Соблюдение норм без простоев: автоматическая отчетность по выбросам для арендного автопарка в Калифорнии

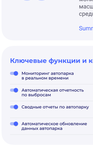
Поставщик телематических решений Summitec LLC

Партнер Wialon с 2015 года

Клиент Quinn Rentals

Аренда коммерческого грузового транспорта

Калифорния, США



Автоматическая отчетность по выбросам для соблюдения требований программы Clean Truck Check в Калифорнии

530 арендных грузовиков отслеживаются в Wialon Lite

БЕЗ ПРОСТОЕВ ГРУЗОВИКОВ из-за плановой отчетности по выбросам

> «Wialon Lite идеально подошел Quinn Rentals: легкое и экономичное решение, разработанное для автопарков, которым нужен надежный мониторинг в реальном времени без сложного внедрения масштабной корпоративной системы. Для арендной компании среднего размера это оптимальный вариант.»
>
> Summitec LLC

Ключевые функции и компоненты

- Мониторинг автопарка в реальном времени
- Автоматическая отчетность по выбросам
- Сводные отчеты по автопарку
- Автоматическое обновление данных автопарка
- Местоположение, состояние и эксплуатационные данные машин
- Отправка результатов Clean Truck Check в California Air Resources Board (CARB) по расписанию
- Соответствие машин требованиям и данные мониторинга автопарка в одном отчете
- Активация и деактивация машин в 4 системах

Архитектура решения

ПО

- Wialon Lite
- Инструменты Summitec для отчетности и автоматизации

Оборудование

- Устройства, сертифицированные CARB для Clean Truck Check

О клиенте

Quinn Rentals сдает в аренду коммерческий грузовой транспорт в Калифорнии, США. Компания входит в состав Quinn Company — официального дилера Caterpillar.

В автопарке Quinn Rentals 530 тяжелых грузовиков, которые используются в краткосрочных и долгосрочных проектах.

Задача

Совет по водным ресурсам Калифорнии (California Air Resources Board, CARB) устанавливает нормы выбросов для коммерческого транспорта, работающего на территории штата. На тяжелые грузовики Quinn Rentals с системой бортовой диагностики OBD распространяется программа Clean Truck Check. Она требует проверять выбросы каждые 3, с октября 2027 года — ежегодно.

За несоблюдение требований Clean Truck Check могут применяться гражданско-правовые штрафы до $10 000 в день за каждое транспортное средство.

Когда грузовик приходится возвращать на проверку выбросов, это напрямую оказывается на бизнес-операций компании. Работа клиента прерывается, даже если дата проверки согласована заранее. Каждый раз нужно согласовывать доступность машины и трафик водителя, а также отвлекать проверку у стороннего подрядчика. Возможность обойтись без таких перерывов может стать конкурентным преимуществом арендной компании.

Quinn Rentals требовалось автоматизировать проверки Clean Truck Check и отправку результатов во время обычной эксплуатации машин, а также получить удобный доступ к их использованию и эксплуатационным данным. Компания обратилась к Summitec LLC — поставщику телематических решений из Калифорнии, США, и партнеру Wialon с 2015 года.

У Quinn Rentals была веская причина выбрать Summitec с 2019 года поставщик обеспечивал GPS-трекинг 50 машин другой компании в составе Quinn Company — Quinn Transportation. Это позволило Quinn Rentals оценить сервис и технологии Summitec в работе, прежде чем доверять ей новые обязанности по отчетности. Решение должно было охватить оба автопарка: 530 грузовиков Quinn Rentals и 50 машин Quinn Transportation, всего 580 транспортных средств.

Решение

Summitec объединила оборудование для GPS-трекинга, сертифицированное CARB, с Wialon Lite. Оборудование проверяет выбросы и отправляет результаты в фоновом режиме, а Wialon Lite обеспечивает мониторинг автопарка в реальном времени и доступ к отчету с соответствие требованиям.

Оборудование

Оборудование Summitec, сертифицированное CARB, непрерывно передает данные для автоматической отправки результатов Clean Truck Check.

«Постоянное подключение имеет ключевое значение. На рынке есть устройства без постоянного соединения, но с ними для каждого отчета приходится привозить автомобиль на проверку. Это простой, участие водителя и дополнительные расходы в каждом отчетном цикле», — объясняет в Summitec.

К моменту обращения Quinn Rentals решение уже было готово. Еще до запуска Clean Truck Check в Калифорнии Summitec 2 года работала с партнером по оборудованию, чтобы добавить в трекер необходимые алгоритмы и получить сертификацию CARB.

Программное обеспечение

В Wialon Lite оргонизуют Quinn Rentals видят местоположение работающих машин и их эксплуатационные данные в реальном времени.

> *«Wialon Lite идеально подошел Quinn Rentals: легкое и экономичное решение, разработанное для автопарков, которым нужен надежный мониторинг в реальном времени без сложного внедрения масштабной корпоративной системы. Для арендной компании среднего размера это оптимальный вариант», — объясняет команда Summitec.*

Summitec также разработала отчет CTC Quinn Rentals & Transportation Report. Он объединяет данные Wialon Lite и данные платформы, сертифицированной CARB: пользователи могут проверять соответствие машин требованиям и одновременно видеть данные мониторинга автопарка. Отчет стал важной частью повседневного управления транспортом.

Арендный автопарк часто меняется: поступают новые грузовики, другие выводят из эксплуатации для замены или продажи на аукционе. Summitec упростила администрирование, автоматизировав синхронизацию Wialon Lite с системой управления оборудованием, платформой управления SIM-картами и списком машин. При внесении или деактивации автомобиля больше не нужно обновлять каждую систему отдельно: изменения вносятся одной операцией. Это сокращает ручную работу и сохраняет согласованность данных.

Внедрение

Программа Clean Truck Check и ее системна отчетности только появились. Готового порядка действий не было, и Summitec пришлось с нуля осваивать государственную программу подачи данных. При этом Quinn Rentals и Quinn Transportation должны были подать первый отчет в строго установленный срок. На установку и настройку сертифицированных устройств во всех 580 грузовиках оставалось менее 1 месяца, без возможности поэтапного подключения.

Чтобы уложиться в срок, Summitec вместе с партнером по оборудованию заранее настроила и протестировала каждый трекер. После установки устройства автомобиль сразу подключался к системе, и результаты Clean Truck Check можно было отправлять по установленному графику.

Помогла и конкуренция сертифицированных трекеров: они подключаются по принципу plug-and-play, без сложного монтажа и участия профильного специалиста.

Результаты

Quinn Rentals и Quinn Transportation вовремя подали первый отчет Clean Truck Check с полным соблюдением требований. Через Wialon Lite команда отслеживает автопарк и открывает отчет, чтобы проверить соответствие каждой машины требованиям.

Предотвращение возможных затрат на простой: $2,7-5 млн в год (примерная оценка)

По оценке Summitec, вывод 1 грузовика из работы для проверок выбросов может обходиться в $4 700-8 700 в год. Сюда входят потери производительности, неэффективное использование рабочего времени, постоянные расходы и возможные штрафы за сбои сроков проектов. Если применить эту годовую оценку ко всем 580 грузовикам, потенциальные затраты составят около $2,7-5 млн.

Снижение риска штрафов в размере до $10 000 за грузовик в день

Автоматическая отправка данных по расписанию с помощью сертифицированного оборудования снижает риск пропуска сроков и ошибок при ручной подготовке отчетности. За отдельные нарушения Clean Truck Check могут применяться гражданско-правовые штрафы до $10 000 в день за каждое транспортное средство.

Регулярная отправка результатов проверок без ручной работы

Трекер, подключенный к электронному блоку управления двигателем (ECM), автоматически отправляет результаты Clean Truck Check в CARB по расписанию. На момент проверки это происходило каждые 6 месяцев. Компании больше не нужно организовывать проверки с возвратом машин и согласовывать для них доступность транспорта и графики водителей.

Конкурентное преимущество при ужесточении требований к отчетности

Quinn Rentals может предлагать клиентам грузовики, которые не нужно возвращать для плановых проверок выбросов, а Wialon Lite позволяет отслеживать местоположение и работу автопарка.

«Когда в октябре 2027 года требования ужесточатся и отчетность станет ежегодной, Quinn Rentals будет готова к этому без изменения текущего процесса. А мы уже обсуждаем сотрудничество с другими операторами автопарков, которым нужно проверенное сертифицированное решение для этой задачи», — говорят в Summitec.

Профиль компании

Страна: США

Индустрия: Аренда

Сайт: summitecllc.com

Решения

- Wialon Lite

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях