

БЕСПРОВОДНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОДИТЕЛЕЙ И ОТСЛЕЖИВАНИЕ ВРЕМЕНИ С ПОМОЩЬЮ BLE ID МАЯЧКОВ

ВСТУПЛЕНИЕ

Несмотря на революционные разработки в области телематических технологий, использование устаревших бумажных табелей и сомнительных решений по-прежнему широко распространено во всем мире, что создает почву для недоразумений и неэффективного [управления временем водителей](#). Для решения этой проблемы и создания возможностей для более эффективного ведения бизнеса Teltonika Telematics представляет решение по автоматизированному учету рабочего времени с использованием GPS-трекеров и идентификационных маячков Bluetooth®.

ПРОБЛЕМА

Производительность труда сотрудников имеет решающее значение для логистического бизнеса, особенно когда в мире наблюдается [нехватка водителей доставки](#). Более того, поскольку расходы, связанные с работой водителей, являются одной из самых серьезных проблем транспортно-логистической отрасли, а затраты на ремонт и обслуживание автопарка [продолжают расти](#), перед руководителями автопарков стоит [задача](#) обеспечить максимально эффективное использование рабочего времени водителей, низкую стоимость автомобилей и их вспомогательного обслуживания.

В транспортно-логистической, строительной, лесной, сельскохозяйственной, медицинской, розничной, производственной и других подобных отраслях широко распространена практика отслеживания рабочего времени водителей и обеспечения их подотчетности. Обычно для этого используются табели учета рабочего времени на бумажных носителях или устройства [аутентификации 1-Wire](#). Однако метод "ручка и бумага" чреват ошибками, злоупотреблениями и манипуляциями, а аутентификация по технологии [1-Wire](#) не является беспроводным решением и требует механической установки RFID-считывателя, который необходимо обслуживать, например, чинить в случае повреждения провода. Водитель должен

прикоснуться идентификационной картой к считывателю, и если ее забыть, то рабочее время не будет учтено, что может привести к нежелательным спорам, ошибкам в соответствующих отчетах, начислении заработной платы и т.д.

Важно обеспечить отчетность водителя, не тратя его время на такие действия, как регистрация времени в бумажных табелях или поиск карты аутентификации сотрудника с последующим ее использованием для проверки. Для эффективного управления автопарком необходим полностью автоматизированный и надежный учет рабочего времени водителя с минимальными затратами на установку и обслуживание, и Teltonika Telematics может помочь в достижении этой цели.



РЕШЕНИЕ

Для решения этих задач в коммерческих автомобилях и других промышленных парках можно успешно использовать беспроводные устройства Teltonika Telematics. Например, маячки [EYE Beacon](#) позволяют беспрепятственно идентифицировать водителя с помощью технологии [Bluetooth® Low Energy](#). Функциональные, но небольшие по размеру, они очень удобны для крепления практически в любом месте, например, на связке ключей водителя.

Каждый маячок Teltonika EYE Beacon имеет свой уникальный идентификационный номер, который используется для аутентификации водителей и точной электронной отметки даты и времени. Это позволяет экономить время, так как аутентификация происходит полностью автоматически, а значит, водителю не нужно ничего делать, кроме как приступить непосредственно к работе. В результате с помощью этих аксессуаров Teltonika автоматически и без особых усилий отслеживается рабочее время всех водителей.

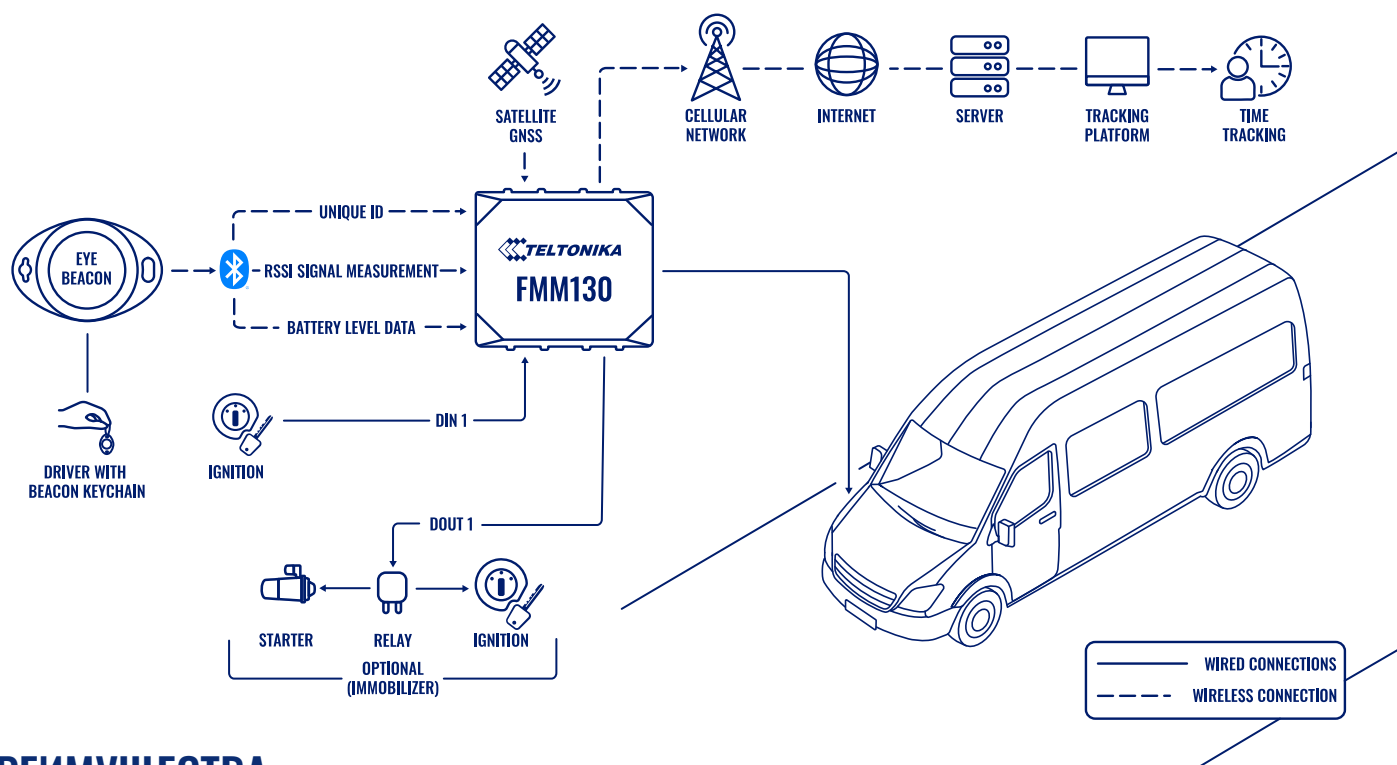
Более того, стоимость внедрения такого решения невелика, особенно на автомобилях, уже оснащенных Bluetooth® LE-совместимыми GPS-трекерами Teltonika, например, моделью [FMM130](#), которую мы используем в качестве примера. EYE Аксессуары для аутентификации водителя не требуют установки каких-либо механических считывателей или дополнительных устройств и проводов.

Устройства управления автопарком могут быть заранее удаленно сконфигурированы через [FOTA WEB](#) для идентификации маячков EYE Beacon, поэтому для их настройки даже не требуется доступ к автомобилю. Решение может быть использовано на широком спектре транспортных средств - грузовых автомобилях, фурах, автобусах, автомобилях служб доставки и коммунальных служб, легковых коммерческих автомобилях и т.д. Маячки EYE Beacon просты в обслуживании, имеют корпус со степенью защиты IP67 и срок службы батареи до 10 лет.

Кроме того, этот метод беспроводной аутентификации может быть использован совместно с иммобилайзером через выход DOUT для запуска автомобиля только при приближении к нему водителя. Следует помнить, что, как [показывают исследования](#), использование иммобилайзеров снижает количество угонов на 40%.

Таким образом, маячки EYE Beacon в сочетании с GPS-трекерами Teltonika обеспечивают полностью автоматическую, удобную и бесперебойную аутентификацию и учет рабочего времени водителя без необходимости дополнительной установки механических устройств и/или прокладки проводов, что позволяет заметно повысить производительность труда, улучшить дисциплину сотрудников и сократить расходы на эксплуатацию автопарка.

ТОПОЛОГИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Полностью автоматизированная аутентификация водителей** - точный и простой в использовании метод учета рабочего времени персонала с использованием технологии Bluetooth® LE, соответствующих автомобильных GPS-трекеров и аксессуаров. Доступ к отслеживаемым данным возможен в любое время и в любом месте с помощью ПК, планшета или смартфона.
- **Беспроводное решение для простой интеграции** - это технологически совершенный продукт, позволяющий сэкономить время и средства на установку по сравнению с альтернативными проводными решениями.
- **Длительный срок службы батарей и бесперебойное обслуживание** - благодаря лучшему в отрасли сроку службы батарей маячки EYE Beacon работают до 10 лет.
- **Сокращение времени ожидания** - независимо от того, используете ли вы аутентификацию водителей в сочетании с иммобилайзером, другими аксессуарами или просто для учета рабочего времени - она поможет быть точной и быстрой, поскольку процесс аутентификации начинается автоматически, как только водитель подходит к автомобилю. Больше не нужно тратить время на действия, которые не приносят прибыли.

- **Повышение дисциплинированности мобильных сотрудников и улучшение этики вождения транспортных средств.** Постоянный мониторинг персонала автопарка с выбранной системой мотивации приведет к эффективности рабочего процесса и снижению эксплуатационных затрат.
- **Полная отчетность и снижение административной нагрузки** - все необходимые данные о рабочем времени регистрируются и предоставляются в электронном виде. Водители несут ответственность, что позволяет избежать нецелевого использования транспортных средств, дорогостоящих ошибок, недобросовестности и беспорядочной бумажной работы.

ПОЧЕМУ TELTONIKA?

В динамичном мире GPS-слежения и управления автопарком компания Teltonika Telematics выделяется тем, что предлагает индивидуальные решения, специально разработанные для удовлетворения уникальных потребностей каждой компании. Наш подход к обеспечению безопасности водителей, включающий беспроводную идентификацию и отслеживание времени с помощью ID-маячков, демонстрирует нашу способность к инновациям и адаптации наших технологий для повышения безопасности и эффективности.

Наши продукты являются результатом обширных исследований и разработок и разработаны в соответствии с самыми высокими стандартами качества и надежности. Выбирая нас, вы не просто выбираете продукт, вы инвестируете в решение, которое сочетает в себе лучшие технологии GPS и практичный дизайн.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

FMM130

СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

FMC130, FMB130

СОПУТСТВУЮЩИЕ АКСЕССУАРЫ

EYE BEACON

