

Система видеонаблюдения для контроля качества вождения и предотвращения аварий в Мексике

⚠ Задача

Frio Express — транспортная компания, которая предоставляет комплексные транспортные и логистические услуги для клиентов в Мексике и США. В своей работе компания использует сложные системы управления и диспетчеризации, а также телекоммуникационные технологии, чтобы обеспечить максимальную эффективность и качество предоставляемых услуг.

Несмотря на долгое присутствие на рынке, Frio Express столкнулись с рядом существенных проблем, связанных с автопарком.

Перед компанией стоял целый ряд задач, которые необходимо было решить:

- отсутствие доказательств для выявления виновников аварий;
- превышение водителями допустимого времени управления ТС, установленного мексиканским законодательством;
- недостаточный [контроль качества вождения](#);
- отсутствие помощи водителям в дороге в реальном времени;
- отсутствие средств предотвращения ДТП.

🔗 Решение

Благодаря партнеру Wialon из Мексики, [Cobertura Total en Telemetría Mexico \(CTTMX\)](#), транспортная компания получила надежное решение для предотвращения аварий, которое превращает тягач с прицепом в интерактивную систему управления, общающуюся с диспетчером при помощи AI камер от [Howen](#).

Эти камеры, помимо обеспечения **прямой трансляции** для просмотра и **автоматического сохранения видео происшествий**, создают различные оповещения, призванные предотвращать аварии. В случае, если авария все же произошла, полученные видеозаписи позволяют менеджерам автопарка проанализировать произошедшее или предоставить доказательства третьим лицам. [Система управления автопарком](#) также может инициировать блокировку тягача и/или **создавать звуковые и визуальные оповещения**, которые будут держать водителя в курсе.

- Платформа Wialon получает данные GPS и **отображает транспортные средства на карте**. Кроме того, она обеспечивает видеотрансляцию с машин в реальном времени и генерирует отчеты об инцидентах, которые фиксирует интеллектуальная система видеонаблюдения для грузового транспорта. Wialon также позволяет **автоматически загружать видео событий**.
- Платформа TRM также обладает функционалом для визуализации, интегрированным по Wialon API, а также может активировать различные датчики, входящих в систему автоматизации тягача. Через VSS API поставщик услуг добавил возможность удаленной настройки оборудования.



Решение позволяет просматривать видеозаписи, сделанные снаружи тягача и в кабине

Следующие несколько особенностей системы предотвращения аварий расширяют ее возможности:

- Твердотельный накопитель емкостью 1 ТБ позволяет системе **хранить все полученные данные**. При сильной вибрации или ударе такой накопитель останется целым, как и содержащаяся на нем информация.
- Система предотвращения и мониторинга аварий отправляет данные по сотовой сети, **а при наступлении определенных событий или совершении водителем определенных действий отправляет оповещения**. Это позволяет контролирующему персоналу действовать незамедлительно.
- Все запрограммированные в системе события включают **оповещения в фуре** и активируют специальный механизм. Он может снизить скорость ТС или издать звуковой и световой сигнал в салоне, который покажет водителю, что что-то не так.
- Специальный черный ящик **сохранит события при отсутствии сотовой связи** и отправит их в Wialon после восстановления покрытия сети. Он также имеет подключение к Wi-Fi; когда тягач прибывает на место назначения, записанное видео можно скачать в высоком разрешении, не тратя сотовый трафик.

🏆 Результаты

Компания Frio Express полностью удовлетворена предложенной системой видеонаблюдения для грузового транспорта. Теперь мексиканская транспортная компания может определять виновников ДТП и лучше контролировать своих водителей.

✅ Свидетельства ДТП и других инцидентов

Благодаря видео в транспортных средствах и дополнительному функционалу, решение уже помогло урегулировать несколько претензий со стороны клиентов и страховых компаний.

✅ Контроль качества вождения

Неосторожное вождение, превышение скорости или другие проблемы выявляются и записываются системой видеомониторинга ТС, а менеджер автопарка и водитель получают уведомления в режиме реального времени. Так можно помочь водителям улучшить навыки вождения.

✅ Предотвращение ДТП

Серьезных аварий не происходит благодаря мониторингу поведения водителей, так как о потенциально опасных действиях или ситуациях сообщается сразу же.

Профиль компании

🏆 **Номинация IoT project of the year:** Международные и междугородние грузоперевозки

Страна: Мексика

Индустрия: Перевозка на дальние расстояния

Сайт: [cttmx.com](#)

Решения

Wialon

Читайте больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

