

Повышение безопасности автопарка и борьба с хищением топлива для телеком-компании из Кении

ПОБЕДИТЕЛЬ

IOT PROJECT
OF THE YEAR
2024

Этот проект – победитель конкурса *IoT project of the year 2024* в категории «Компактные автопарки». Читайте статью, чтобы [узнать больше обо всех победителях](#).

⚠ Задача

[Quavatel](#) – компания из Кении, которая специализируется на строительстве телекоммуникационной инфраструктуры, а именно прокладывает и обслуживает оптоволоконные сети по всей стране. Работа компании крайне важна: фактически, Quavatel предоставляет местным предприятиям доступ к глобальному цифровому пространству.

У фирмы есть парк служебных автомобилей, которыми инженеры пользуются для рабочих поездок. Ранее Quavatel уже использовала Wialon для базового отслеживания местоположения транспорта, однако с ростом масштабов деятельности возникла и необходимость в [более продвинутых функциях управления автопарком](#).

Главной задачей стало внедрение надежного решения для предотвращения краж топлива. Важной целью также было повышение эффективности работы водителей. Хищение топлива и неэффективный стиль вождения широко распространены в регионе и заметно увеличивают эксплуатационные расходы, а также снижают общую эффективность автопарка.

Кроме того, Quavatel планировала внедрить предрейсовые осмотры с использованием электронных чек-листов, чтобы повысить безопасность автомобилей и снизить затраты на их обслуживание. Компания также нуждалась в удобном канале связи между водителями и менеджерами. Такой способ связи мог бы упростить ежедневные рабочие процессы и помочь координировать работу персонала.

В целом клиенту нужна была комплексная платформа для управления автопарком, адаптированная под их задачи. Именно такое решение и получила компания: реализованное на базе Wialon, оно полностью отвечает их потребностям и служит отличным примером организации эффективного управления автопарком в Кении. Далее мы расскажем, как именно оно работает.

✦ Решение

Компания [iQ-Things](#), партнер Wialon, разработала и внедрила решение под названием Qudrive.

Работу начали с установки топливных датчиков на несколько автомобилей для контроля уровня топлива и настройки передачи данных с датчиков в Wialon. Эта часть решения служит средством предотвращения краж: она фиксирует резкие падения уровня топлива и отправляет уведомления менеджерам автопарка.

Поскольку не все автомобили изначально были оснащены датчиками, в решении предусмотрели и альтернативный метод: [расчет расхода топлива на основе пробега](#). Система умножает преодоленное за определенный период расстояние на средний расход топлива автомобиля (в литрах на 100 км), чтобы вычислить ожидаемый объем расхода и выявить расхождения с реальностью. Теперь любые подозрительные отклонения в расходе отражаются в отчетах.

Чтобы повысить качество работы водителей, партнер интегрировал в систему инструменты Wialon для [контроля стиля вождения](#). Они фиксируют нарушения и помогают определить, какие аспекты работы можно улучшить, а где требуется дополнительное обучение персонала.

С Qudrive водители могут легко учитывать свои рабочие часы, отправлять запросы на отпуск и проходить предрейсовые осмотры через веб-интерфейс или в мобильном приложении. Менеджеры автопарка используют Qudrive, чтобы контролировать работу водителей, управлять мелкими расходами и оперативно реагировать на запросы на заправку, ТО и проверку транспортного средства. Решение объединяет функции для водителей и менеджеров в едином рабочем пространстве, упрощает повседневные процессы и заметно улучшает коммуникацию между сотрудниками.

Компания iQ-Things регулярно проводит проверки и при необходимости оптимизирует работу Qudrive в соответствии с меняющимися потребностями клиента, а также постоянно разрабатывает новые функции. Такой комплексный подход к обслуживанию обеспечивает плавное внедрение Qudrive и помогает максимально раскрыть долгосрочную ценность решения для Quavatel.

🏆 Результаты

Внедрение решения Qudrive на базе Wialon принесло клиенту ощутимые улучшения во всех ключевых аспектах управления автопарком – от сокращения расходов до повышения безопасности и качества коммуникации между сотрудниками.

✔ Снижение затрат на топливо

Благодаря постоянному контролю расхода горючего на основе телематических данных и данных расчета на основе пробега, а также обучению водителей [принципам экономичного вождения](#) клиент добился заметного сокращения расходов на топливо. Внедрение эффективных решений для предотвращения краж, включая мониторинг в реальном времени и систему оповещений, также привело к значительному снижению числа нежелательных инцидентов.

✔ Улучшение стиля вождения

С внедрением инструментов для мониторинга поведения водителей на базе Wialon компания начала отслеживать нарушения, выявлять рискованные привычки за рулем и обучать сотрудников более безопасным и экономичным методам вождения.

✔ Повышение безопасности автопарка

Цифровые чек-листы для обязательных предрейсовых осмотров помогают обеспечить готовность автомобилей к работе и общую безопасность автопарка. Со временем такой проактивный подход также способствует снижению затрат на ремонт.

✔ Экономия времени на рутинных задачах

Повседневные процессы для водителей и менеджеров, включая учет рабочего времени, подачу заявок на отпуск и отчетность по осмотрам, были упрощены и автоматизированы в рамках единого решения.

✔ Улучшение коммуникации

Qudrive обеспечил надежный канал связи между водителями и менеджерами. Теперь сотрудники оперативнее реагируют на события и действуют более скоординированно.

Профиль компании

🏆 **Номинация IoT project of the year:** Компактные автопарки

Страна: Кения

Индустрия: Коммерческие автопарки

Решения

 Wialon

 Контроль качества вождения

 Контроль расхода топлива

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

