

IoT-система с использованием BLE для управления автопарком крупного международного перевозчика

⚠ Задача

«ГЛОБАЛТРАК МЕНЕДЖМЕНТ» (Globaltruck) – крупный автомобильный грузоперевозчик с одним из самых молодых автопарков в отрасли. Средний возраст тягачей компании составляет 3 года.

Однако такой большой автопарк требовал решения серьезных задач по его контролю и отслеживанию:

- Под началом Globaltruck работает 5 операционных компаний, и единого решения для мониторинга транспорта у них не было. Использовалось сразу несколько приложений от разных производителей.
- Схожая ситуация была и с мониторинговым оборудованием. Приборы разных брендов и конфигураций использовались для одних и тех же задач.
- Невозможно было получить все необходимые для аналитики CAN-параметры на тягачах VOLVO FH, MAN TGS и SCANIA.
- Отсутствовал GPS-контроль на тентовых полуприцепах. В частности, нельзя было отследить состояние дверей.
- Было также невозможно удаленно проследить за состоянием дверей на полуприцепах-рефрижераторах и проконтролировать температуру и влажность в разных точках холодильного контейнера.

Компании требовалось решение, которое бы объединило в себе контроль многочисленных параметров ТС, универсальный парк телематического оборудования и возможность контролировать сотни разнообразных ТС в одном ПО.

Решение

Компания Tesla Smart, которая разрабатывает беспроводные BLE-устройства, создала решение под задачи Globaltruck:

- Специалисты Tesla Smart провели унификацию протоколов GPS-оборудования для их подключения к единой платформе – Wialon Hosting. Для этого воспользовались Wialon IPS, Wialon Combine и Wialon Retranslator.
- Провели интеграцию с 1С и настроили ретрансляторы для передачи данных в другое стороннее ПО, необходимое для работы: Metro, X5, Магнит, Ozon и другие.
- Для всех 5 операционных компаний организовали централизованную закупку IoT-оборудования на специальных выгодных условиях.
- Оборудовали тягачи и тентовые полуприцепы терминалами для мониторинга с возможностью считывания данных CAN-шины.
- Установили беспроводные BLE-датчики собственной разработки TESLiOT-THLD 4 in 1 (температуры, влажности, яркости, уровня магнитного поля) на двери тентовых полуприцепов и полуприцепов-рефрижераторов. Приборы считывают несколько параметров – температуру, влажность, яркость и т.д., поэтому используются как датчики открытия дверей и как датчики для контроля параметров внутри полуприцепов.

Кроме того, Tesla Smart протестировали и подготовили комплекты, которые можно быстро установить и сразу отправлять ТС в рейс: GPS-терминал для кабины с подключением в OBD или прикуриватель; для кузова рефрижератора – датчик с креплением корпуса на магниты или стяжки. Такие наборы позволяют работать с наемными парками рефрижераторов, в которые не получится устанавливать свое оборудование привычным способом.

Все оборудование собирает данные как о местоположении ТС, так и о состоянии полуприцепов и отправляет их в Wialon Hosting, где можно отслеживать множество параметров состояния автопарка, от онлайн-данных по текущим рейсам до аналитики по всем ТС компании.

Результаты

Благодаря стараниям специалистов Tesla Smart компания Globaltruck может пользоваться единой мониторинговой платформой, получать большое количество данных об автопарке и не беспокоиться о сохранности товаров, перевозимых в тентовых прицепах и рефрижераторах. Две с половиной тысячи ТС находятся под контролем решения.

Безопасность грузов

Клиент может дистанционно контролировать открытие и закрытие дверей в тентовых прицепах и рефрижераторах, а также следить за температурой и влажностью.

Экономия на обслуживании

Обслуживать однотипное оборудование и ПО проще и дешевле.

Унификация

Единая мониторинговая платформа и однотипное оборудование упрощают мониторинг крупного автопарка.

Доступ к данным

Теперь клиент может получить все необходимые CAN-данные.

Профиль компании

Номинация IoT project of the year: Международные и междугородние грузоперевозки

Индустрия: Перевозка на дальние расстояния

Решения

Wialon

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях