

# От компрессоров до генераторов: умный мониторинг арендного промышленного оборудования в Мексике

## ПОБЕДИТЕЛЬ

## IOT PROJECT OF THE YEAR 2024

Этот проект является одним из победителей конкурса IoT project of the year 2024.

Читайте статью, чтобы [узнать больше обо всех победителях](#).

### Задача

[NG Renta](#), компания из Мексики, управляет парком из 400 специализированных единиц, включая компрессоры, промышленные насосы, генераторы и другое оборудование. Оно сдается в аренду клиентам из самых разных отраслей – нефтегазовой, горнодобывающей, производственной, морской, а также используется для масштабных мероприятий, таких как концерты, фестивали, киносъемки и телевизионные проекты.



NG Renta предоставляет в аренду специализированное оборудование по всей Мексике

Чтобы работать более эффективно и обеспечивать высокий уровень сервиса, NG Renta потребовалась комплексная система мониторинга оборудования, адаптированная под специфику индустрии. В парке компании есть оборудование, которое используется как основной или резервный источник питания при выполнении ответственных работ. Особенно важно это в ситуациях с перебоями в электроснабжении — поэтому мониторинг в реальном времени здесь критически необходим.

- Операторам нужны были данные в реальном времени по 60 параметрам от контроллеров оборудования, а также удобные дашборды для наблюдения за техникой и управления ее работой. Решение должно было функционировать как полноценная система мониторинга промышленного оборудования.
- Ожидалось, что система будет собирать данные независимо от географического положения оборудования. Даже такие удаленные объекты, как шахты или морские платформы, не должны были ограничивать ее функциональность. Это важный аспект в управлении парком техники в Мексике.
- Кроме того, NG Renta требовалась возможность дистанционного отключения оборудования в случае наступления определенных условий, например, после окончания срока аренды или срабатывания оповещений технического характера.

И это еще не все. Проект включал широкий спектр дополнительных требований. Например, клиент нуждался в отслеживании времени работы двигателя, чтобы учитывать этот параметр для своевременного проведения ТО. Специфика работы бизнеса клиента требует доступности резервного питания при сбоях электросети и возможности удаленной диагностики для сокращения выездов на объекты.

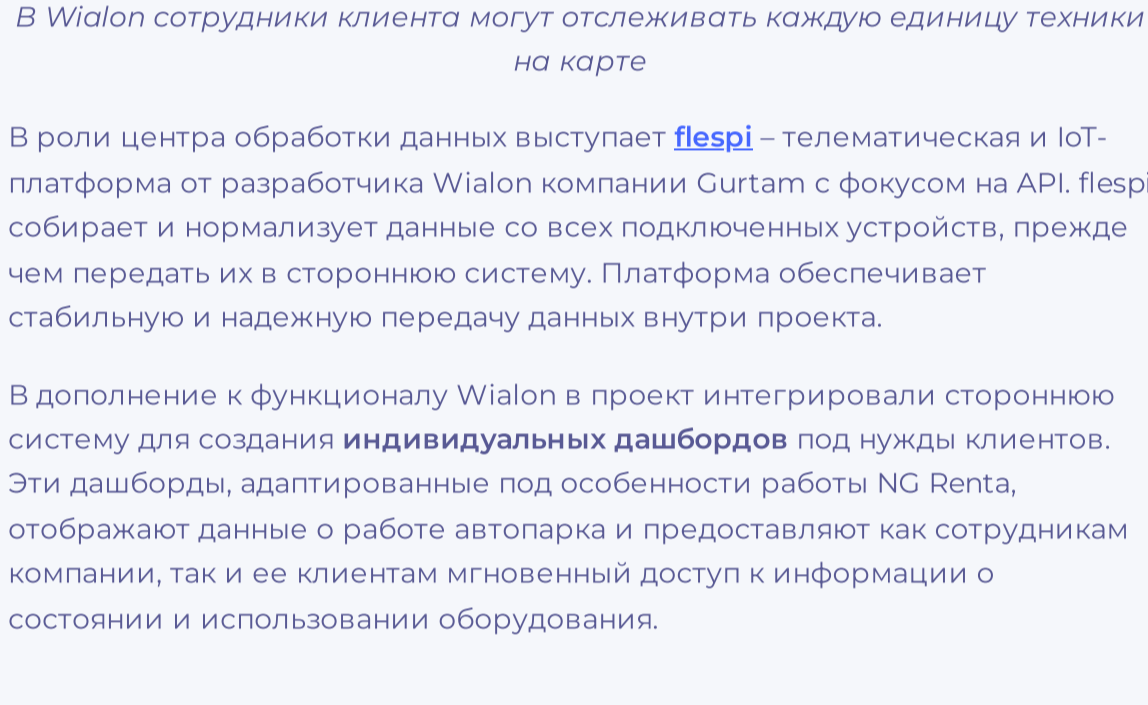
### Решение

Компания [Safetrack](#), надежный партнер Wialon, помогла NG Renta улучшить свои бизнес-процессы. Она разработала комплексное решение, построенное на платформе Wialon, которое обеспечивает полный обзор и контроль за арендованным парком техники.

### ПО

Это [решение для GPS-мониторинга](#) промышленного оборудования – хорошо сложенная система, где каждый компонент отвечает за свою часть – от сбора и обработки данных до отслеживания в реальном времени и подготовки отчетов.

- Wialon собирает данные с каждой единицы техники и предоставляет информацию о ее состоянии, производительности и местоположении в режиме реального времени. Все это отображается на интерактивной карте, которая делает контроль за парком простым и эффективным. Команда NG Renta может отслеживать до 60 параметров с датчиков на каждом ТС, получать уведомления и формировать подробные отчеты для эффективности как повседневной работы, так и долгосрочного планирования.



В Wialon сотрудники клиента могут отслеживать каждую единицу техники на карте

- В роли центра обработки данных выступает [flespi](#) – телематическая и IoT-платформа от разработчика Wialon компании Gurtam с фокусом на API. flespi собирает и нормализует данные со всех подключенных устройств, прежде чем передать их в стороннюю систему. Платформа обеспечивает стабильную и надежную передачу данных внутри проекта.
- В дополнение к функционалу Wialon в проект интегрировали стороннюю систему для создания **индивидуальных дашбордов** под нужды клиентов. Эти дашборды, адаптированные под особенности работы NG Renta, отображают данные о работе автопарка и предоставляют доступ сотрудникам компании, так и ее клиентам мгновенный доступ к информации о состоянии и использовании оборудования.

В совокупности эти элементы легли в основу гибкой и масштабируемой системы мониторинга оборудования, созданной с учетом потребностей NG Renta.

### Оборудование

Для проекта были выбраны два типа трекеров: [HCV5](#) от Ruptela – GPS-устройство, разработанное для мониторинга тяжелой техники, и ST9101 от ORBCOMM, компактный спутниковый терминал, подходящий для удаленных и автономных объектов. Такое сочетание оборудования обеспечило надежный мониторинг генераторов и компрессоров даже в сложных условиях.

Для предоставления связи в районах без сотового или спутникового покрытия был использован небольшой одноплатный компьютер Raspberry Pi. Он создавал локальное подключение по Wi-Fi для устройства ST9101, обеспечивая бесперебойную передачу данных.

Партнер проделал огромную работу, разработав индивидуальное решение для сбора данных с уже установленных контроллеров, поскольку готовых вариантов на рынке не существовало.

Эта задача заняла шесть месяцев из-за технических трудностей и стала не только примером гибкости проектов на базе Wialon, но и доказательством ключевой роли надежного и опытного партнера Wialon в успешной реализации решения.

### Дополнительные услуги

Такой масштабный проект не мог бы состояться без постоянной поддержки со стороны поставщика решения.

Компания Safetrack каждый день была в связи с клиентом в процессе поэтапного подключения устройств к Wialon и установки их на арендное оборудование. Интеграция включала множество онлайн-встреч и выездов на объекты для поддержки процесса установки.

На данный момент решение уже внедрено на более чем 120 единицах, а оставшаяся часть парка из 400 единиц будет постепенно оснащаться в будущем. Постоянную поддержку в процессе тесно сотрудничают с NG Renta, предоставляя постоянную поддержку в процессе установки телематического оборудования на оставшиеся единицы техники.

### Результаты

Успешное внедрение системы мониторинга оборудования принесло ощутимые улучшения в работу NG Renta. Благодаря сочетанию современных технологий мониторинга, данным в реальном времени и удобным инструментам, проект обеспечил как краткосрочные, так и долгосрочные положительные результаты в ключевых направлениях бизнеса клиента.

**Alejandro Guerrero Gonzalez**

CEO, Safetrack

Мы хотели бы выразить благодарность Wialon за неоценимую поддержку на всех этапах реализации проекта. Их экспертиза сыграла ключевую роль: благодаря ей все компоненты решения были собраны в единое целое.

Отдельное спасибо за сообщество Wialon. Именно на партнерской встрече я познакомился с разработчиком, который предложил решение, в точности соответствующее требованиям нашего клиента. Эта встреча стала решающей для успеха проекта.

Вот некоторые из наиболее заметных результатов:

#### ✓ Полный контроль над автопарком

Теперь NG Renta имеет полный контроль над всеми единицами техники, а также доступ к данным в реальном времени – до 60 параметров с каждой единицы. Такой уровень прозрачности критически важен для оптимизации процессов и повышения уровня ответственности персонала.

#### ✓ Сокращение простоев

Отслеживая время работы двигателя, компания теперь может прогнозировать прохождение ТО именно тогда, когда это действительно необходимо. Новый подход позволяет избежать неожиданных поломок, продлевает срок службы техники и делает работу парка более стабильной и предсказуемой.

#### ✓ Новый уровень сервиса для клиентов

Индивидуальные дашборды позволяют клиентам NG Renta в реальном времени отслеживать работу техники на своих объектах. Такая прозрачность укрепляет доверие и усиливает восприятие компании как профессионального поставщика качественных услуг.

#### ✓ Безопасность эксплуатации

Возможность удаленно отключать оборудование после завершения срока аренды или при срабатывании технических оповещений позволяет NG Renta поддерживать высокий уровень безопасности и быстрее реагировать на инциденты даже на удаленных объектах.

#### ✓ Решение, стабильно работающее в любой локации

Благодаря тщательно подобранному оборудованию и архитектуре системы решение стабильно работает даже в удаленных локациях или сложных условиях – от морских платформ до труднодоступных шахт. Выбранная реализация гарантирует бесперебойную передачу данных и контроль за любой техникой, включая генераторы, компрессоры и другое оборудование.

### Профиль компании

**Номинация IoT project of the year:** Растущие автопарки

**Страна:** Мексика

**Индустрия:** Аренда

**Сайт:** [ngrenta.com](#)

### Решения

Wialon

flespi

### Оборудование

Ruptela HCV5

[Читать больше кейсов](#)

[Получить демо](#)

Мы в социальных сетях

