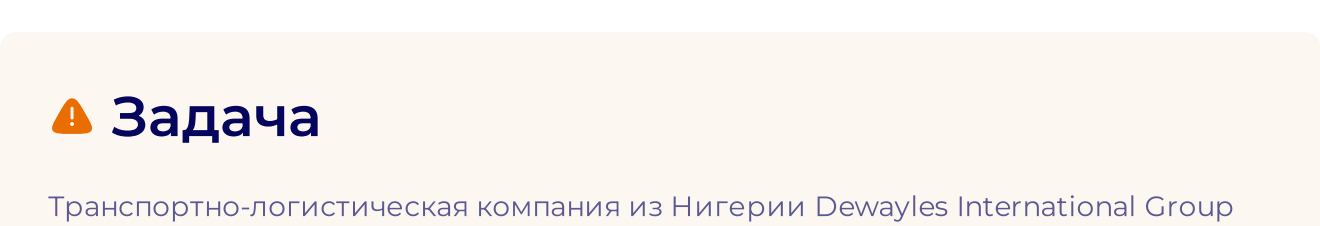




Решение для контроля расхода топлива и отслеживания морских судов в реальном времени



Этот проект получил гран-при на конкурсе IoT project of the year 2024. [Здесь можно узнать больше обо всех победителях](#).

Задача

Транспортно-логистическая компания из Нигерии Dewayles International Group сдает в аренду суда и морские самоподъемные баржи. Их клиент, Chevron, одна из ведущих мировых энергетических компаний, использует арендные суда на нефтегазовых работах в море.

Dewayles требовалось внедрить решение для спутникового отслеживания судов в реальном времени и мониторинга топлива, чтобы соответствовать требованиям Chevron. Обе компании были заинтересованы в получении контроля над флотом, снижении частоты случаев мошенничества и повышении эффективности судов.

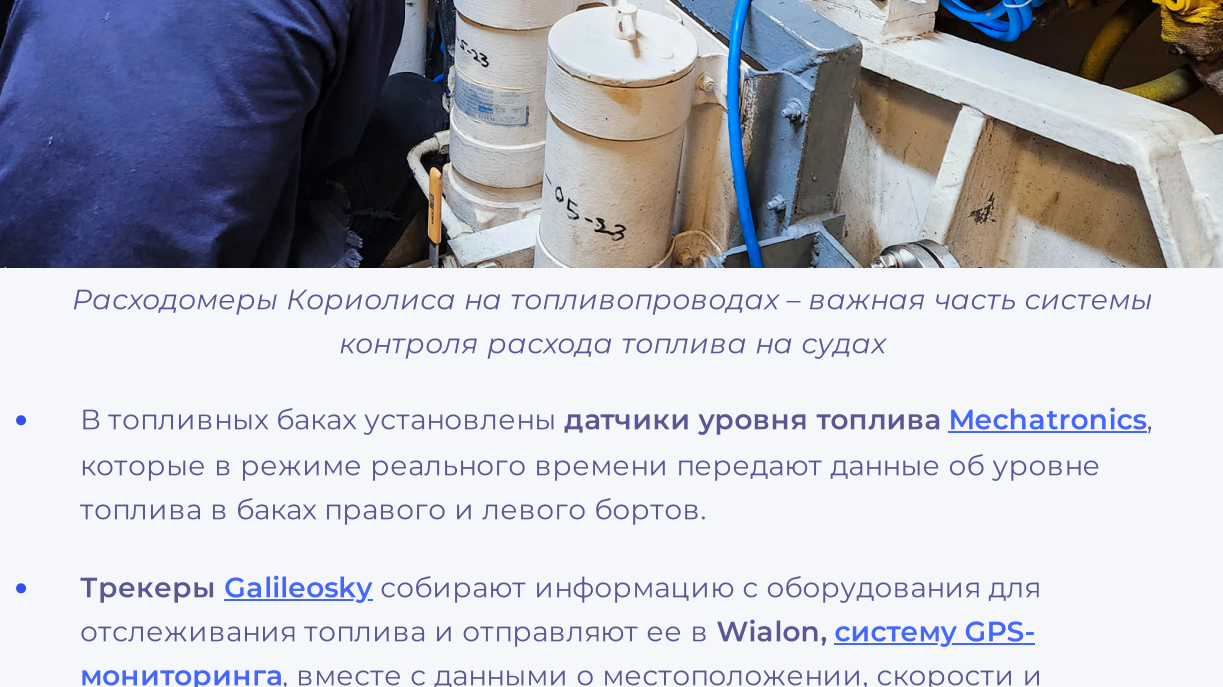
Решение

[ActiveGuard Telematics](#), партнер Wialon, через дочернюю компанию Hypercom Network взялся за проект, чтобы помочь Dewayles оптимизировать работу флота и начать соответствовать требованиям ключевого клиента.

Компоненты решения

ActiveGuard предлагает многим клиентам GPS-мониторинг судов, барж и другие сопутствующие услуги. Опираясь на 25-летний опыт работы в индустрии, они выбрали проверенные компоненты для проекта, а именно:

- Расходомеры Кориолиса были установлены на топливных магистралях главных двигателей, вспомогательных двигателей, дизель-генераторов и котлов/подогревателей. Этот выбор объясняется высокими требованиями заказчика к точности и надежности решения.



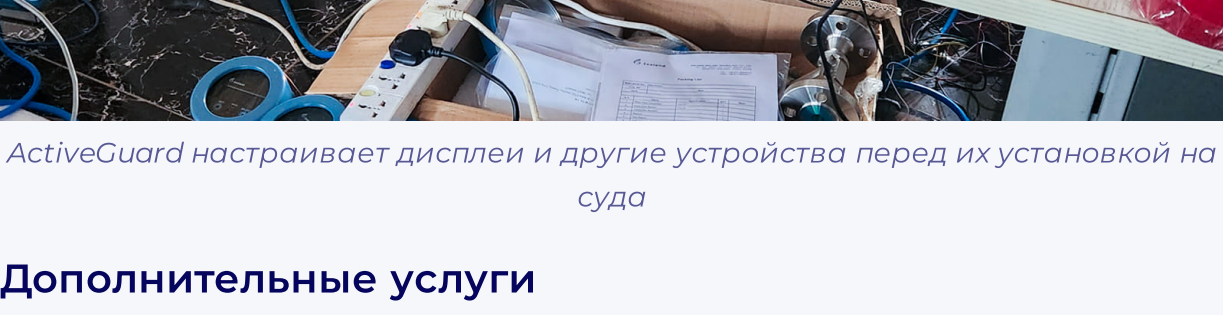
Расходомеры Кориолиса на топливопроводах – важная часть системы контроля расхода топлива на судах

- В топливных баках установлены датчики уровня топлива [Mechatronics](#), которые в режиме реального времени передают данные об уровне топлива в баках правого и левого бортов.
- Трекеры [Galileo](#) собирают информацию с оборудования для отслеживания топлива и отправляют ее в [Wialon](#), [систему GPS-мониторинга](#), вместе с данными о местоположении, скорости и показателями с других датчиков. В Wialon владелец флота и его клиент могут отслеживать суда в режиме реального времени и создавать отчеты об их перемещениях, использовании топлива, выбросах углерода и т.д.



Система оповещает о состоянии двигателя в реальном времени, благодаря чему команда оперативно получает информацию о возможных неполадках

- На судах был подключен интернет от Starlink, чтобы обеспечить Wi-Fi-подключение на всем судне и также дать возможность удаленно просматривать картинку с камер видеонаблюдения, установленных на борту.
- В рулевых рубках судна были установлены 21-дюймовые дисплеи на базе Android. В партнерстве с Geoservice было разработано специальное Android-приложение для этих дисплеев. Приложение показывает все данные о судовых двигателях и информации о баках и бункерах в режиме реального времени, чтобы экипаж также был в курсе текущей ситуации. Данные о топливе, потребляемом двигателем, помогают экипажу управлять судном более эффективно, оптимизируя производительность и сокращая выбросы CO2.



ActiveGuard настраивает дисплеи и другие устройства перед их установкой на суда

Дополнительные услуги

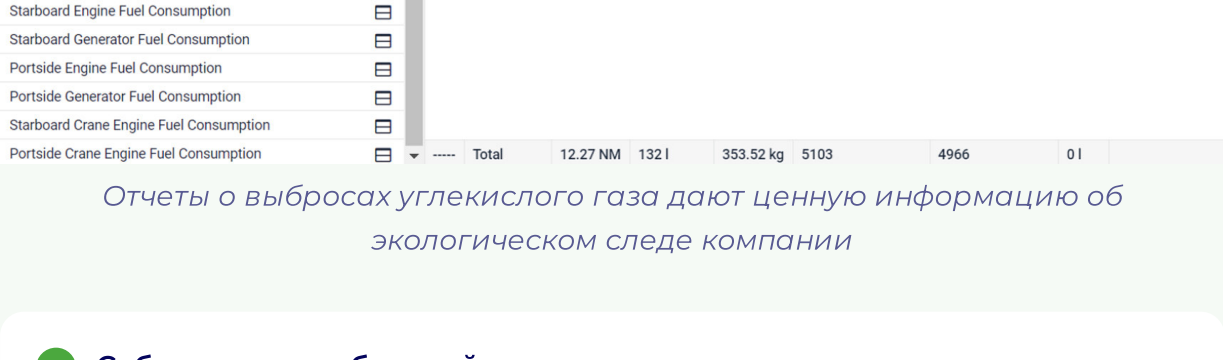
ActiveGuard организовала для клиента **формализованный процесс знакомства с решением** и **обучила** экипажи судов созданию ежедневных отчетов по топливу и использованию системы и Wialon в целом.

Экипажам также была предоставлена **документация**, объясняющая работу различных компонентов решения. Так сотрудникам было проще разобраться в нем и начать эффективно его использовать.

Результаты

Система Hypercom EFMS на базе Wialon получила одобрение Chevron после трех месяцев испытаний на одном из судов. С тех пор аналогичным образом были оборудованы и остальные суда.

Система мониторинга судов позволила как транспортной компании, так и Chevron отслеживать суда 24/7, управлять расходами на топливо и сокращать количество случаев краж с помощью ежедневных отчетов о расходе топлива двигателями. Кроме того, система генерирует [отчеты о выбросах CO2](#), предоставляя важные данные о влиянии компании на окружающую среду.



Отчеты о выбросах углекислого газа дают ценную информацию об экологическом следе компании

Соблюдение требований

Решение по отслеживанию судов в реальном времени и управлению топливом позволяет компании Dewayles выполнять требования ключевого клиента и таким образом укреплять отношения с ним.

Меньше краж топлива

Конечному клиенту и Chevron теперь доступен контроль расхода топлива на судах. Количество случаев хищения топлива сократилось, а учет его расхода стал проще.

Отслеживание морских судов в реальном времени

Конечный клиент и Chevron теперь могут отслеживать местоположение судов, их скорость, направление движения и состояние двигателя в режиме реального времени.

Новый уровень дисциплины

Проект улучшил дисциплину экипажа и повысил общую эффективность работы судов.

Профиль компании

Номинация IoT project of the year: Компактные автопарки

Страна: Нигерия

Индустрия: Водный транспорт

Решения

Wialon

Контроль расхода топлива

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

