

# Система спутникового мониторинга электроскутеров в Нидерландах

## ⚠ Задача

Заказчик решения, Scootpallet, является крупнейшей компанией по прокату электрических скутеров в странах Бенилюкс. Помимо городской среды, такие электроскутеры используются также и в тематических парках, где посетители могут арендовать их для передвижения по территории.

Раньше клиенту приходилось постоянно ездить в парки и обратно, искать скутеры и вручную проверять состояние каждой батареи, чтобы узнать, нужно ли ее заряжать. Это было очень затратно в плане бюджета, времени, и усилий сотрудников. Поэтому компания Scootpallet решила внедрить систему GPS-мониторинга электроскутеров.

Ожидалось, что решение будет предоставлять компании данные и решит следующие моменты:

- информирование о количестве арендованных скутеров;
- проверка состояния батареи электроскутера и отправка уведомления о необходимости зарядки;
- обновление точного местоположения для GPS-трекинга электроскутера в реальном времени;
- отправка оповещения, если скутер покидает определенную зону;
- дистанционное включение/выключение скутеров и их фар;
- круглосуточный доступ к данным всего автопарка скутеров с любого устройства и на ходу;
- адаптация к быстро растущему количеству скутеров в автопарке.

## 🔧 Решение

Наш партнер [HubLogiQ](#) разработал систему спутникового мониторинга скутеров, которая обеспечивает полный контроль над их прокатом.

Что касается оборудования, провайдер услуг телематики выбрал доступные и масштабируемые устройства с возможностью управления, встроенным реле и считывателем RFID:

- Teltonika FMB120;
- Teltonika FMB920;
- Устройства Dart3 Digital Matter.

До начала проекта компания по прокату скутеров работала с устройствами Digital Matter. HubLogiQ перенесли существующее оборудование в новое решение.

Данные со скутеров отправляются в [систему мониторинга транспорта](#). В проекте по GPS-трекингу скутеров используется самый разнообразный функционал платформы:

- **Отчеты для клиента.** Ежедневные по уровню заряда батареи, еженедельные по периоду, в который произошла аренда и так далее. Таким образом, компания Scootpallet всегда имеет актуальную информацию о количестве арендованных скутеров.
- **Уведомления.** Клиент получает оповещения, настроенные для различных сценариев: низкий уровень заряда батареи, въезд или выезд скутера из определенной зоны, скорость движения (высокая скорость может свидетельствовать о его краже).
- **Геозоны.** Функция помогает проверить количество скутеров в различных местах: какая техника арендована прямо сейчас, а какая находится в гараже на обслуживании.
- **Иконки, отображающие статус скутера.** Иконка реагирует на показатели датчика зажигания и меняет цвет: становится красной, когда скутер арендован, и зеленой, когда он доступен.

Клиент также может дистанционно включать и выключать фары и блокировать сам скутер. Это позволяет уменьшить расход батареи, если кто-то случайно оставил скутер включенным. Система контроля обеспечивает более длительный срок службы батареи, а клиент может гораздо реже заряжать электроскутеры.

Система GPS-мониторинга скутеров позволяет прокатной компании Scootpallet значительно увеличить количество скутеров в автопарке за счет того, что облачная система справляется с любым количеством подключенной техники. Сейчас к решению на основе Wialon подключено **130 скутеров**, и в ближайшем будущем компания планирует увеличить их количество до 500 единиц. Таким образом, клиент может быстрее расти, пополнять свой автопарк и эффективно управлять любым количеством транспортных средств.



Парк электроскутеров клиента

Во время реализации проекта HubLogiQ находился на связи с клиентом в Whatsapp для быстрого реагирования на простые или срочные вопросы. Для обсуждения более важных вопросов использовался телефон или электронная почта. HubLogiQ также провели обучение в офисе клиента, чтобы продемонстрировать сотрудникам, как работать с платформой Wialon и решением на ее основе.

## 🏆 Результаты

Система GPS-мониторинга скутеров обеспечивает компании Scootpallet полный контроль над автопарком.

### ✅ Увеличение прибыли и экономии

Зная уровень заряда батареи и доступность скутеров, компания Scootpallet может сдавать в аренду больше техники.

### ✅ Более эффективный контроль заряда

Благодаря актуальной информации о батареях, скутер можно ставить заряжаться ровно в тот момент, когда он разряжается. Это минимизирует количество ненужных перезарядок и увеличивает срок службы батареи.

### ✅ Более эффективная работа

С Wialon компания имеет круглосуточный доступ к данным в реальном времени об уровне заряда батарей и местоположении скутеров. Это позволяет компании лучше планировать, своевременно ремонтировать и в целом правильно обслуживать технику.

### ✅ Экономия человеко-часов

Компании Scootpallet больше не нужно отправлять сотрудников в тематические парки, чтобы найти и проверить каждый скутер. Вместо этого они полагаются на внедренное решение, которое держит их в курсе дела.

## Профиль компании


🏆 **Номинация IoT project of the year:** Общественный транспорт

**Страна:** Нидерланды (Голландия)


**Индустрия:** Пассажирские перевозки


**Сайт:** [scootpallet.nl](#)

## Решения

 Wialon

## Оборудование

 Teltonika FMB920

 Teltonika FMB120

[Читать больше кейсов](#)

[Получить демо](#)

Мы в социальных сетях

