

# ЦИФРОВОЙ МОНИТОРИНГ С ПОМОЩЬЮ ТАХОГРАФА

## ВВЕДЕНИЕ

Миллионы грузовиков ежедневно курсируют по шоссе и дорогам, доставляя товары по всей нашей планете. Отрасль логистики строго регулируется в большинстве стран мира, особенно в Европе, где оцифровка тахографов является обязательной. Это делает их идеальной площадкой для реализации решения по удаленной загрузке данных и мониторинга.

## ПРОБЛЕМА

Несоблюдение рабочего времени и времени отдыха - довольно частая проблема в логистическом бизнесе. За эти нарушения логистические компании часто получают штрафы в размере от нескольких сотен до нескольких тысяч евро. В дополнение к этому, логистические компании на европейских рынках регулируются специальными учреждениями, которые требуют предоставлять данные с цифровых тахографов каждый месяц в правильной форме. Обычно компании загружают данные, подходя к транспортным средствам и напрямую подключаясь к тахографам.

Возможно, это не проблема, если у Вас всего несколько грузовиков, но это станет серьезной проблемой, если Вам придется управлять сотнями. Во-первых, это требует **много времени**. Во-вторых, **сложен** процесс администрирования. В-третьих, это **не всегда возможно**. Например, Ваш офис находится в Австрии, а Ваш грузовик отправляется в Испанию на три месяца. В этом случае Вы не сможете получить файлы вовремя. К счастью, у компании Teltonika Telematics есть подходящее решение.



## РЕШЕНИЕ

Мы предлагаем комплексное решение, позволяющее избежать проблем и головной боли, связанных с управлением файлами цифровых тахографов. Оно состоит из устройства GPS-слежения Teltonika и специализированного веб-приложения.

Как это работает - первым компонентом нашего решения является автомобильный GPS-трекер семейства Teltonika PROFESSIONAL - [FMB641](#), [FMC650](#) или [FMM650](#). Каждое из этих устройств может принимать файлы тахографов и карт водителя (форматы .DDD, .TGD, .V1B, .C1B), данные тахографа в реальном времени и обогащенные данные тахографа/FMS (TachoCAN) от цифровых тахографов по одной и той же линии CAN - это еще больше упрощает установку. Устройства также могут считывать данные с цифровых тахографов в реальном времени через K-line соединение. Подробные инструкции по установке можно найти в руководстве пользователя соответствующей модели трекера.

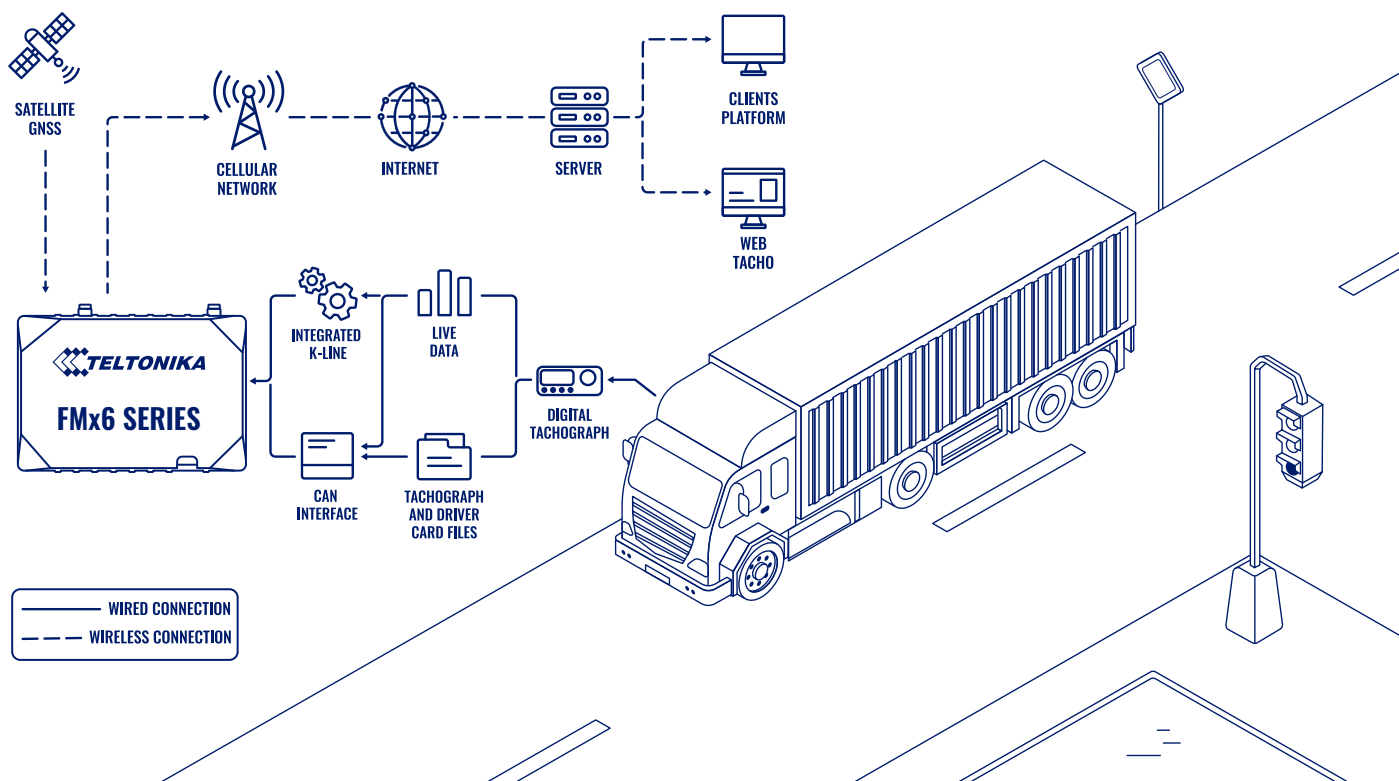
Следующий компонент - это программное обеспечение, предназначенное для загрузки и администрирования файлов цифрового тахографа. Это можно сделать двумя способами. Вы можете использовать специальное приложение [WEB TACHO](#) от Teltonika или разработать собственное программное обеспечение. Если Вы выберете второй сценарий, Вам будет предоставлен специальный протокол связи, который Вы будете использовать при разработке программного решения.

При выборе решения Teltonika WEB TACHO вы можете воспользоваться нашим сервером или установить приложение у себя. В любом случае вы будете готовы к работе. Одним из главных преимуществ использования этого приложения является то, что после первоначальной настройки вы будете получать файлы и данные автоматически.

Таким образом, с нашим решением можно достичь двух целей. Прежде всего, Вы загрузите необходимые файлы с цифровых тахографов и своевременно предоставите их властям. Во-вторых, Вы всегда можете отслеживать активность водителей и получать уведомления, если их поведение неприемлемо, например, они проводят слишком много часов за рулем. Кроме того, с помощью GPS-трекера Teltonika серии PROFESSIONAL можно получать и все другие данные с грузовых автомобилей.

Кроме того, с помощью дополнительного аксессуара [Tacho Front Panel Cable](#) вы сможете считывать данные с микроавтобусов, работающих от сети 12 В. Активируйте интерфейс передней панели на тахографе, подключите кабель, и все готово. Вы можете узнать больше о технических аспектах этой области применения здесь.

## ТОПОЛОГИЯ



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Простое администрирование тахографических отчетов** - решение поможет сэкономить много часов и много усилий, которые Вы и Ваши клиенты потратили бы при подключении непосредственно к тахографам на грузовиках.
- **Легкодоступное программное обеспечение** - наше программное обеспечение размещено в Интернете, поэтому Вы можете получить к нему доступ с любого устройства в любой точке мира. Если Вы решили разработать собственное программное обеспечение, Вы можете сделать это с нашей помощью.
- **Безопасное хранение файлов тахографа** - данные хранятся на защищенном сервере и могут быть доступны только авторизованным Вами пользователям.
- **Разнообразие поддерживаемых файлов тахографа** - мы поддерживаем не только стандартное расширение файла DDD, но также испанские форматы файлов TGD и французский V1B / C1B.
- **Эффективное управление автопарком** - предоставляя в режиме реального времени данные о местонахождении автомобиля и активности водителя, GPS-трекеры Teltonika позволяют оптимизировать составление графиков и планирование маршрутов, повышая эффективность работы.
- **Повышение безопасности водителей** - контроль времени вождения и отдыха способствует повышению безопасности вождения, снижению количества инцидентов, связанных с усталостью, и повышению уровня благосостояния водителей.
- **Принятие решений на основе данных** - доступ к подробным отчетам о работе автопарка и поведении водителей позволяет реализовывать стратегии, основанные на данных, которые оптимизируют логистические операции для достижения более высоких результатов.

## ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Компания Teltonika Telematics является лидером в области цифрового тахографического контроля, предлагая инновационные и удобные в использовании решения. Наши автомобильные GPS-трекеры FMB641, FMC650 и FMM650 специально разработаны для решения задач, стоящих перед логистической отраслью в области соблюдения требований к цифровым тахографам. Эти современные устройства упрощают процесс загрузки и управления файлами тахографов, что традиционно занимает много времени и сил, особенно для компаний, управляющих крупными автопарками.

Выбор компании Teltonika Telematics - это не просто выполнение нормативных требований, это партнерство с нами для достижения операционного совершенства. Наши технологии не только обеспечивают соблюдение нормативных требований, но и повышают эффективность управления автопарком в целом. Мы стремимся предоставлять решения, которые улучшат ваш бизнес и позволят вам оставаться впереди в конкурентной и быстро меняющейся отрасли.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

FMB641

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

FMC650, FMM650

## СОПУТСТВУЮЩИЕ АКСЕССУАРЫ

Кабель передней панели тахографа

