



# УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

## ВСТУПЛЕНИЕ

Услуги по управлению отходами являются одной из наиболее актуальных тем этого десятилетия, так как они связаны с переработкой отходов и сохранением окружающей среды. Для удаления отходов используется специальное оборудование, поэтому для предотвращения неправильных операций и обеспечения оптимального и безопасного использования требуется специальное решение. Устройства GPS могут легко помочь в достижении этих целей.

## ВЫЗОВ

Одной из основных задач для менеджеров автопарка является поддержание их техники в надлежащем техническом состоянии, поскольку любой отказ может привести к значительным потерям и осложнениям. Безответственное вождение с пониженными щипцами (что запрещено) или задержка технического обслуживания грузовых автомобилей могут нарушить повседневную деловую деятельность и привести к непредвиденным дополнительным расходам. Кроме того, услуги по отложенному вывозу мусора или, в

## РЕШЕНИЕ

Профессиональные GPS-трекеры Teltonika, такие как **FMB640** (2G), **FMC640** (4G с переходом на 3G и 2G) или **FMM640** (LTE CAT M1 с запасной частотой до 2G) являются наиболее точными устройствами для отслеживания транспортных средств большой грузоподъемности в самых сложных и сложных случаях использования.

Наши профессиональные трекеры **поддерживают считывание данных FMS**, позволяя считывать различные бортовые **данные по протоколу J1939**, включая данные о нагрузке на ось, об / мин, часы работы двигателя и многое другое. Трекер FMC640 имеет специальный порт **SAE J1708**, который используется для считывания уровня топлива и расхода топлива на определенных типах транспортных средств. Кроме того, наши профессиональные трекеры имеют функцию считывания и поддержки любых **дополнительных датчиков сторонних производителей**, например, датчиков, подключенных через интерфейсы RS-232 и RS-485, или даже пользовательских датчиков CAN, используемых для любых особых и сложных задач.

Для лучшей оптимизации работы автопарка с помощью данных FMS вы можете отслеживать нагрузку на заднюю ось, а это означает, что можно наблюдать за весом отходов, загруженных в грузовик, и местами, где услуги наиболее необходимы. Согласно этой статистике, **владелец может оптимизировать маршруты и более эффективно планировать загрузку / обслуживание грузовых автомобилей.**

GPS-трекеры Teltonika могут получать данные **для предотвращения небезопасного поведения**, например, вождения с пониженными щипцами (что запрещено), оборотов в минуту, превышения скорости, резких поворотов или торможения. В результате **он снижает расход топлива и затраты на обслуживание транспортного средства**, а также поддерживает шасси автомобиля, тормоза и другие важные детали в надлежащем состоянии в течение более длительного времени.

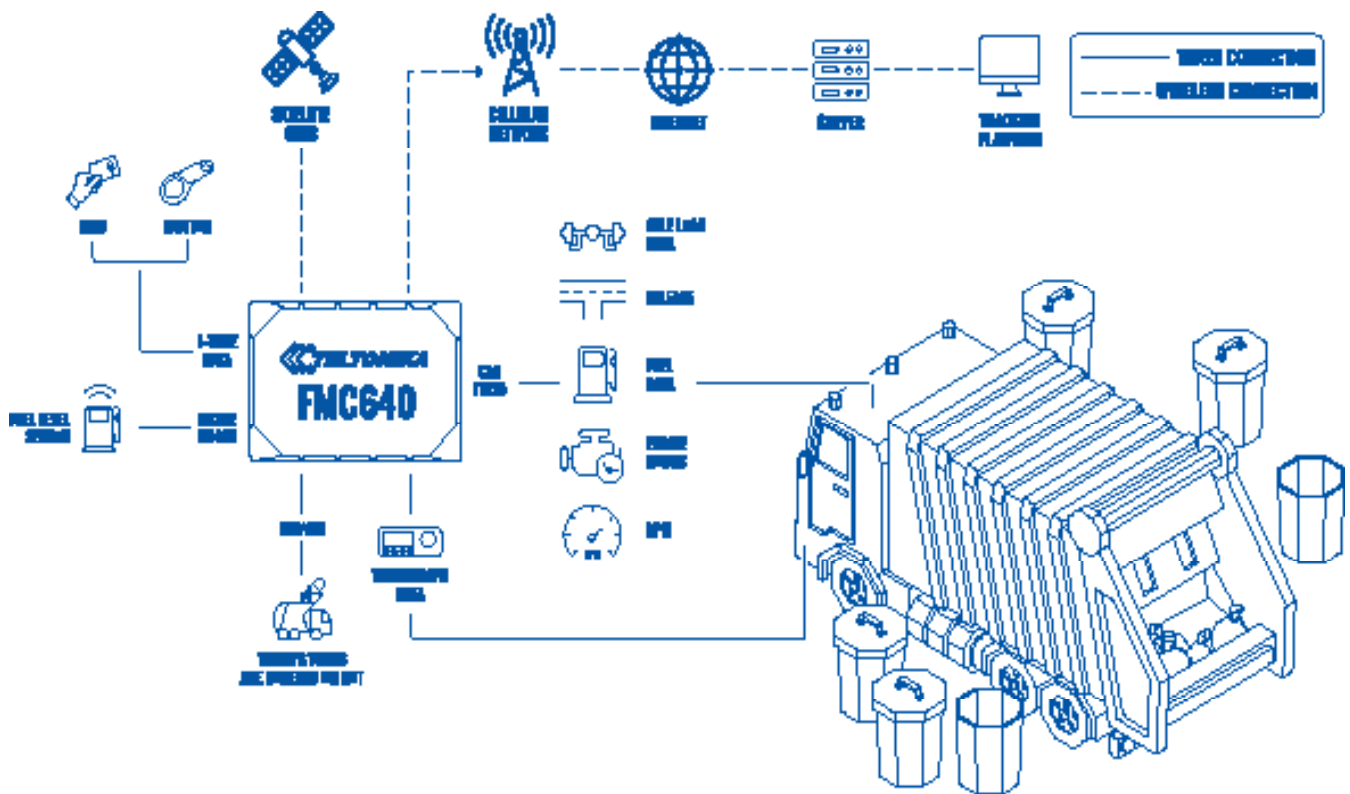
**Идентификация водителя** является наиболее точным вариантом для записи того, кто из водителей использовал мусоровоз в определенное время, а также для мониторинга поведения вождения в рабочее время. Идентификатор водителя авторизуется через 1-проводную (RFID-карту или iButton). Эту функциональность также можно использовать в сценарии «иммобилайзер», так что **двигатель может запускаться только с авторизацией ID.**

Кроме того, каждый профессиональный GPS-трекер Teltonika **может быть подключен к тахографу**. Эта функциональность позволяет загружать файлы DDD и читать живые данные с тахографа. Существует два варианта подключения: первый, как обычно, подключается с конца тахографа, а второй - **инновационное подключение** с передней панели с помощью **кабеля TACHO**. Вся собранная информация удобно представлена в приложении **WEB TACHO**. **Эта функция может быть использована, чтобы избежать штрафов со стороны властей путем мониторинга рабочего времени и времени отдыха сотрудников.**

У нас есть решение для **предотвращения краж (слива) топлива**. Все трекеры FMB640 могут быть подключены к датчикам уровня жидкости (LLS) через RS-232 и RS-485 и могут считывать **данные датчиков уровня топлива**. Преимущество этой функции в том, что LLS может работать без бортового компьютера и отправлять **LIVE информацию**. Менеджеры флота могут легко определить, какой именно автомобиль был слит и когда.

Кроме того, профессиональные трекеры FMB640 позволяют вам **отслеживать, заполнен ли контейнер мусоровоза** или загружен \*\* по данным нагрузки на ось, полученным через J1939. Устройства слежения Teltonika могут **определять, опущены ли щипцы для грузовика и продолжают ли они использоваться** или больше не используются, но все еще опускаются, считывая состояние подключенных цифровых входов. Таким образом, можно обеспечить безопасное вождение и снизить непредвиденные расходы на обслуживание автомобиля.

## ТОПОЛОГИЯ



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Своевременное техническое обслуживание и сервис** – простое и автоматизированное решение для поддержания транспортных средств в надлежащем техническом состоянии.
- **Многофункциональные устройства** – наши GPS-трекеры имеют несколько дополнительных возможностей проводов и датчиков для различных приложений.
- **Простые в настройке продукты** – Профессиональные устройства могут считывать различные параметры данных CAN, чтобы найти лучшие решения для вашего бизнеса в будущем. decisions for your business in the future.

## ПОЧЕМУ TELTONIKA?

Teltonika - всемирная телекоммуникационная компания с более чем 20-летним опытом в телематике транспортных средств. Наши профессиональные GPS-трекеры решают множество бизнес-задач с помощью одного устройства, особенно в тяжелой промышленности. Это удобно и экономит много дополнительных затрат на эксплуатации сложного оборудования - будь то горнодобывающая, сельскохозяйственная или коммунальная промышленность - как доказали тысячи наших постоянных клиентов.

## ПРЕДЛАГАЕМОЕ УСТРОЙСТВО

FMC640 – покрытие 4G сети с возможностью перехода на 3G и 2G.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

FMB640, FM6300, FMM640

