

# АВТОМОБИЛЬНЫЕ GPS ТРЕКЕРЫ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ E-TOLL

## ВСТУПЛЕНИЕ

Для поддержания современной транспортной инфраструктуры и ее безопасности Польша переходит на современную систему взимания платы на участках платных дорог. В связи с этим владельцы определенных типов транспортных средств должны соблюдать новые правила и процедуры. По этой причине Teltonika Telematics сертифицировала устройства GPS слежения, помогающие владельцам транспортных средств и интеграторам максимально эффективно выполнять новые требования.

## ПРОБЛЕМА

e-TOLL – передовое решение для сбора платы за проезд транспортных средств по платным участкам дорог в Польше, запущенное в июне 2021 года. Решение разработано, внедрено, обслуживается и контролируется [Национальным управлением доходов](#). e-TOLL заменяет ранее введенную систему и является обязательным для всех [автотранспортных средств](#) и автопоездов с максимальной разрешенной массой >3,5 тонн, а также для автобусов.

Новое решение основано на технологии спутникового позиционирования. Исходя из этого, водители и владельцы автопарков имеют возможность выбора различных методов передачи данных о местоположении в указанную систему, включая бортовые устройства (они же OBU) - [автомобильные GPS-трекеры](#). В целом, более 1,3 миллиона [зарегистрированных в Польше](#) транспортных средств, в основном корпоративных автопарков, попадают в эту категорию. Все они должны быть оборудованы уполномоченными поставщиками телематических услуг и интеграторами.

Несмотря на то, что e-TOLL является инновационным современным решением, автомобилистам необходимо учитывать несколько проблем. Водителям стало как никогда просто обрабатывать электронные платежи и пополнять автоматические пропуска, но некоторые из них могут случайно или специально не сделать этого, в результате чего они (или владельцы корпоративных автопарков) получают штрафы за неуплату дорожных сборов.

Учитывая текущий **глобальный дефицит чипов и других электронных компонентов**, устройства GPS должны быть легкодоступны для производства в необходимых количествах и поставляться в кратчайшие сроки. Более того, выбранный автомобильный трекер должен быть точным, надежным, прочным, желательно предварительно настроенным соответствующим образом и готовым к установке без лишних хлопот. Не говоря уже о том, что он должен быть сертифицирован для системы e-TOLL.

Учитывая это, Teltonika Telematics предлагает список сертифицированных для этой цели GPS-устройств, которые помогут частным водителям и менеджерам корпоративных автопарков соответствовать требованиям новой системы оплаты.



## РЕШЕНИЕ

Для начала подтвердим, что Teltonika уже имеет в своем ассортименте несколько сертифицированных для системы e-TOLL автомобильных трекеров: FMT100, FMP100, FMB001, FMB010, FMB920, FMB120, FMB125, FMB130, FMC130, FMB140, FMB640 и FMC640. В качестве примера мы выбрали GPS-трекер **FMT100** для транспортных средств, принадлежащий к категории СПЕЦИАЛЬНЫХ.

Неудивительно, ведь он компактный, легкий, прочный, имеет обширный набор функций, удобные сценарии использования, возможность подключения **Bluetooth** и оснащен внутренним резервным аккумулятором. Благодаря самой большой в своем классе внутренней антенне **GNSS** с высоким усилением модель можно быстро установить прямо на аккумулятор автомобиля под капотом. Точнее говоря, мы оснастили эту уникальную модель Teltonika специальным зажимным разъемом для крепления кабеля питания к автомобильному аккумулятору.

Это обеспечивает простоту установки и экономит ценное время. Не требуется ни обширной подготовки, ни технических навыков, ни специальных инструментов и помещений, а монтаж занимает менее 5 минут. Кроме того, прочный водонепроницаемый корпус со степенью защиты **IP65** и встроенный датчик акселерометра с высокоточной функцией отслеживания дорожно-транспортных происшествий делают это устройство идеально подходящим для многих сценариев использования и проектов, включая систему e-TOLL и решения для страхового рынка.

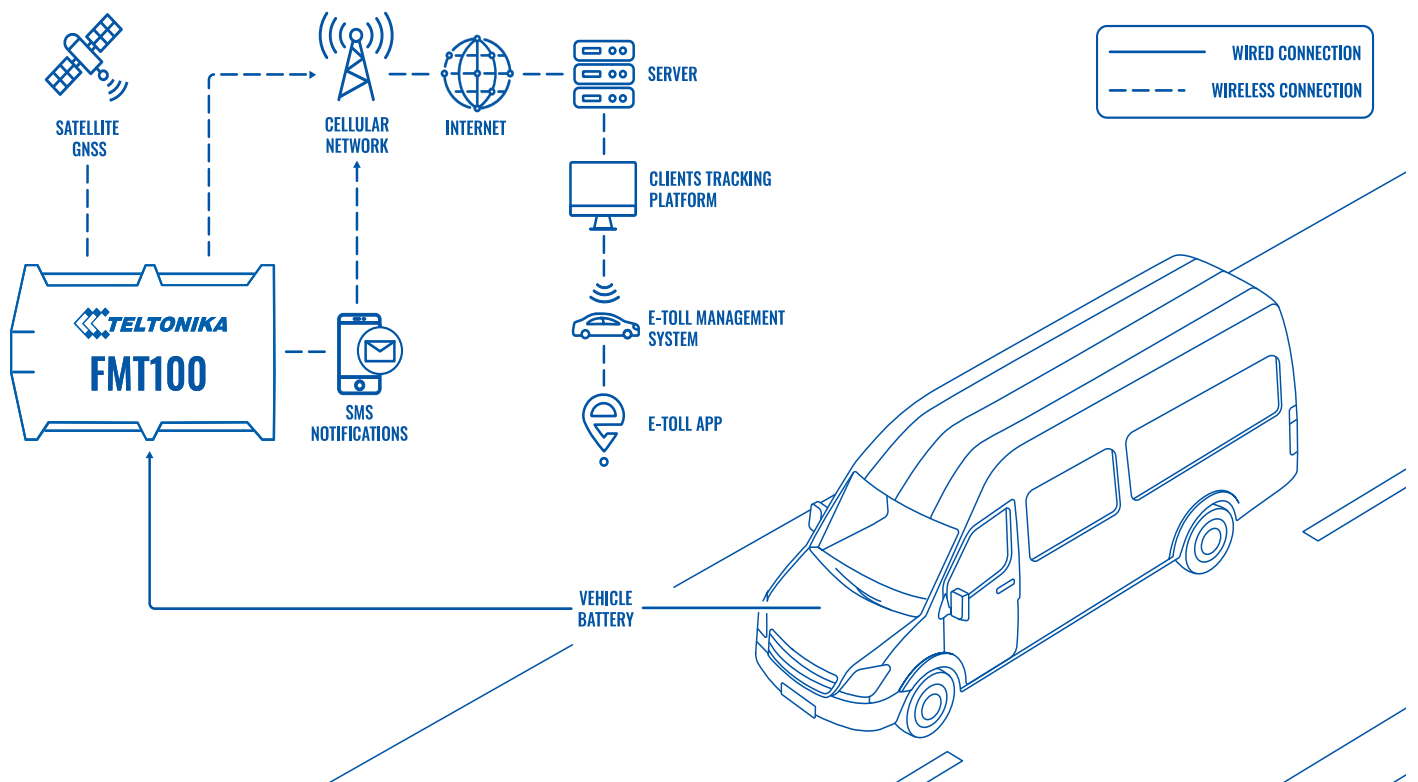
Как это работает - установленная модель FMT100 непрерывно отслеживает местоположение интересующего транспортного средства, а также его перемещение в режиме реального времени и отправляет соответствующие данные через сеть GSM на специальные серверы. Разумеется, сюда входят все случаи, когда водитель въезжает и выезжает с любого платного участка дороги в стране. На основании этой информации и интеграции с системой управления платежами e-TOLL владелец транспортного средства (частный или корпоративный) будет автоматически и своевременно вносить плату, заранее установленную Национальным управлением доходов.

Таким образом, процесс оплаты дорожных сборов вручную на сайте или в приложении e-TOLL (как и возможность забыть об этом) будут навсегда исключены. В результате процедура оплаты полностью автоматизирована, что помогает водителям и владельцам автопарков не только сэкономить ценное время, но и избежать дорогостоящих ошибок и штрафов.

Но мы не останавливаемся на достигнутом - для экономии драгоценного времени на реализацию масштабного проекта e-TOLL (или любого другого) и ресурсов поставщика телематических услуг/интегратора мы предлагаем услугу «сделано для вас» - готовые к использованию GPS-трекеры Teltonika, позволяющие свести к минимуму утомительные и трудоемкие процедуры настройки и установки. В результате большой объем работы выполняется с меньшими затратами сил, сотрудников и с лучшим качеством. Подробнее об этом вы можете узнать [здесь](#).

Для большего удобства и практичности обновление прошивки и изменение конфигурации автомобильных трекеров Teltonika может быть произведено с помощью недавно обновленного программного решения FOTA WEB - Teltonika, помогающего управлять GPS-устройствами удаленно с максимальной эффективностью. В заключение наша команда готова организовать все необходимое для конкретного проекта и доставить трекеры FMT100 в Польшу в кратчайшие сроки.

## ТОПОЛОГИЯ



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Новая серия GPS-трекеров Teltonika с сертификатом e-TOLL** – теперь менеджеры автопарков и владельцы транспортных средств могут отслеживать и контролировать любой интересующий их автомобиль, а также автоматически обрабатывать платежи в режиме реального времени на платных участках дорог в Польше.
- **Автоматизированное отслеживание, мониторинг, уведомление и управление водителями и событиями** – точная и своевременная передача данных о событиях на специальные серверы для анализа, а также использование совместимых функций GPS-трекера Teltonika.
- **Компактный, надежный и простой в установке FMT100** – тонкий, прочный, долговечный и водонепроницаемый прибор Teltonika со специальным зажимным разъемом может быть установлен за несколько минут на любой парковке. Для этого не требуется специальных инструментов, технических навыков или опыта.
- **Обширные и точные данные отслеживания** – полный и подробный набор данных для мониторинга, анализа и создания соответствующих отчетов для автопарка любого размера. Отслеживайте текущее местоположение автомобиля, среднюю скорость движения, стиль и характер вождения, нарушения правил дорожного движения, дорожно-транспортные происшествия и т.д.
- **Это обеспечивает отчетность, дисциплину и безопасность водителей** – постоянное отслеживание и мониторинг событий, происходящих с транспортным средством, а также соответствующая система мотивации будут способствовать развитию желательных навыков вождения и укреплению репутации компании.
- **Дополнительные функции и услуги для удовлетворения потребностей компаний** – гибкая конфигурация под проект или потребности бизнеса, впечатляющий набор практических сценариев использования по запросу и услуга “сделано для Вас” для оптимизации управления автопарком, снижения его эксплуатационных расходов, аварий и штрафов, медицинских и страховых расходов, а также заметного повышения рентабельности инвестиций.

## ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Обладая портфелем продуктов, полностью сертифицированных и соответствующих требованиям e-TOLL, Teltonika с гордостью предлагает конкурентоспособные телематические устройства и решения для транспортных средств, обеспечивающие интеллектуальное отслеживание, автоматизированную обработку платежей, оповещение и мониторинг для эффективного управления автопарком в Польше. 100-процентная подотчетность всего важного для транспортной единицы помогает адаптироваться к новой системе оплаты. Будьте уверены, продукция Teltonika отвечает самым взыскательным требованиям, существующим в настоящее время на рынке, делая дороги более безопасным местом и экономя ресурсы компании.

С момента основания компании 23 года назад и до сегодняшнего дня 1700 сотрудников Teltonika произвели 15,5 миллионов IoT-устройств, помогли добиться успеха тысячам клиентов и партнеров по всему миру. Мы - то самое место, где Вы можете получить все необходимое для успеха - впечатляющее разнообразие сертифицированных GPS-устройств и программных инструментов для любых возможных вариантов использования в автомобильной телематике. Наш инновационный подход, обширные знания мирового рынка, современные производственные мощности с автоматизированными **роботизированными линиями сборки** и поддержка клиентов, соответствующая Вашим ожиданиям, дают нам конкурентное преимущество и делают Teltonika Telematics предпочтительным бизнес-партнером.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

FMT100

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

FMC130, FMC640, FMB001, FMB010, FMB920, FMP100, FMB640, FMB125, FMT100, FMB120, FMB130, FMB140

