



ЛОГИСТИЧЕСКОЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕ В УДАЛЕННЫХ РАЙОНАХ С ПОМОЩЬЮ IRIDIUM CONNECTED® TELEMATICS SOLUTION

ВСТУПЛЕНИЕ

С глобальной точки зрения, все еще существуют большие территории без покрытия мобильной сети. Это может представлять серьезный риск для безопасности водителей логистических парков, которым приходится пересекать или посещать эти отдаленные районы. Для решения этой проблемы компания Teltonika Telematics предлагает сложное решение, обеспечивающее связь по всему миру.

ПРОБЛЕМА

В большинстве городов мира уже есть связь 4G LTE, а некоторые уже экспериментируют с сетями 5G. Однако если ехать по окраинам крупных городов, качество связи начинает ухудшаться даже в развитых странах. Особенно в районах с пересеченной местностью - холмы и горы блокируют прямой сигнал.

Если мы посмотрим на развивающиеся страны с большими территориями - Африканские пустыни и саванны, Австралийские равнины или джунгли и тропические леса Южной Америки, - то обнаружим там большие площади без сотовой связи. [Карта покрытия глобальных сетей GSMA](#) дает более полную картину. В то время как поставщики услуг связи сосредоточены на сетях 4G и 5G, вышки 2G остаются без присмотра, пока не перестанут работать из-за неисправности. Это приведет к тому, что еще большие участки останутся без связи.

Вышеупомянутые проблемы со связью создают множество проблем по всему миру. Коммерческие автомобили, пересекающие отдаленные приграничные регионы без связи, становятся легкой добычей для разбойников и воровских группировок. Отсутствие связи делает невозможным для водителей связаться с экстренными службами в случае ограбления. Это не только приводит к краже ценных бизнес-активов, но и, что более важно, ставит под угрозу жизни водителей.

Между тем, в Австралии существуют и другие проблемы. Зоны без связи могут простираяться на сотни километров. Это представляет серьезный риск для тех, кто путешествует по большим территориям с грузом или исследует эти районы во время экскурсий по сельской местности.

Из-за сурового климата, сложных погодных условий и огромного расстояния до цивилизации аварийным службам может потребоваться несколько часов, чтобы добраться до места происшествия. Своевременный сигнал SOS в такой ситуации просто необходим. Более того, закончившееся топливо или механическая поломка могут привести к смертельным последствиям без надлежащего оборудования связи. Когда у спасателей нет данных о месте и времени аварии, поиск на обширных территориях отнимает очень много времени, что приводит к трагическим последствиям.



РЕШЕНИЕ

Для решения этих проблем компания Teltonika Telematics предлагает комплексное решение - Iridium Connected® Telematics Solution. Оно было разработано в партнерстве с одним из крупнейших в мире поставщиков спутниковой связи - компанией Iridium. В районах, где нет других возможностей для подключения, Iridium располагает спутниками, которые обеспечивают связь с устройством в любой точке планеты, независимо от близости телекоммуникационных вышек или неровностей рельефа. Спутниковый модем Iridium Edge идеально интегрируется с автомобильными GPS-трекерами Teltonika, обеспечивая устойчивую связь.

Это устройство можно использовать с моделями Teltonika серий FMC125 и FMx6. Каждый из этих трекеров по-своему полезен и обладает удобным набором функций. FMC125 - это GPS-трекер категории ПРОДВИНУТЫХ для сетей 4G LTE Cat 1 с несколькими входами и выходами, интерфейсом 1-Wire и поддержкой адаптера CAN-шины. В то время как FMx6 - это устройство слежения за транспортными средствами категории ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ с расширенными функциональными возможностями, такими как данные FMS CAN (стандарт J1939), CAN данные топлива (стандарт J1708), данные тахографа в реальном времени (K-Line) и многое другое, что особенно подходит для использования на тяжелых транспортных средствах и технике. Использование узкополосного протокола Iridium Short Burst Data® (SBD®) — это эффективный пакетный сервис для автомобилей и команд, работающих в удаленных районах.

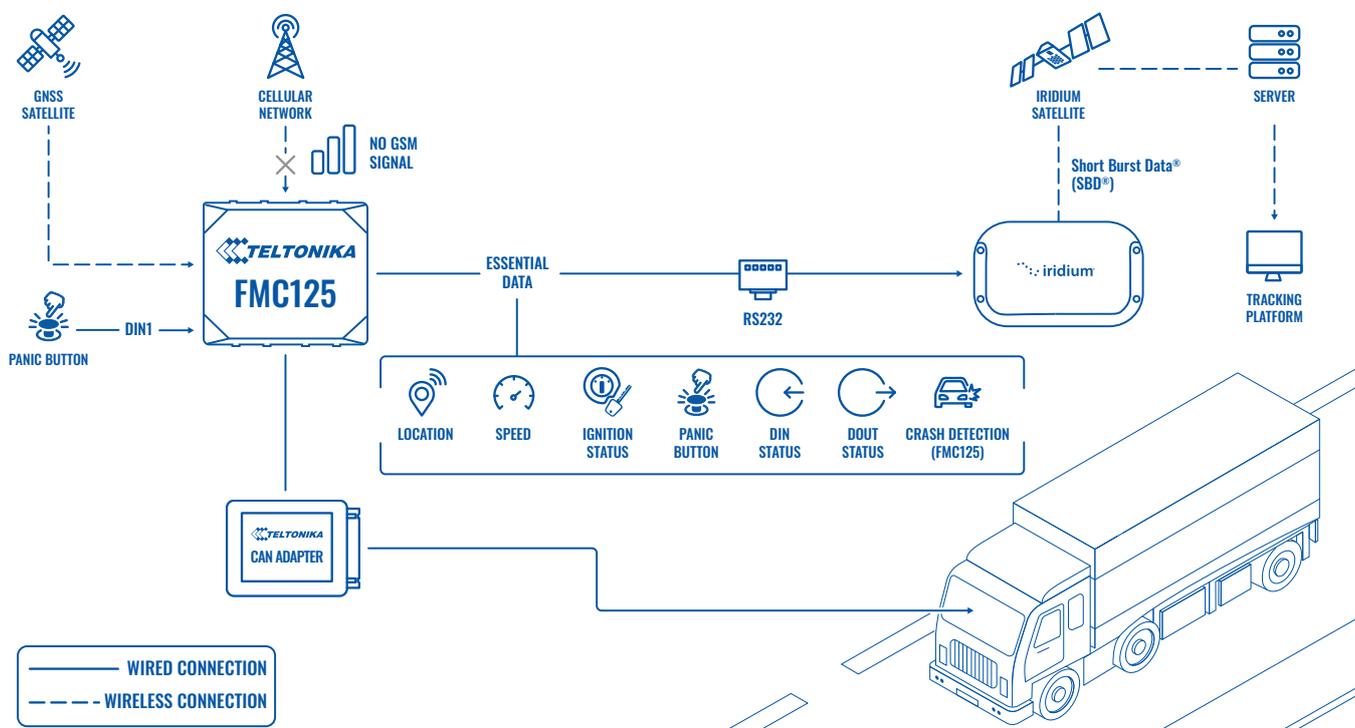
Одной из главных особенностей этого решения является возможность оснащения автомобиля тревожной кнопкой. В случае возникновения чрезвычайной ситуации водитель может нажать тревожную кнопку, чтобы активировать модем спутниковой связи Iridium Edge. Он отправит сигнал вместе с точными координатами трекера Teltonika GNSS и другой важной информацией, которая была запрограммирована

на отправку в случае подобных событий. Это означает, что аварийные службы могут сэкономить ценное время, зная точное местоположение происшествия и время отправленного сигнала.

Кроме того, устройство слежения FMC125 имеет функцию сценария обнаружения аварии. Это полезно в случае аварии, когда ни водитель, ни пассажиры по какой-либо причине не могут нажать тревожную кнопку. Например, автомобиль попал в аварию, а водитель и пассажиры получили травмы. Трекер автоматически отправит уведомление тревоги в случае дорожно-транспортного происшествия.

Упомянутые функции не только значительно повышают шансы на выживание, но и экономят массу времени и денег. В обоих случаях аварийные службы и владельцы транспортных средств получают своевременную и полезную информацию. Все это стало возможным благодаря решению Iridium Connected® Telematics Solution.

ТОПОЛОГИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Ценные данные из любой точки мира** - Iridium Connected® Telematics Solution обеспечивает связь в районах без мобильной сети.
- **Экономически эффективное решение** – простое дополнение Iridium Edge отправляет данные только тогда, когда GNSS-трекер не может отправить данные через сотовую сеть.
- **Плавный переход от одной сети к другой** – Модем Iridium Edge будет автоматически подключаться при потере сотовой сети и прекращать отправку данных при наличии сотовой сети.
- **Данные могут передаваться даже при неблагоприятных погодных условиях** - автомобили автопарка всегда будут видны независимо от погодных условий.
- **Обеспечивает безопасность водителей и пассажиров** - тревожная кнопка позволяет быстро реагировать на любую чрезвычайную ситуацию, точно определяя местоположение автомобиля.

ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Модем Iridium Edge легко интегрируется с автомобильными GPS-трекерами категории ПРОДВИНУТЫХ FMC125 и ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ FMx6, предоставляя широкий спектр данных, которые могут быть извлечены и отправлены менеджерам автопарка: точное местоположение, данные шины CAN и различные события - длительные остановки, аварии и другие программируемые сценарии.

Телематические устройства слежения Teltonika могут использоваться в различных отраслях промышленности в удаленных местах, таких как международная логистика, горнодобывающая промышленность, сельское хозяйство и аварийные службы. С момента основания компании 25 лет назад и до сегодняшнего дня мы являемся командой, которая произвела более 24 млн. устройств и помогла тысячам клиентов и деловых партнеров добиться успеха в более чем 160 странах мира.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

FMC125

СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ

FMB125, FMM125, FMB641, FMC640, FMC650

СОПУТСТВУЮЩИЕ АКСЕССУАРЫ

LV-CAN200, ALL-CAN300, Iridium Edge®

