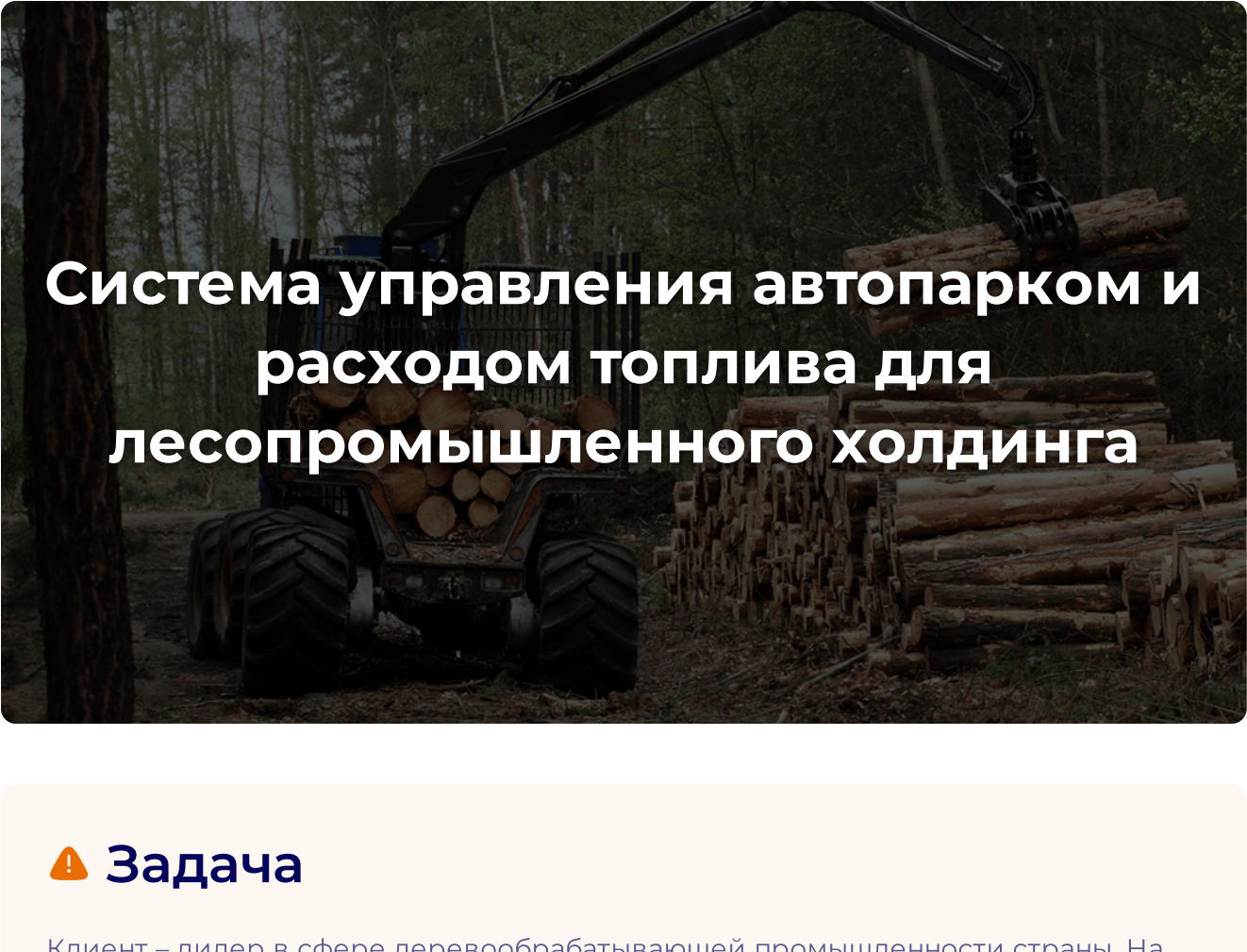




Система управления автопарком и расходом топлива для лесопромышленного холдинга

Задача

Клиент – лидер в сфере деревообрабатывающей промышленности страны. На протяжении десятилетий он производит пиломатериалы и высокодоходные товары из древесины: многослойные мешки, промышленную бумажную упаковку, крафт-бумагу, фанеру и т.д. Компания ориентируется на экологичные технологии для глубокой переработки древесины и максимального безотходного использования сырья.

Компания обладает огромным автопарком из более чем двух тысяч единиц техники, которые трелюют древесину и вывозят ее из леса. Они искали эффективную систему контроля за расходом топлива, чтобы сократить затраты.

- автопарк компании был слишком разнообразен и состоял из транспортных средств разных моделей;
- техника работала в отдаленных районах, без крупных дорог и сотовой связи GSM, что затрудняло передачу телеметрических данных;
- клиент использовал большие топливные резервуары, которые нужно было предварительно откалибровать;
- саботаж со стороны сотрудников, которым было выгодно отсутствие контроля за расходом топлива.

Наконец, клиент обратился к компании Geoservice, партнеру Wialon в Центральной Азии, с просьбой подключить 930 ТС и быстро масштабировать решение для большего количества техники, если проект окажется успешным.

Решение

Основной целью была оптимизация топливных расходов и внедрение системы управления расходом топлива. Однако по мере развертывания проекта количество задач росло в геометрической прогрессии:

- контроль расхода топлива;
- внедрение комплексного решения по учету топлива на предприятии;
- предоставление инструментов для взаимодействия с техподдержкой.

Оборудование

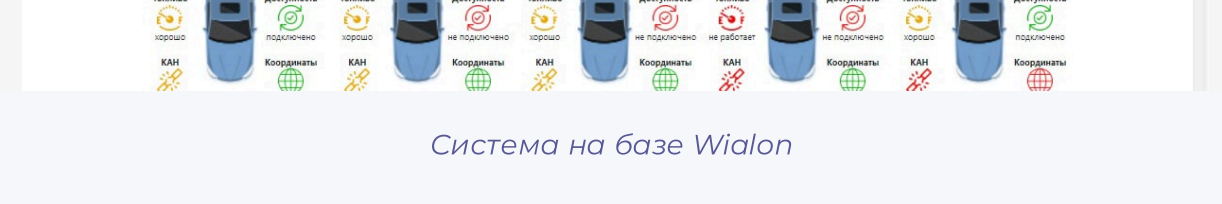
Поскольку автопарк клиента работал в отдаленных районах без покрытия GSM, было важно найти трекеры, которые хранили бы данные до момента передачи на сервер. Geoservice протестировали несколько моделей и остановили выбор на трекерах [Galileosky 7x Wi-Fi Hub](#). Эта модель работает с GSM и Wi-Fi сетями, а также поддерживает встроенную технологию Easy Logic. С ее помощью Geoservice настроили автоматическое переключение между разными сетями в зависимости от ситуации.

Помимо данных о расходе топлива, решение также получает данные о пробеге, моточасах и других параметрах. Эта информация передается на [датчик расхода топлива Eurosens Direct](#) и [датчик расхода топлива Eurosens Delta](#) для более точного мониторинга и отчетности. Geoservice разработали и внедрили собственный протокол передачи данных. Он позволяет передавать телеметрические данные с CAN-шины любого транспортного средства вне зависимости от его производителя и встроенного ПО.

Программное обеспечение

Основой системы является система GPS-мониторинга Wialon. Платформа под названием Wialon Local разворачивается на серверах клиента. Она обеспечивает полную безопасность данных, защиту от кибератак и возможность масштабирования системы до 20 тысяч подключенных транспортных средств.

Кастомное решение позволяет клиенту получать полную картину работы разных водителей и сколько топлива их ТС потребляют на самом деле. Дашборды показывают состояние всего отслеживаемого оборудования в режиме реального времени. Решение интегрировано с топливораздаточными системами и поставщиками топлива и собирает информацию о каждой заправке и транзакции, обеспечивая таким образом полную прозрачность топливного баланса всего автопарка.

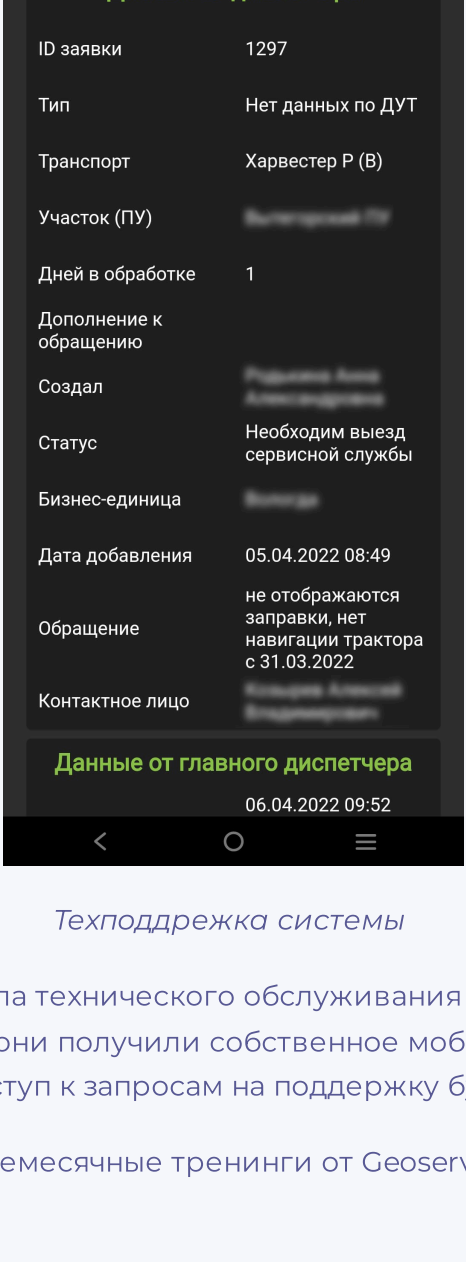


Система на базе Wialon

Обслуживание клиентов

Клиент установил высокие критерии уровня услуг для техподдержки партнера Wialon. Geoservice организовали полноценную службу поддержки клиентов в режиме 24/7 и назначили профильных специалистов, которые проводят регулярные выезды для технического обслуживания и своевременного ремонта.

Для качественного взаимодействия по этим вопросам Geoservice интегрировали CRM, решение по управлению парком авто и учетную систему в едином информационном пространстве. Теперь операции по обслуживанию и техподдержке проходят в специальном интерфейсе системы.



Техподдержка системы

Результаты

Система управления автопарком и контроля за расходом топлива помогла увеличить прибыль компании и положительно повлияло на дисциплину сотрудников.

- Экономия топлива на 30-50%**
До внедрения решения по предотвращению краж топлива для грузовых автомобилей водители могли вдвое завышать показатели расхода топлива. В день внедрения решения компания Geoservice выявила 50-процентное расхождение между реальными и заявленными цифрами расхода топлива.
- Снижение рабочей нагрузки**
Автоматизация рутинных процессов позволяет работникам клиента уделять время более сложным задачам.
- Повышение дисциплины персонала**
Система помогает избежать случаев саботажа, которые раньше происходили регулярно.

Профиль компании

Номинация IoT project of the year: Хранение и перевозка топлива

Индустрия: Перевозка на дальние расстояния

Решения

Контроль расхода топлива

Оборудование

- Читать больше кейсов
- Получить демо

Мы в социальных сетях

