

Интерактивная система защиты автомобильных катализаторов от краж

ПОБЕДИТЕЛЬ

**IOT PROJECT
OF THE YEAR
2024**

Этот проект стал победителем премии IoT project of the year 2024 в категории «Компактные автопарки». Подробнее обо всех победителях – [в статье](#).

⚠ Задача

Катализаторы – важный элемент выхлопной системы автомобиля. Они содержат драгоценные металлы: родий, палладий и платину. Некоторые из этих металлов стоят дороже золота, что породило прибыльный черный рынок содержащих их автозапчастей. Кроме того, катализатор можно снять с автомобиля менее чем за две минуты. Эти факты ясно показывают, почему защита катализаторов от краж – критически важный вопрос для владельцев автопарков. По данным Национального бюро страховых преступлений США (NICB), в 2023 году в США было украдено 27 609 катализаторов.

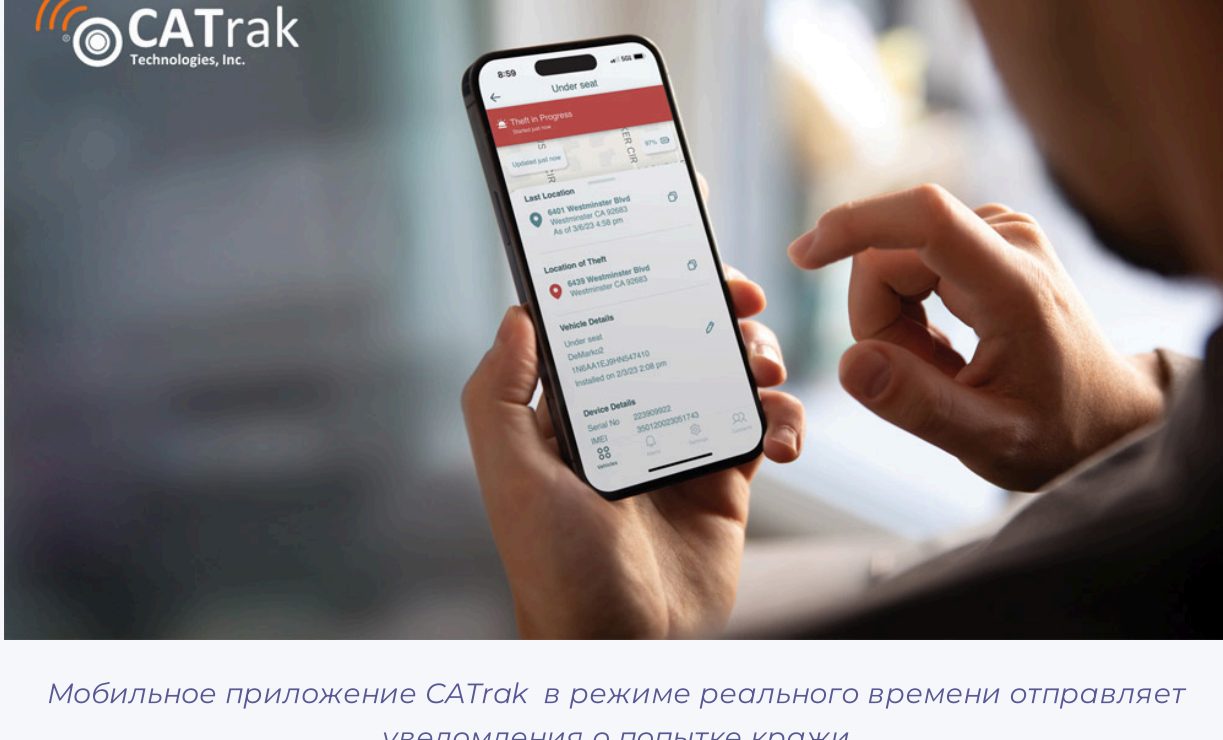
Компания [Primo Water](#), работающая в США и Канаде в сфере поставки питьевой воды, столкнулась с кражей катализаторов со своих девяти развозных фургонов в Лос-Анджелесе. Каждый новый катализатор стоил компании \$3000, и общий ущерб составил \$27 000. Однако убытки этим не ограничились: компания понесла издержки из-за длительного простоя транспорта, потери выручки и роста стоимости страхования. Джон Лок, вице-президент по операциям в Primo Water North America, отметил: «Мы теряли более \$45 000 выручки в день, и машины простаивали неделями, ожидая ремонта».

В компании знали, что и другие организации в регионе регулярно страдали от краж, причем одни и те же ТС могли становиться мишенью злоумышленников неоднократно. Читайте дальше: мы расскажем, как Primo Water защитила свой автопарк и свела количество краж катализаторов к нулю.

🔧 Решение

Решение проблемы для клиента обеспечила компания [Direct Communication Solutions](#) – давний и проверенный партнер Wialon в Северной Америке. В сотрудничестве с [CATrak](#) они внедрили интерактивную систему предотвращения краж катализаторов.

В этой системе GPS-трекинг скомбинирован с механизмом мгновенного реагирования на попытку кражи. При вмешательстве в выхлопную систему включается сирена громкостью 140 дБ, которая работает независимо от штатной системы безопасности автомобиля. Ее задача – отпугнуть злоумышленников. Клиенту сначала отправляются push-уведомления и SMS с оповещением о попытке кражи, а после этого каждые 30 секунд поступают сообщения с актуальными GPS-координатами автомобиля. Пользователи могут выбирать, кому отправляются уведомления. Например, их могут получать частная охрана, местные власти, владельцы автомобилей или диспетчеры.



Мобильное приложение CATrak в режиме реального времени отправляет уведомления о попытке кражи

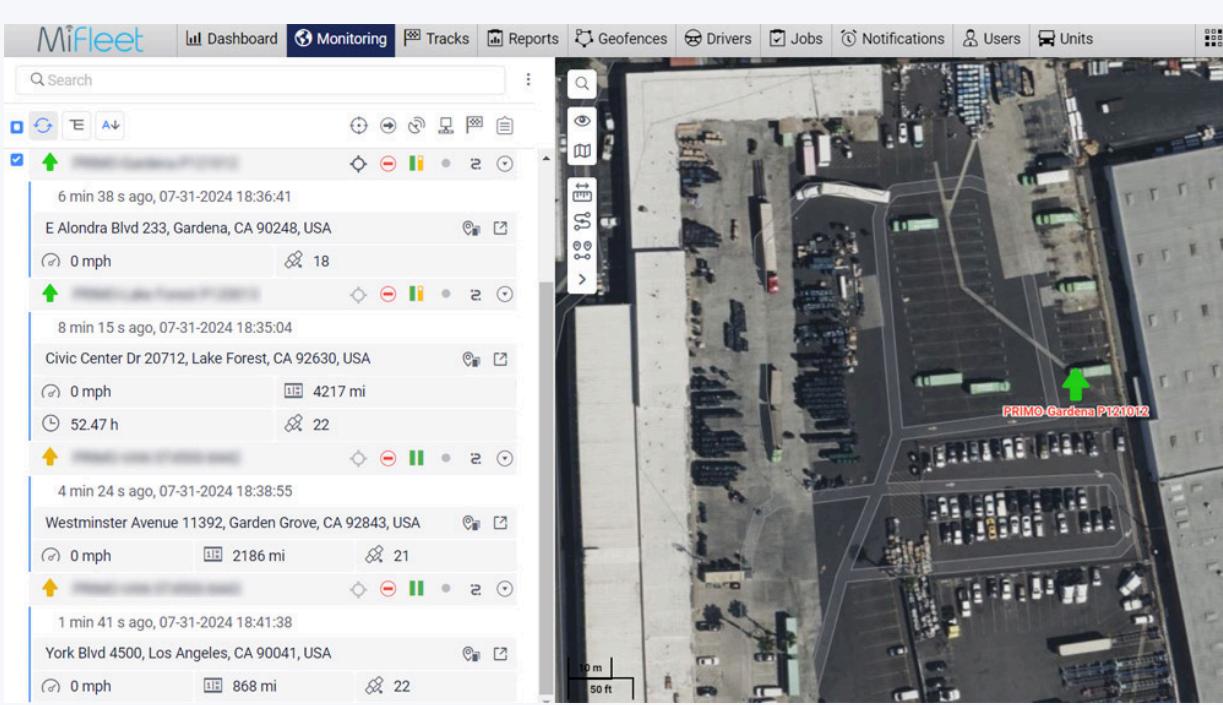
Таким образом, решение предлагает комплексный подход к вопросу предотвращения краж катализаторов.

Оборудование

Партнер выбрал для проекта трекер [Suntech 4500DO](#) OBDII в комбинации с индивидуальной термостойкой проводкой CATrak и датчиком среза, а также датчик катализатора и сирену.

ПО

Программное обеспечение, использованное в этом проекте, включает в себя мобильное приложение CATrak, [flespi](#) и Wialon под брендом MiFleet от Direct Communication Solutions. Возможность white label в Wialon позволяет партнерам настраивать различные элементы интерфейса в соответствии со своим брендом. От добавления фирменных логотипов и фонов на странице входа до внешнего вида отчетов – у партнеров есть все инструменты для создания цельного пользовательского опыта с брендом для своих клиентов.



MiFleet показывает местоположение и скорость ТС

Изначально в Primo Water были обеспокоены процессом установки и стоимостью решения. Однако команда CATrak подготовила подробные инструкции и обучающие видео, а Direct Communication Solutions предложила клиенту выгодный тарифный план с оплатой оборудования, Wialon, flespi и связи. Это сняло все вопросы, и клиент был готов к запуску проекта.

🏆 Результаты

✅ Ни одного случая кражи

С момента внедрения решения в Primo Water краж катализаторов больше не было.

✅ Операционная эффективность и экономия

Предотвращение краж позволило избежать простоев транспорта и затрат на ремонт, страховые выплаты и замену деталей — это заметная экономия.

✅ Усиленный контроль

Благодаря GPS-мониторингу в реальном времени Primo Water получила полный контроль над автопарком.

✅ Уверенность и безопасность

Система не только защищает имущество, но и снижает риски для водителей и других сотрудников — теперь они реже сталкиваются с опасными ситуациями.

Профиль компании

🏆 **Номинация IoT project of the year:** Компактные автопарки

Страна: США

Индустрия: Безопасность

Решения

Wialon

flespi

Оборудование

Suntech ST4500

[Читать больше кейсов](#)

[Получить демо](#)

Мы в социальных сетях

