

# Мониторинг арендных туристических лодок в Марокко

## ⚠ Задача

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.
- Владелец доступен 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.

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.

## 🏆 Результаты

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.

## 👤 Профиль компании

🏆 **Номинация IoT project of the year:** Службы безопасности и охраны

**Страна:** Марокко

**Индустрия:** Пассажирские перевозки

## 🔧 Решения

 Wialon

## 🔧 Оборудование

 Teltonika FMB920

Читайте больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

