

Цифровизация контроля заготовки сена в Австралии

⚠ Задача

[Big Bale Co](#) – лизинговая компания, предлагающая спецтехнику для укладки сена в Австралии. Сеноукладчики используются для прессования сена и его укладки в тюки. Компания предлагает услуги фермам – обычно они арендуют такую технику, так как она стоит дорого, около 350 000 австралийских долларов за трактор и 250 000 австралийских долларов за сеноукладчик.

- Машины работают по 24 часа в сутки, чтобы успеть закончить уборку сена до конца сезона. Чтобы минимизировать поломки, **важно было убедиться, что техника используется правильно** даже на отдаленных полях фермеров.
- **Необходимо было подсчитывать количество собранных тюков сена**, потому что фермеры платят не только за время аренды техники, но и за количество тюков. До внедрения решения заказчик не мог напрямую получить информацию о количестве произведенных тюков, либо она отправлялась с опозданием и была неточной.
- **Никто из руководства не мог добраться до места работы техники**, чтобы проверить вопросы по отчетности, так как зачастую оборудование арендуют фермеры из отдаленных районов.
- **Возникали конфликты с фермерами**, которые передавали заниженное количество уложенных тюков.

- **Невозможно было вести учет переукладок**. Бывает, что уже сформированный тюк сена распадается, и приходится поправлять его вручную. В таком случае так называемая переукладка никак не учитывалась.



Трактор с сеноукладчиком Big Bale Co на прицепе

🔗 Решение

Партнер Wialon, компания [GPS Tracking Systems Pty Ltd](#), предложила заказчику следующее решение его проблем.

- На сеноукладчики были установлены GPS-трекеры [Digital Matter Dart](#) для отслеживания их местоположения, скорости, некоторых других параметров и сбора информации с дополнительного оборудования.
- Машины уже были оборудованы счетчиками оборотов рычага для подсчета произведенных тюков сена. 4 оборота означают, что был сделан 1 тюк. Счетчик подключили к трекеру, чтобы отправлять информацию о количестве уложенных связок прямо в Wialon.
- Стандартный считыватель iButton производства Digital Matter используется для идентификации водителя, чтобы его можно было привязать к выполненной работе.
- Для оповещения водителей о необходимости использования идентификационных карт в кабине установили зуммер.
- Водонепроницаемые корпуса и датчики приближения дополнили аппаратную часть решения.
- Все данные отправляются на [платформу GPS мониторинга](#) – Wialon. В системе создаются геозоны, чтобы знать, сколько тюков можно произвести для определенной территории. В работе с постоянными клиентами это позволяет сравнить, сколько тюков было произведено в прошлом году, спланировать и оценить будущие работы. Уведомления сообщают о спуске на землю каждого тюка.
- Для подсчета переукладок была установлена специальная кнопка. Как только водитель нажимает кнопку, переукладка засчитывается. Данные регистрируются в Wialon при помощи уведомлений.



Белая коробка с трекером, считывателем iButton и кнопкой, которую водитель нажимает для регистрации переукладки

- Отчеты Wialon используются для отображения количества сделанных тюков и переукладок.
- Решение внедряли посреди сеноуборочного сезона, поэтому времени на установку оборудования было не так много. Вот почему клиент выбрал этот тип решения вместо того, чтобы полагаться на данные CAN-шины. Упомянутые GPS-трекеры и датчики дешевле и быстрее монтируются.

🏆 Результаты

Внедрение телематического решения позволило лизинговой компании точно рассчитывать количество собранных тюков сена и сообщать об этом руководству.

✅ Точные данные

Точные данные о произведенных тюках сена теперь своевременно сообщаются менеджерам и диспетчерам.

✅ Довольные клиенты

Поскольку данные собираются автоматически, человеческий фактор больше не может повлиять на точность учета. Компания полагается на фактические отчеты о работе, а не на информацию от сезонных рабочих или фермеров.

✅ Экономия времени

Устранена вся проблемная коммуникация с водителями и клиентами; информация собирается автоматически и используется в качестве доказательства выполненной работы, а также для исключения любых попыток мошенничества или для решения проблем с клиентами.

Профиль компании

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

Страна: Австралия

Индустрия: Сельское хозяйство

Сайт: [bigbale.com.au](#)

Решения

Wialon

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

