

Контроль топлива на судах с использованием Wialon

⚠ Задача

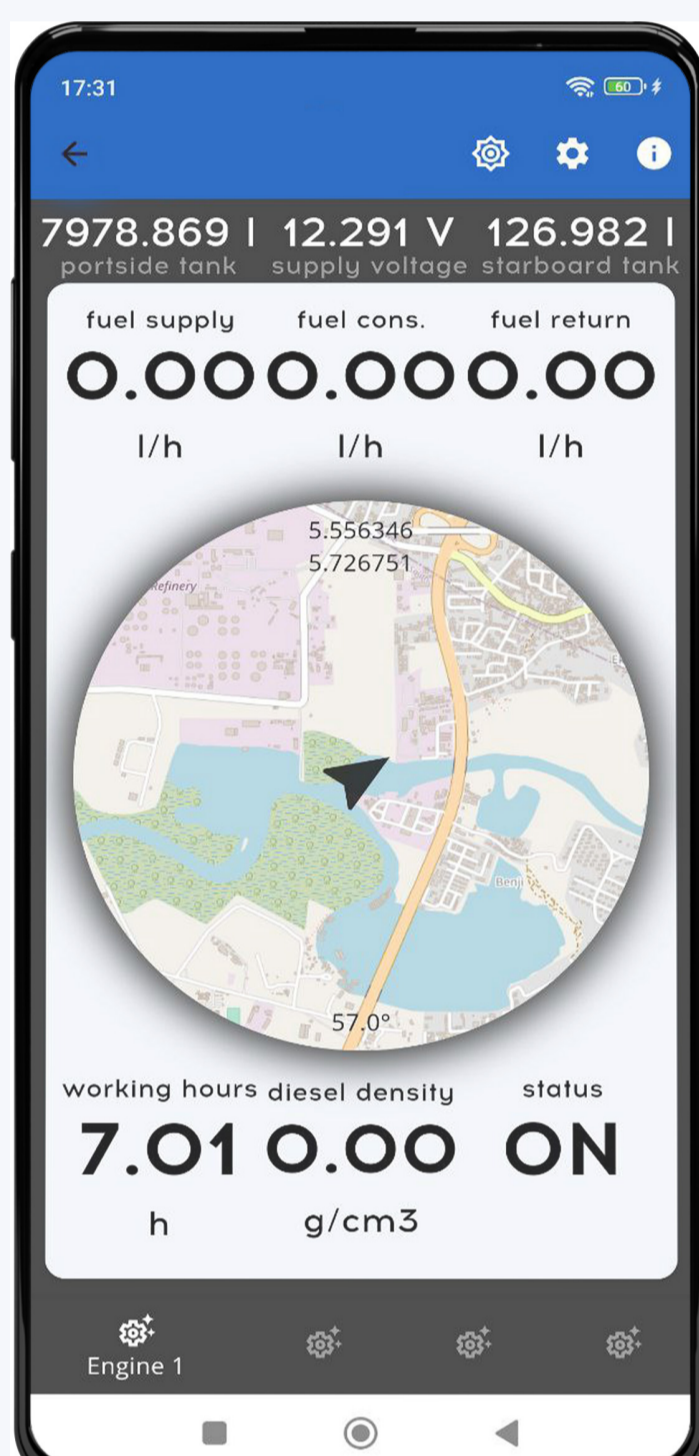
Компания-заказчик, работающая в сфере морских перевозок, столкнулась с проблемой неэффективного управления топливопотреблением. Отсутствие комплексной системы контроля топлива на судах приводило к неоптимальному распределению горючего и, как следствие, к увеличению операционных расходов. Для решения этой проблемы компания обратилась к Geoservice, опытному провайдеру телематических услуг и партнеру Wialon из Центральной Азии.

Ранее заказчик уже предпринимал попытки оптимизировать расход топлива с помощью телематики. На судах были установлены расходомеры, датчики уровня топлива и терминалы Galileo. Информация о топливе отображалась в [системе GPS-мониторинга](#), однако следить за данными прямо на борту в режиме реального времени было невозможно, так как в открытом море интернет не всегда доступен. Штатные системы заказчика, в свою очередь, не могли отображать данные с внешних датчиков. Это подтолкнуло клиента искать решение, которое позволило бы осуществлять контроль топлива судна непосредственно в кабине и в режиме онлайн.

🔧 Решение

В рамках проекта была разработана система мониторинга топлива, данные для которой собираются с помощью уже установленных на судах 9 расходомеров и 2 датчиков уровня топлива для точного контроля запасов. Для передачи данных используется GPS-терминал Galileosky 7x Hub и протокол связи Modbus RTU RS485. Для эффективной работы была также использована технология Bluetooth low energy, которая позволяет минимизировать энергопотребление, передавая исключительно короткие объемы данных, что крайне важно в условиях морской эксплуатации.

Чтобы машинисты могли получать онлайн-данные прямо на борту и использовать эту информацию при управлении судном, партнер Wialon создал универсальное приложение для Android-устройств, которое может работать на локальных мониторах в кабине. Приложение в режиме реального времени показывает информацию о расходе топлива корабля, его текущем местоположении и направлении движения. Для удобства оно также автоматически подключается к ранее использованным устройствам.



Мобильное приложение для контроля расхода топлива на судах

Таким образом, машинисты получают данные о топливе следующим образом: когда интернета нет и приложение офлайн, данные берутся из терминала Galileo, а когда появляется интернет – из системы Wialon.



Когда приложение подключено к интернету, машинисты отслеживают расход топлива на судах в режиме реального времени

🏆 Результаты

Партнер Wialon успешно воплотил в жизнь запросы клиента, предоставив систему для эффективного онлайн-мониторинга и контроля расхода топлива на судах.

✅ Контроль топлива судна в режиме онлайн

Машинисты могут следить за потреблением топлива прямо на судне и использовать эту информацию при управлении – данные отображаются на локальных мониторах в режиме реального времени.

✅ Удаленный мониторинг

Благодаря удаленному мониторингу клиент обладает актуальной информацией о своем флоте: может увидеть, где находятся суда в любой момент времени и сколько на них осталось топлива.

✅ Удобный анализ данных с помощью Wialon

Все данные о расходе топлива на судне поступают на платформу Wialon, где их можно проанализировать и наглядно представить в виде отчета.

Профиль компании

Индустрия: Водный транспорт

Решения

Wialon

Оборудование

Galileosky 7x

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

