

# Мониторинг арендных туристических лодок в Марокко

## ПРОБЛЕМА

Компания **MED NAUTIC**, Марокко, сдает в аренду туристам и местным жителям лодки и скутеры для отдыха и занятий водными видами спорта. Однако, эта деятельность влечет за собой ряд проблем:

- угон лодок;
- несанкционированные поездки или действия;
- вход в запрещенные зоны;
- перевозка всех видов нелегальных товаров.

Для решения этих вопросов MED NAUTIC обратилась к партнеру Wialon компании **HTC SOLUTIONS MAROC**. Компания занимается отслеживанием транспортных средств и других объектов.

## РЕШЕНИЕ

Специалисты **HTC SOLUTIONS MAROC** создали решение на базе Wialon Hosting для онлайн-мониторинга парка клиента. Клиент может использовать веб-версию платформы или мобильное приложение, чтобы в любой момент иметь под рукой данные в реальном времени.

Все транспортные средства были оснащены GPS-трекерами **Teltonika FMB920**, датчиками напряжения и запуска, чтобы информировать клиента о запуске и отключении двигателя во время каждой поездки, а также **реле отключения** двигателя 24V для автоматической остановки в случае входа судна в запрещенную зону. Трекеры собирают данные с датчиков, а также данные о местоположении, скорости и перемещении и отправляют их в Wialon.

- Были созданы геозоны, чтобы предотвратить выход судов из разрешенных зон и вход в запрещенные.
- Если судно покидает разрешенную зону, используются команды для остановки двигателя.
- SMS и email-уведомления оповещают клиента о событиях на всем протяжении маршрута судна.
- Владельцам доступны отчеты о поездках, маршрутах, количестве моточасов и т. д.

С учетом погодных условий запуск решения занял семь недель, от подготовки и тестирования его работоспособности до установки оборудования и согласия клиента внедрить решение для остальной части парка.

## ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

**СТРАНА:**  
Марокко

**НОМИНАЦИЯ IOT PROJECT OF THE YEAR:**  
Службы безопасности и охраны

**СФЕРА БИЗНЕСА:**  
Перевозка пассажиров

**ОБЪЕКТ МОНИТОРИНГА:**  
Пассажирский транспорт

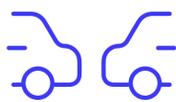
Партнер создал специальный почтовый ящик для технической поддержки, а также несколько каналов в Slack и Discord для живого общения. Кроме этого, в рабочее время можно связаться с сотрудником техподдержки по телефону.

## ПЛАНЫ

Партнер намерен создать полноценное комплексное решение, чтобы представить его владельцу прогулочных судов и водных мотоциклов. Сейчас проходит тестирование дополнительного оборудования – стационарных и портативных УКВ-радиостанций, раций и камер наблюдения.

## РЕЗУЛЬТАТ

Решение обеспечило безопасность и корректную эксплуатацию судов, что является основным преимуществом для заказчика.



### НИКАКИХ ПОПЫТОК УГОНА

Сотрудники и клиенты знают о мониторинге и даже не пытаются нарушать закон, ведь судно все равно не сможет выйти из разрешенной зоны.



### 18% РОСТ ПРИБЫЛИ

Заказчик заявил, что прибыль выросла по сравнению с предыдущим месяцем.



### ОПТИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ

Благодаря удаленному мониторингу владелец может более эффективно планировать график аренды.

## ВНЕДРЕННЫЕ ПРОДУКТЫ

