Общие затраты на материалы, ГСМ и оплату труда механизаторов

До начала проекта учет расхода топлива и работы техники велся вручную. Это затрудняло контроль затрат, управление ресурсами и доступ к актуальным данным по расходу топлива, активности оборудования и потребностям в техническом обслуживании.

Эти процессы требовали значительных временных затрат и оставляли возможность для человеческих ошибок. По мере роста компании вести учет вручную становилось все сложнее.

🪄 Решение

Совместно с партнером Wialon GPS PRO компания Zernosvit внедрила решение для управления автопарком в сельском хозяйстве. Проект реализовывался в 4 этапа, каждый из которых основывался на предыдущем.

1. Базовый мониторинг

На транспортных средствах Zernosvit уже были установлены GPS-трекеры, но они использовались только для отслеживания местоположения и не могли предоставить дополнительные данные, необходимые компании. Поскольку Wialon поддерживает оборудование разных производителей, GPS PRO смогли подключить существующие трекеры и обеспечить базовую видимость автопарка без их замены на начальном этапе.

2. Модернизация системы управления автопарком и контроля топлива

Одних данных о местоположении оказалось недостаточно. На большинстве машин были установлены простые расходомеры, которые не передавали данные автоматически, поэтому операторы записывали показания в начале и конце каждой смены и сдавали бумажные отчеты в логистический отдел. Дизельное топливо, которым ТС заправляли на собственной АЗС компании, также учитывалось вручную.

GPS PRO модернизировали систему по нескольким направлениям:

- **Замена трекеров:** были установлены модульные трекеры Bitrek Connect с поддержкой большего числа источников данных и возможностью дальнейшего расширения системы.
- **Интеграция расходомеров:** простые счетчики заменили на модели с передачей данных в систему мониторинга в режиме реального времени.
- **Автоматизация топливораздачи:** на АЗС компании внедрили систему идентификации для автоматического учета выдачи топлива.
- **Контроль уровня топлива:** в топливных баках установили датчики уровня.

3. Передача данных в бухгалтерскую систему

После того как данные автопарка стали собираться в цифровом виде, сотрудник Zernosvit проверял их, а приложение GPS PRO формировало детальные отчеты о работе техники и сопутствующих расходах. Однако сбор данных — это лишь часть задачи: бухгалтерии также требовались точные записи о материалах и ГСМ, использованных в каждой операции.

Поэтому GPS PRO интегрировали данные автопарка с бухгалтерской системой Zernosvit. Партнер проанализировал существующую инфраструктуру и бухгалтерские процессы компании, а затем подготовил поэтапный план внедрения. В рамках проекта были выполнены следующие работы:

- Подготовка технического задания для разработчиков бухгалтерской системы.
- Обучение сотрудников после интеграции.
- Автоматизация расчета заработной платы механизаторов на основе выполненных работ.

4. Расширенный контроль автопарка

На заключительном этапе был обеспечен более детальный контроль повседневной работы:

- **Идентификация операторов:** в транспортных средствах установили считыватели карт для идентификации операторов и привязки каждой операции к конкретному исполнителю.
- **Идентификация прицепов и оборудования:** на тракторы, прицепы и другую сельхозтехнику установили беспроводные метки, позволяющие системе определять используемое оборудование и выполняемую операцию.

🏆 Результаты

Благодаря поэтапному внедрению системы Zernosvit перешла от разрозненного ручного учета к единому процессу контроля автопарка, отчетности и бухгалтерского учета.

Быстрый доступ к оперативным данным

Теперь Zernosvit может оперативно анализировать расходы, получать отчеты о работе техники на следующий день и проверять текущие остатки в режиме реального времени. Расчет заработной платы на основе вида работ и зафиксированных часов также стал значительно проще.

Полный контроль полевых работ

Компания может отслеживать, кто управлял каждой единицей техники, какие работы выполнялись и сколько времени занимала каждая операция. Беспроводные метки идентифицируют прицепы и другое оборудование, что помогает Zernosvit соотносить работу техники с конкретными сельскохозяйственными задачами, сокращая ручной ввод данных и риск ошибок в учете.

Упрощенный учет и отчетность

Данные автопарка собираются и обрабатываются автоматически, а сформированные отчеты предоставляют логистическому отделу информацию, необходимую для бухгалтерского учета. Это сокращает рутинную административную работу и обеспечивает связь между операционными и финансовыми данными.

Профиль компании

Страна: Украина

Индустрия: Сельское хозяйство

Сайт: gpspro.online

Решения

Умное сельское хозяйство

Wialon

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях