



**ЕВРОМОБАЙЛ**

ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

# ИТ-оборудование для коммерческого транспорта



Инжиниринговая компания «ЕвроМобайл» создаёт, комплектует и внедряет беспроводные решения для различных отраслей экономики. Компания предоставляет следующие услуги:



8 800 550 75 06  
[www.euromobile.ru](http://www.euromobile.ru)  
[info@euroml.ru](mailto:info@euroml.ru)

- создание и внедрение умных объектов
- разработка систем управления объектами
- внедрение систем автоматизации сбора и учёта данных
- организация связи между объектами

## РЫНКИ ПРИСУТСТВИЯ



Интернет вещей



Нефть и газ



Теплоэнергетика



Энергетика



Промышленная автоматизация



Мониторинг и видеонаблюдение на транспорте



Мобильная медицина



Вендинг



Терминалы оплаты/банкоматы



Охрана и безопасность

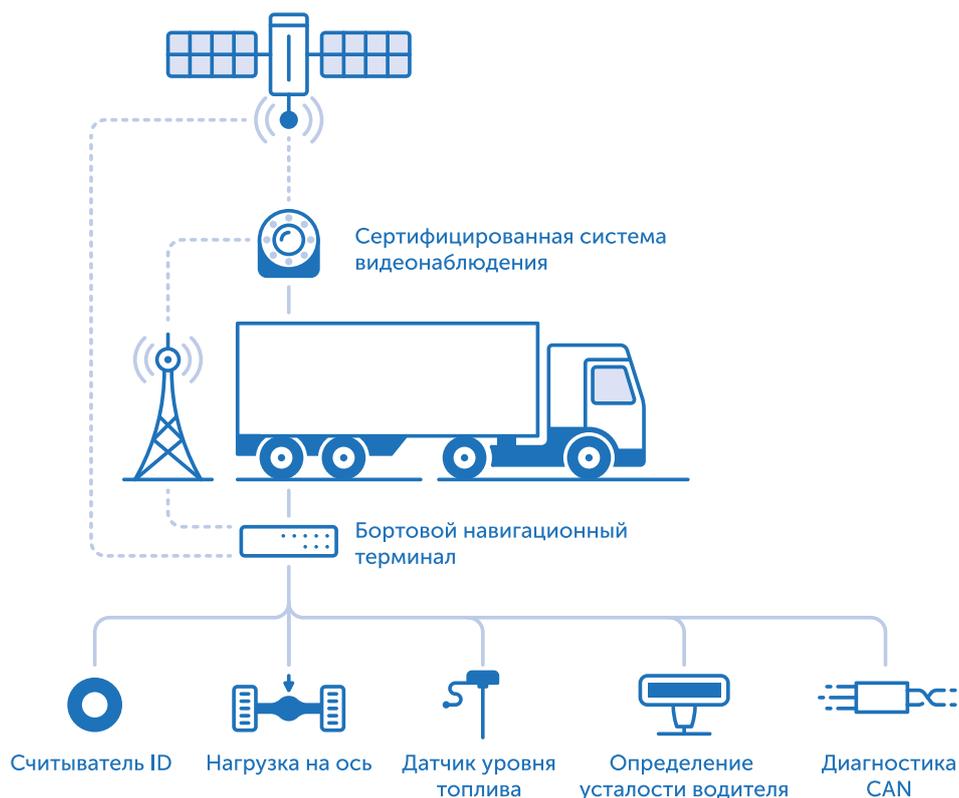


ЖКХ



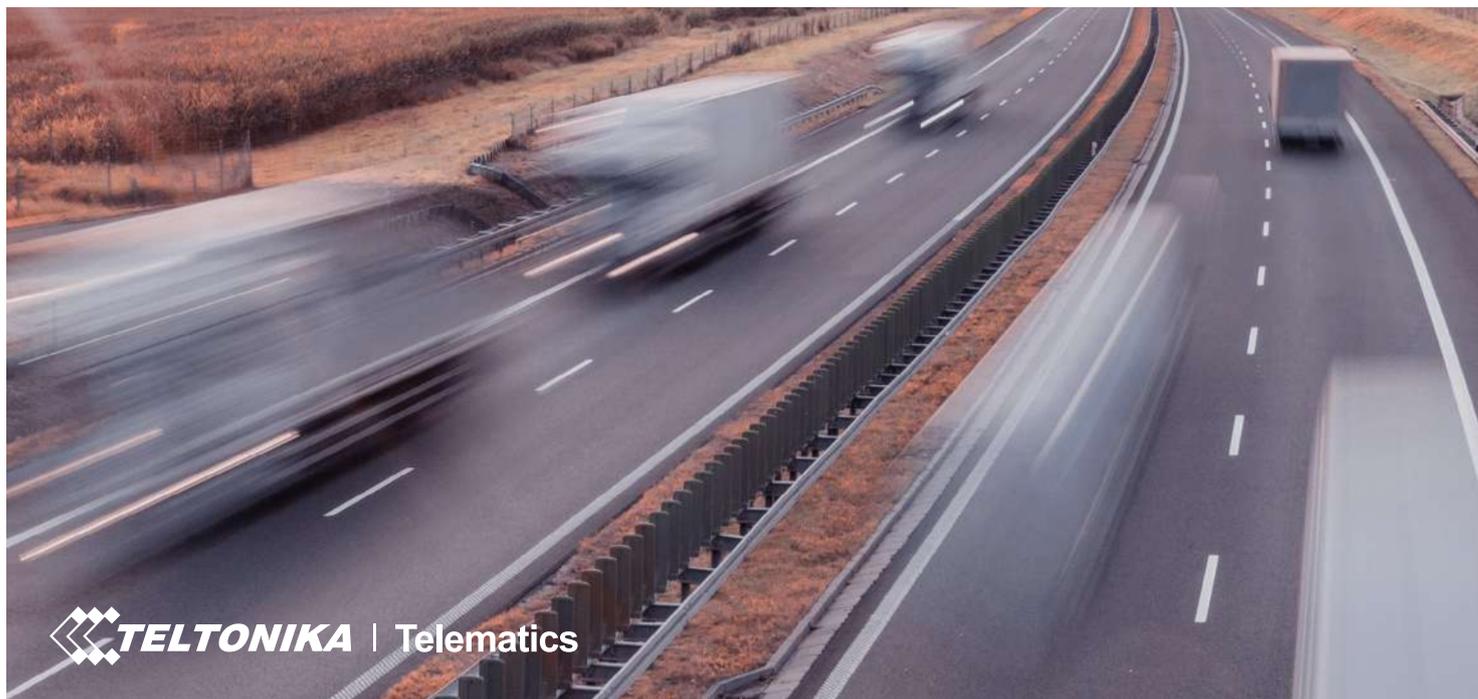
Wi-Fi-сети

## СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ АВТОПАРКАМИ



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

БАЗОВЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ  
ПРОДВИНУТЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
ТРЕКЕРЫ АКСЕССУАРЫ И РЕШЕНИЯ



# БАЗОВЫЕ

GPS трекеры с базовым набором I/O, но с широким набором функций.  
Оптимально подходят для базовых решений отслеживания.





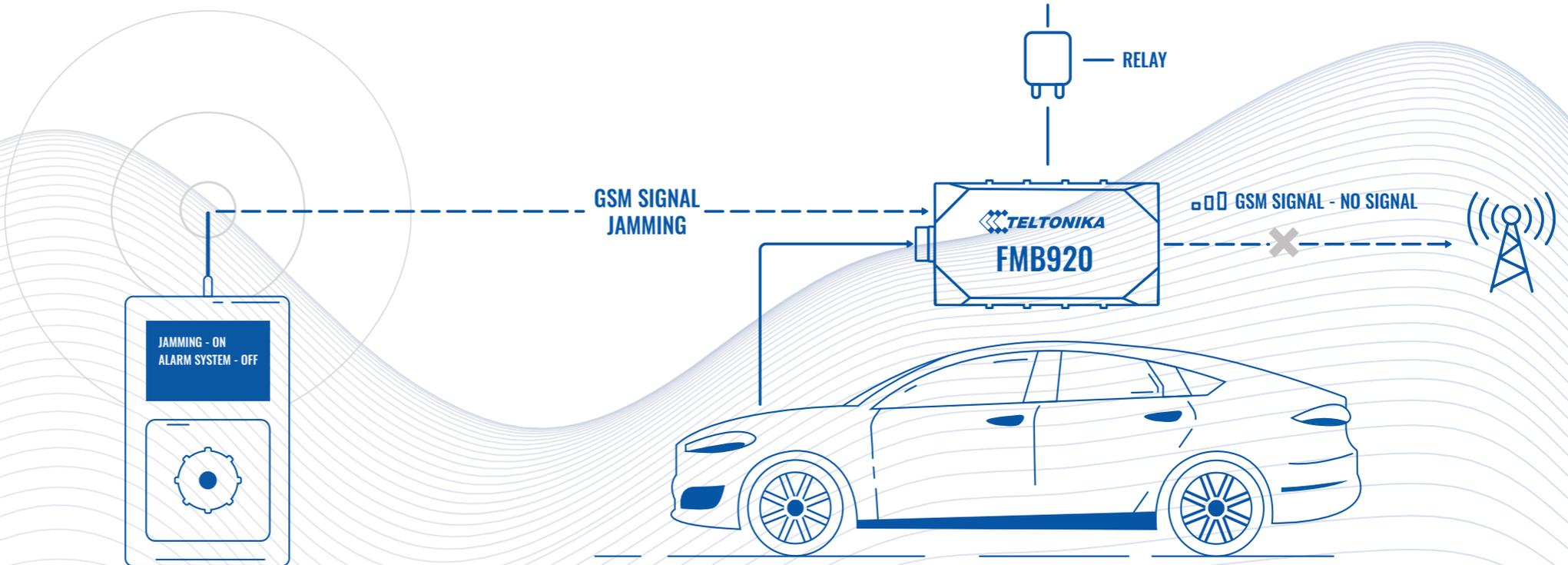
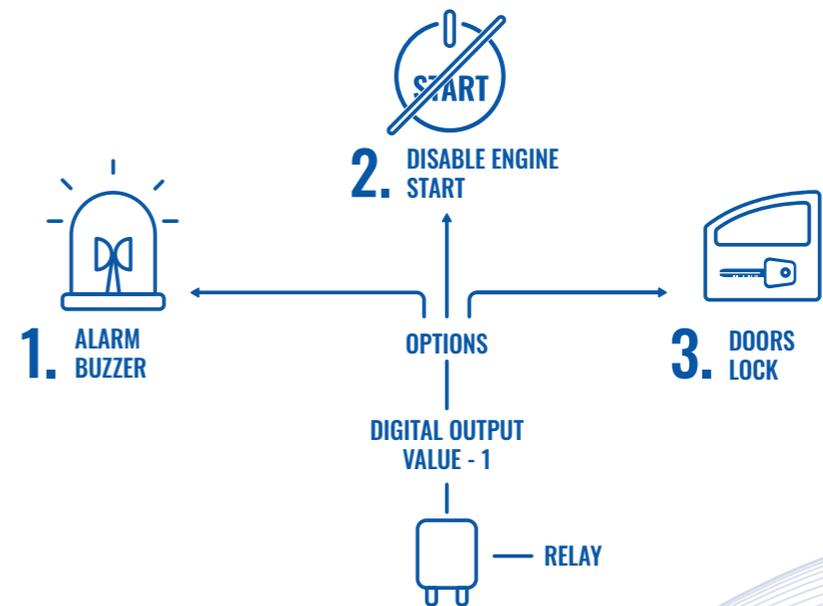
# ПРОТИВОУГОННЫЕ РЕШЕНИЯ И ВОЗВРАТ УКРАДЕННОГО АВТОМОБИЛЯ

Кража транспортных средств является одним из наиболее распространённых видов преступлений в мире, при этом воры используют такое высокотехнологичное оборудование, как электромагнитные глушители сигнала. Благодаря сценарию глушения GPS в трекерах Teltonika Telematics, можно предотвратить угон автомобиля. При обнаружении помех GSM трекер может инициировать одно из следующих действий - включить систему сигнализации, заблокировать стартер автомобиля или заблокировать все двери автомобиля. В случае кражи, возврату автомобиля будут способствовать большой объем внутренней памяти и антенны с высоким коэффициентом усиления.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ



1 / 2 / 3 DIGITAL OUTPUT OPTIONS  
 - - - - WIRELESS CONNECTION  
 — WIRED CONNECTION

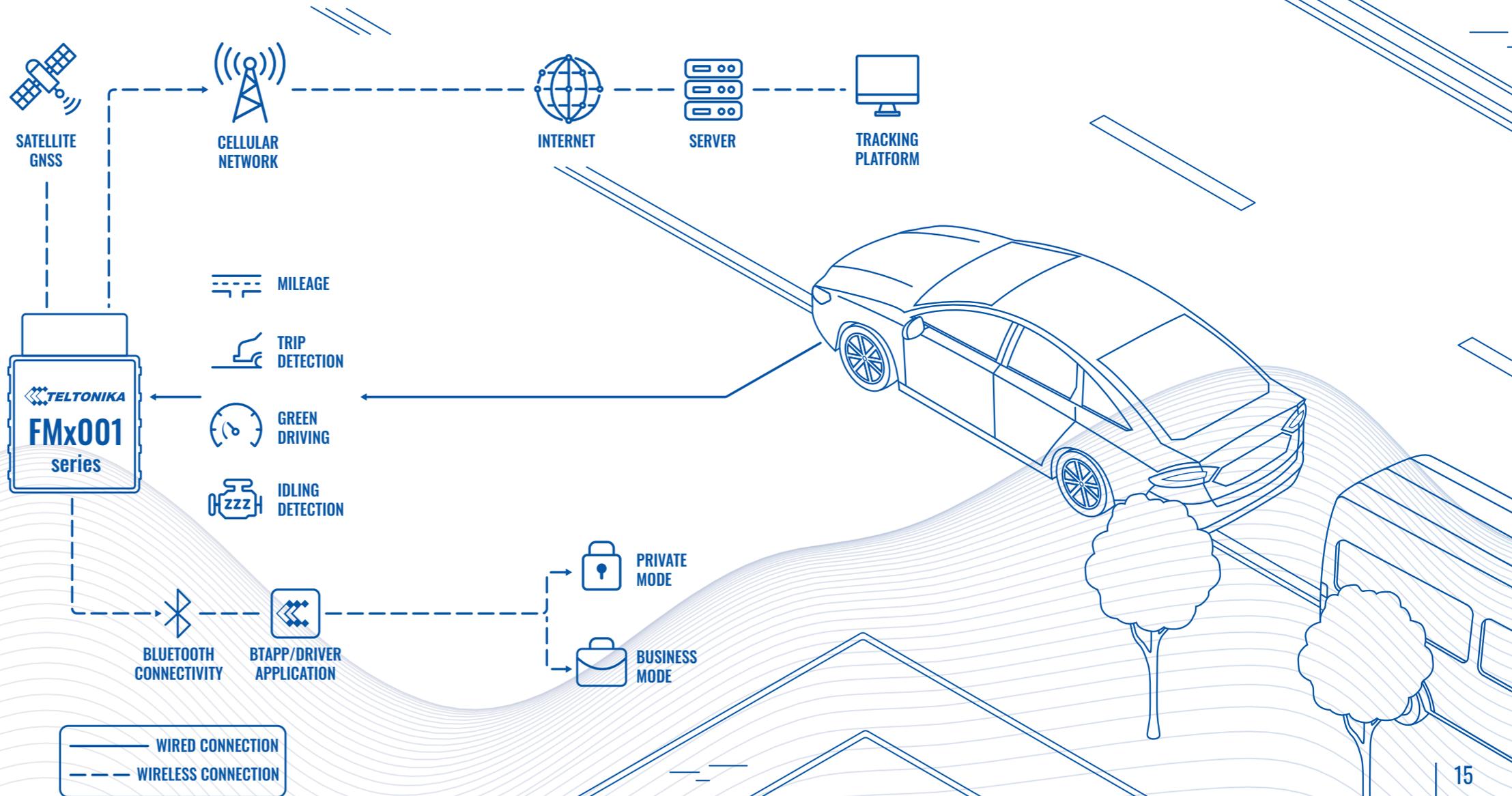




# ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ GPS

Ведение журнала является лёгкой и непринуждённой задачей, если Вы используете электронный журнал GPS. На самом деле это автоматизированный процесс, защищённый от человеческих ошибок и путаницы. Все маршруты будут точно зарегистрированы с указанием ряда данных - местоположения, даты, идентификатора водителя, пробега и многого другого. При необходимости разделите поездки между бизнеси частным режимами с помощью функции назначения командировки. Кроме того, выполнять требования законодательства будет проще, чем когда-либо.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ





# FMB920

МАЛЕНЬКИЙ И УМНЫЙ ТРЕКЕР

## BLUETOOTH 4.0

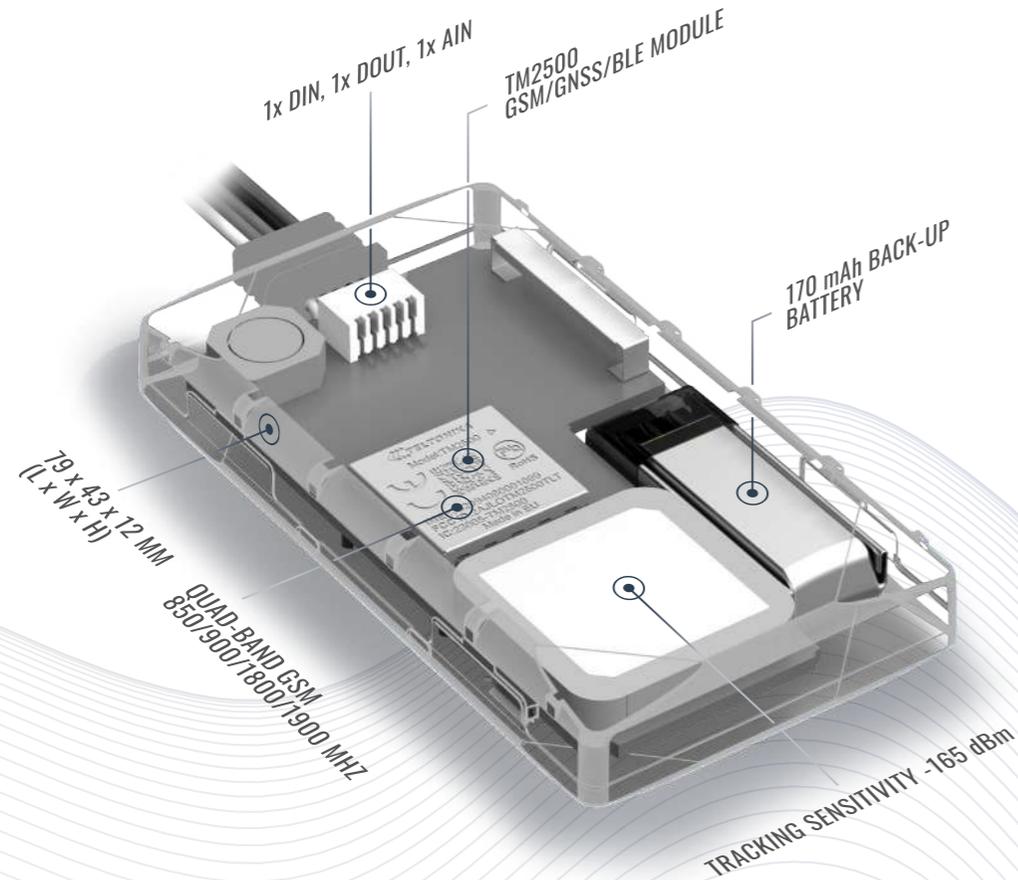
Поддержка до четырёх различных датчиков BLE. Bluetooth 4.0 совместим с маячками, датчиками температуры, движения, уровня топлива и др.

## 3-ОСЕВОЙ

Акселерометр обеспечивает точные данные ускорения в случае ДТП. Частота данных в 200 Гц позволяет детально проанализировать аварию и понять, как именно она произошла.

## 12 MM

Тонкий дизайн помогает легко установить устройство в самых труднодоступных местах и спрятать его при необходимости.



ПРОДАНО БОЛЕЕ

1 000 000

FMB920

У нас есть ОДИН МИЛЛИОН причин благодарить наших клиентов и партнёров! С момента своего запуска FMB920 был настоящим бестселлером. Компактный, надёжный, точный и доступный - качества, которые ценят Клиенты Teltonika по всему миру. Реализация миллиона устройств одной модели является важным достижением для нас, которое заставляет нас гордиться и вдохновляет продолжать предлагать первоклассные телематические решения.

**Александр Крупович**

Руководитель Операционного Маркетинга  
Teltonika Telematics



# FMB001/FMB010

ТРЕКЕРЫ БЫСТРОЙ УСТАНОВКИ

## ДАННЫЕ OBD\*

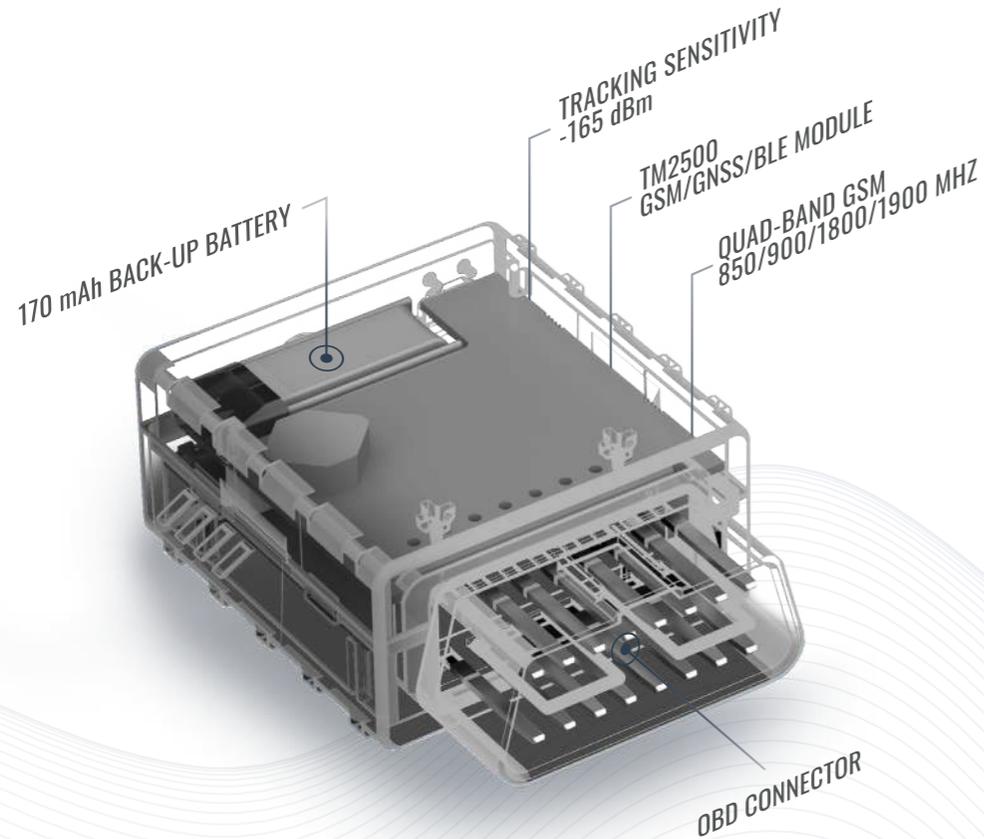
Доступ к данным о пробеге, оборотах двигателя, уровне топлива, VIN номере или кодам о неисправностях. Точность данных и удобство контроля расходов Вашего автопарка.

## BLUETOOTH 4.0

Поддержка до четырёх различных датчиков BLE. Bluetooth 4.0 совместим с маячками, датчиками температуры, движения, уровня топлива и др.

## 3-ОСЕВОЙ

Акселерометр обеспечивает точные данные ускорения в случае ДТП. Частота данных в 200 Гц позволяет детально проанализировать аварию и понять, как именно она произошла.



# ВАРИАНТЫ СВЯЗИ



## FMC001 НОВИНКА

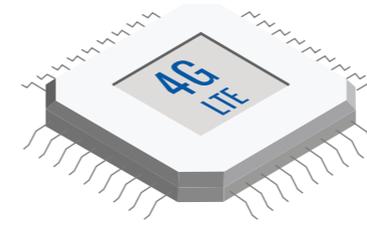
EMEA

**4G ЧАСТОТЫ**  
LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28

**3G ЧАСТОТЫ**  
B1/B8

**2G ЧАСТОТЫ**  
B3/B8

Охват сети 4G с обслуживанием сетей 3G и 2G. Гарантированная поддержка сетей связи в будущем!



## FMC001 СКОРО В ПРОДАЖИ

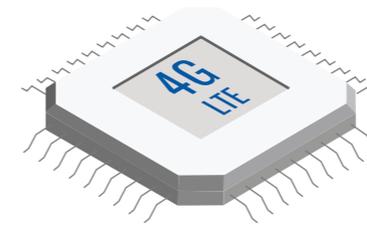
LATAM, AUSTRALIA, NZ

**4G ЧАСТОТЫ**  
LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28  
LTE TDD: B40

**3G ЧАСТОТЫ**  
B1/B2/B4/B5/B8

**2G ЧАСТОТЫ**  
B2/B3/B5/B8

Чтобы соответствовать ожиданиям наших клиентов и удовлетворить их потребности - мы выходим на рынки Латинской Америки, Австралии и Новой Зеландии.



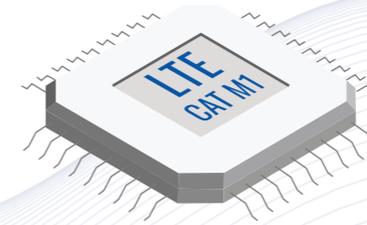
## FMM001 НОВИНКА

GLOBAL

**LTE CAT M1 ЧАСТОТЫ**  
LTE TDD: B39 (For CAT M1 Only)  
LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B28/B39

**2G ЧАСТОТЫ**  
B2/B3/B5/B8

Глобальный охват сети LTE CAT M1 с обслуживанием сети 2G. Достижение лучшей эффективности, снижение задержек и покрытие более широкого диапазона.





# FMB003

САМЫЙ МАЛЕНЬКИЙ OBD ТРЕКЕР

## OEM ДАННЫЕ ИЗ OBD

Обеспечивает доступ к исходным данным одометра и уровня топлива, это гарантирует эффективный контроль Вашего автопарка.

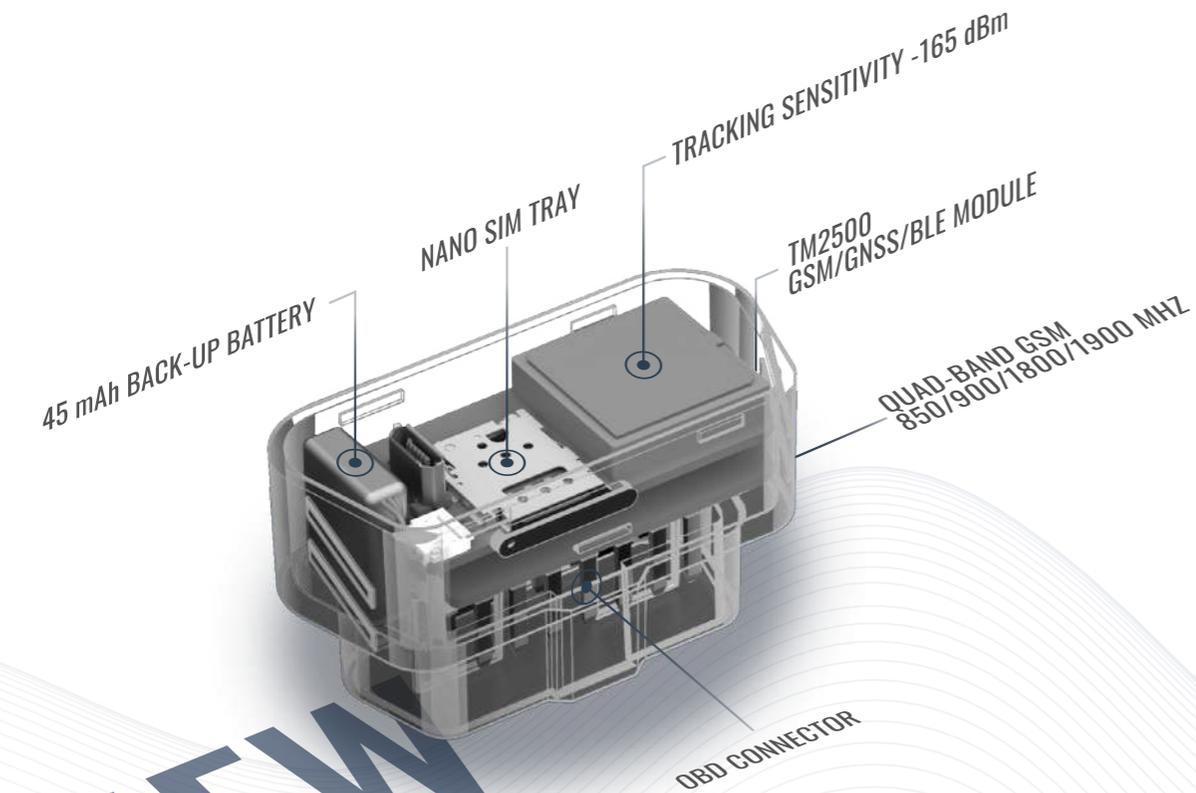


## СПИСОК АВТОМОБИЛЕЙ

Доступ к параметрам большого количества автомобилей разных марок. Будьте уверены, что Вы получите необходимые данные.

## 29.1 MM

Огромный набор функций и приложений при очень маленьком размере.



NEW



САМЫЙ МАЛЕНЬКИЙ OBD ТРЕКЕР

# FMB002/FMB020

## OBD DATA\*

Доступ к данным о пробеге, оборотах двигателя, уровне топлива, VIN номере или кодам о неисправностях. Точность данных и удобство контроля расходов Вашего автопарка.

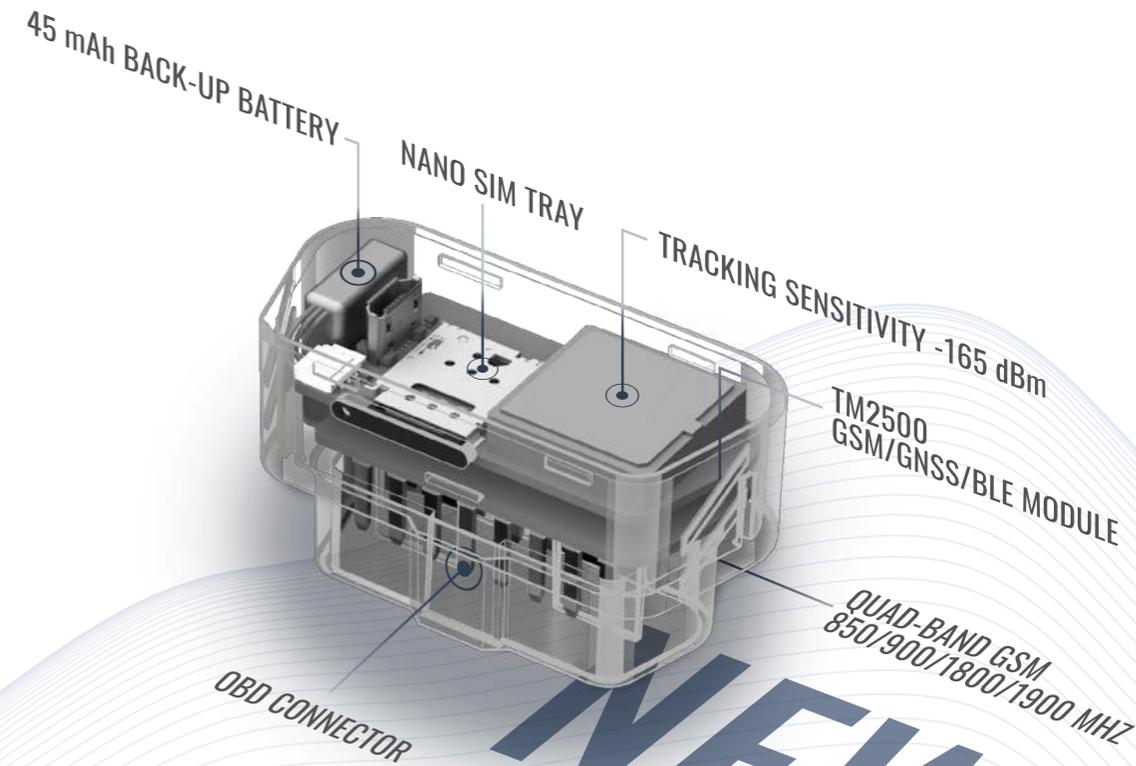


## BLUETOOTH 4.0

Поддержка до четырёх различных датчиков BLE. Bluetooth 4.0 совместим с маячками, датчиками температуры, движения, уровня топлива и др.

## 29.1 MM

Огромный набор функций и приложений при очень маленьком размере.



NEW

\*Функция считывания данных OBD доступна только на FMB002.

# СКОРО FMP100

ТРЕКЕР ПОД ПРИКУРИВАТЕЛЬ



## ВСТРОЕННАЯ КНОПКА

**Возможность** оповещения при аварийной ситуации или функция переключения между рабочим и личным использованием автомобиля.



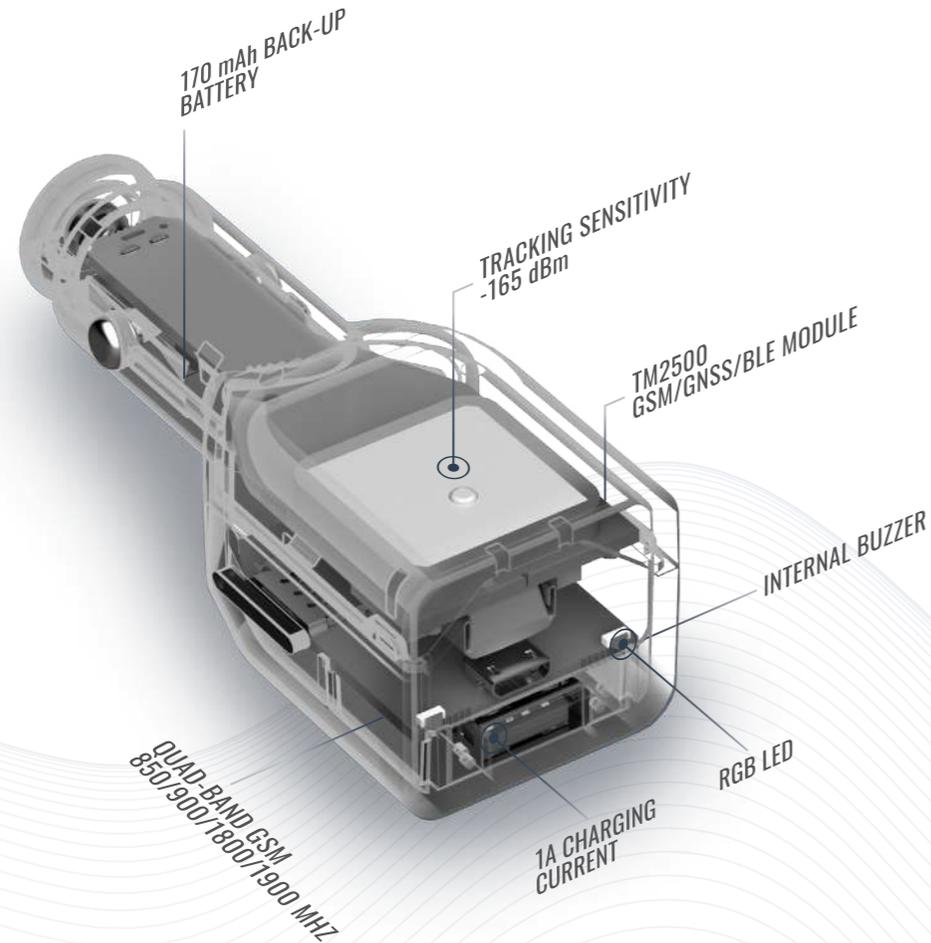
## СВЕТОДИОД RGB И ЗУММЕР

**Помогает** водителю видеть статус устройства и приходящие события в режиме реального времени, которые легко настроить.



## ЗАРЯДКА В 1А

**Занятый** порт прикуривателя не помеха для зарядки телефона и других устройств, так как есть встроенный порт USB в 1А



УМНЫЙ ТРЕКЕР

# MTB100



## BLUETOOTH 4.0

**Поддержка** до четырёх различных датчиков BLE. Bluetooth 4.0 совместим с маячками, датчиками температуры, движения, уровня топлива и др.



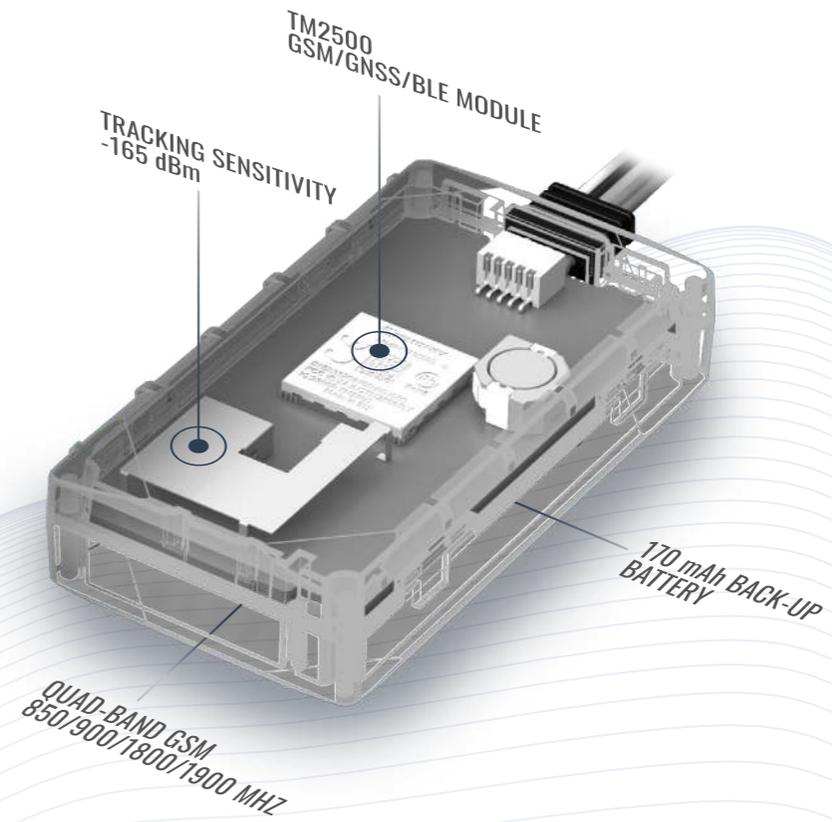
## 170 мАч

**В случае** отключения питания устройство будет работать и высылать оповещения ещё несколько часов.



## 6 - 30 В

**Широкий** диапазон питания позволяет использовать устройство с разными типами транспорта, начиная от мотоциклов, лёгких автомобилей и заканчивая грузовиками и тяжёлой техникой.



# ПРОДВИНУТЫЕ

GPS трекеры с расширенным списком I/O и набором дополнительных возможностей. Охватывают большинство случаев использования от доставки курьером до каршеринга.

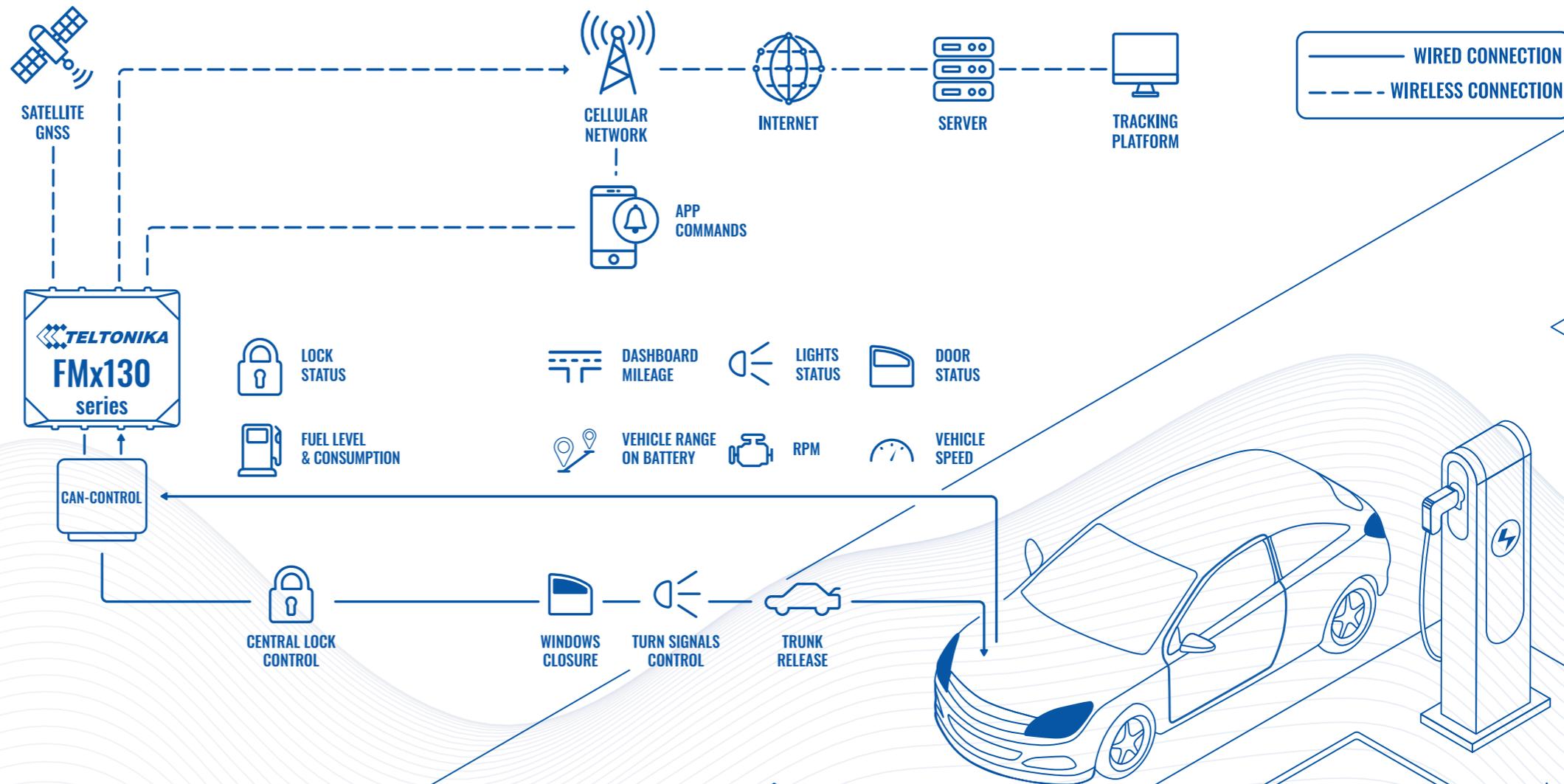




# КАРШЕРИНГ

Развитие услуг аренды автомобилей находится на подъёме. Они используются как частными лицами, компаниями, так и государственными учреждениями. Имея в виду эту тенденцию, Teltonika Telematics предлагает идеальное решение - сочетание современных GPS-трекеров и адаптера CAN-CONTROL. Вы сможете удалённо управлять центральным замком автомобиля и получать данные, такие как обороты двигателя или скорость автомобиля, в режиме реального времени. Поддерживается более 1300 моделей автомобилей - от самых распространённых до электромобилей.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

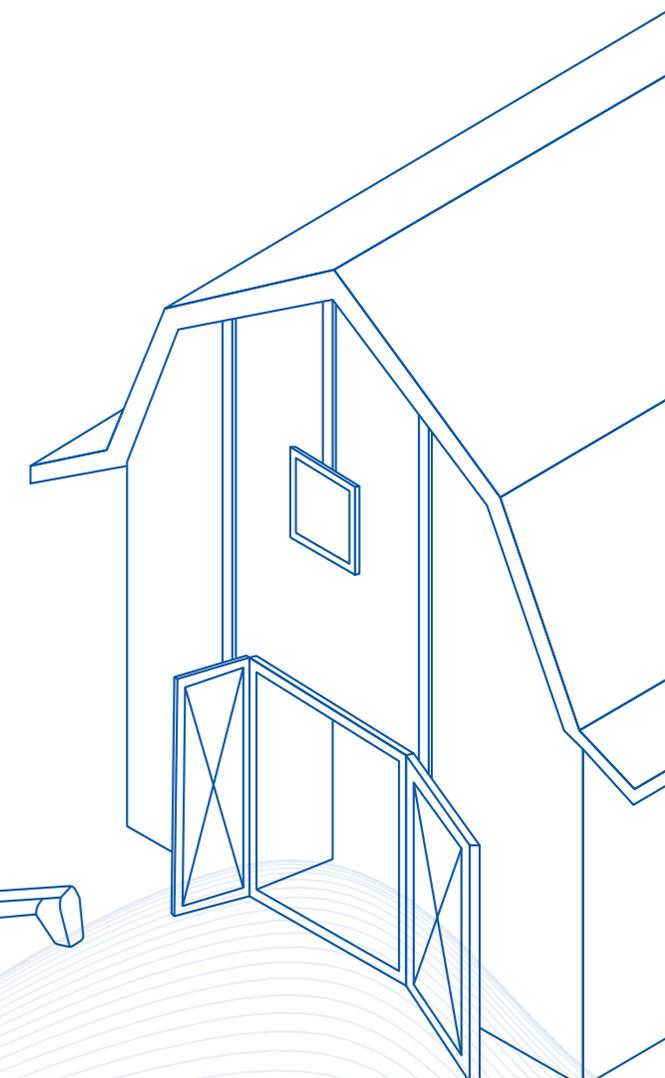
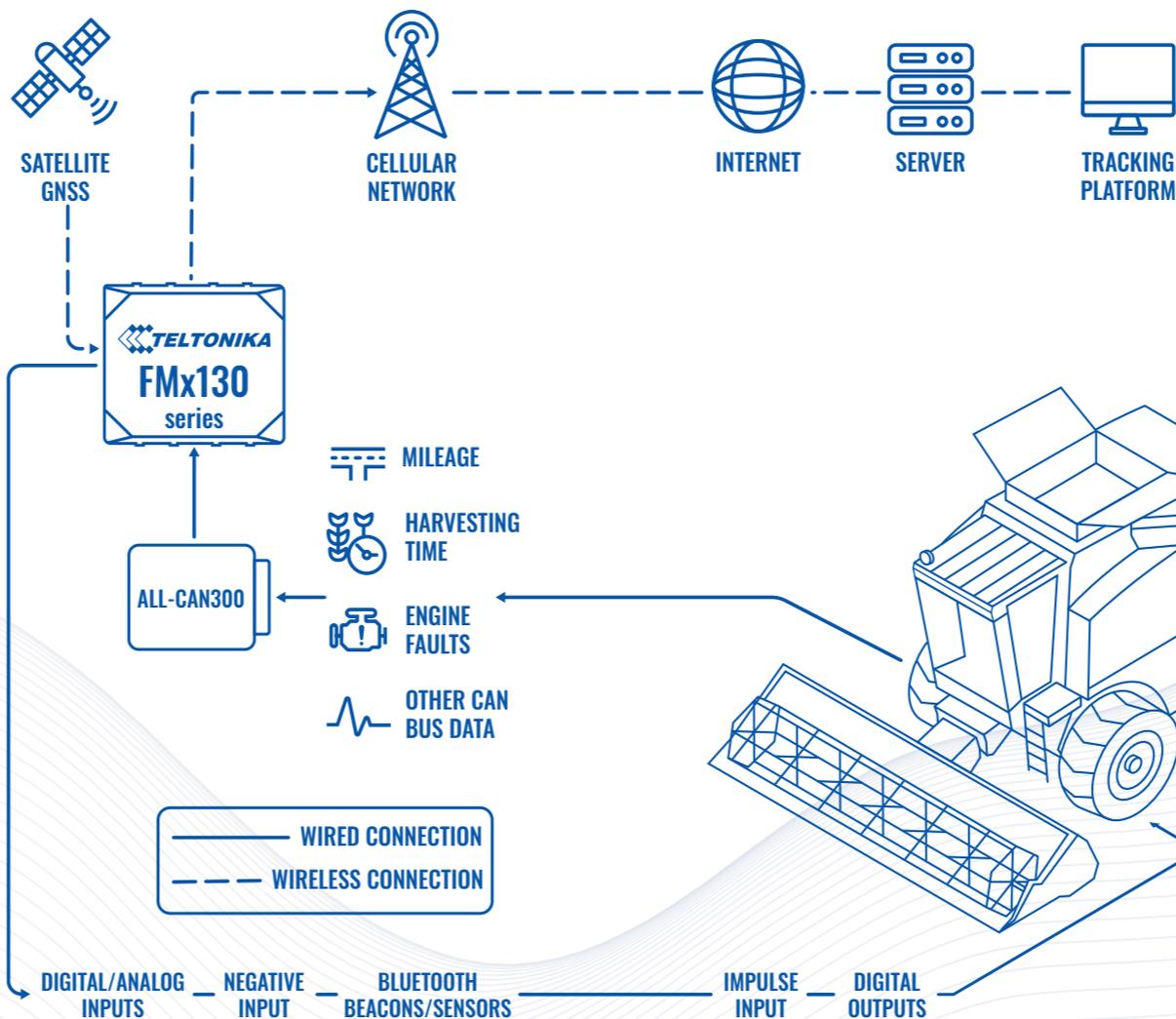




# СВОЕВРЕМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Потеря сельскохозяйственных машин из-за неожиданных поломок может привести к значительным расходам и осложнениям в работе. Поддержания парка в хорошем состоянии и своевременное обслуживание имеет жизненно важное значение. Лучшим выбором для решения этой задачи является установка усовершенствованного трекера FMB130 и считывателя данных CAN с помощью ALL-CAN300. Этот аксессуар может отслеживать данные CAN с любого транспорта, включая сельскохозяйственную технику. В дополнение к данным, используемым для управления техническим обслуживанием парка, ALL-CAN300 может предоставить другую полезную информацию, такую как обработанная площадь, эффективность кошения, влажность зерна, статус обмолота и т.д.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ





# FMB130

## ТРЕКЕР С ГИБКОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ ВХОДОВ

### ↕ ГИБКАЯ НАСТРОЙКА I/O

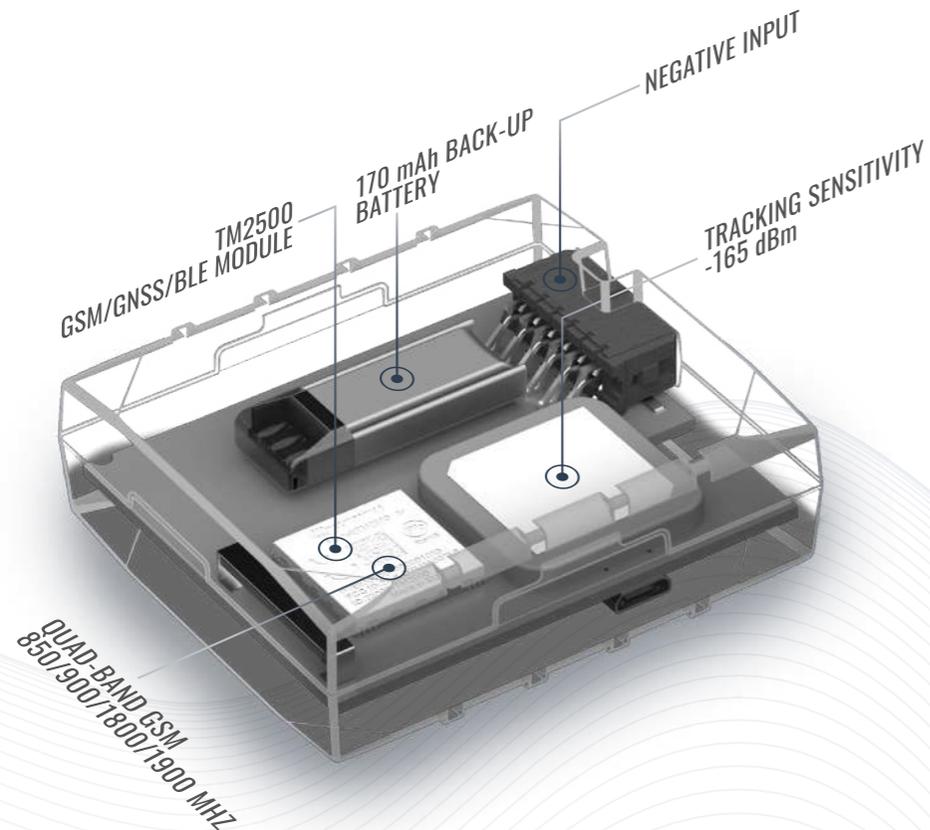
Широкие возможности мониторинга при помощи цифровых, аналоговых и импульсных входов. Контроль над дополнительными внешними устройствами при помощи 3 цифровых выходов.

### ⊖ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ВХОД

Больше возможностей для подключения внешних аксессуаров.

### ⚡ BLUETOOTH 4.0

Поддержка до четырёх различных датчиков BLE. Bluetooth 4.0 совместим с маячками, датчиками температуры, движения, уровня топлива и др.



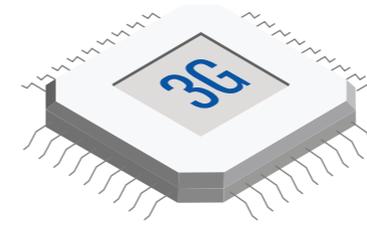
## ВАРИАНТЫ СВЯЗИ



### FMU130

LATAM, AUSTRALIA, NZ, TAIWAN, EMEA, S. KOREA, THAILAND

Охват сети 3G с обслуживанием сети 2G. Покрытие по всему миру и надёжная связь.



#### 3G ЧАСТОТЫ

UC15-A B5/B2  
UG96 B6/B5/B8/B2/B1

#### 2G ЧАСТОТЫ

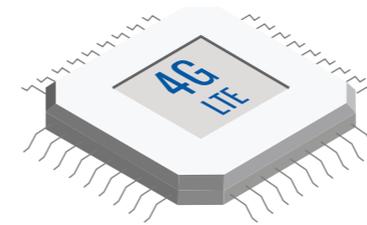
UC15-A B5/B8/B3/B2  
UG96 B5/B8/B3/B2



### FMC130

LATAM, AUSTRALIA, NZ, TAIWAN, EMEA, S. KOREA, THAILAND

Охват сети 4G с обслуживанием сетей 3G и 2G. Гарантированная поддержка сетей связи в будущем.



#### 4G ЧАСТОТЫ

EC21-AU LTE FDD: B1/B2/B3/B4/  
B5/B7/B8/B28/B40  
EC21-EC LTE FDD: B1/B3/B7/B8/  
B20/B28A

#### 3G ЧАСТОТЫ

EC21-AU WCDMA: B1/B2/B5/B8  
EC21-EC WCDMA: B1/B8

#### 2G ЧАСТОТЫ

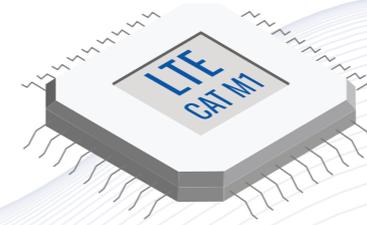
EC21-AU GSM: B2/B3/B5/B8  
EC21-EC GSM: B3/B8



### FMM130

GLOBAL

Глобальный охват сети LTE CAT M1 с обслуживанием сети 2G. Достижение лучшей эффективности, снижение задержек и покрытие более широкого диапазона.



#### LTE CAT M1 ЧАСТОТЫ

LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/  
B8/B12/B13/B18/B19/B20/  
B28/B39

#### 2G ЧАСТОТЫ

B2/B3/B5/B8



# FMB120

## ТРЕКЕР С ВНУТРЕННИМИ АНТЕННАМИ И БАТАРЕЕЙ

### BLUETOOTH 4.0

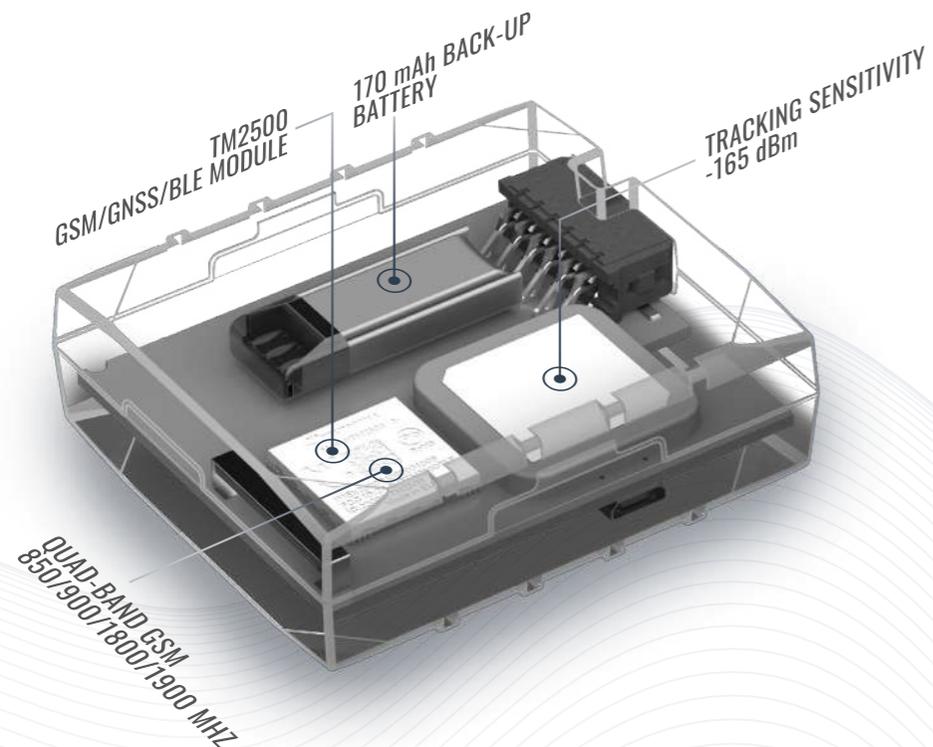
**Поддержка** до четырёх различных датчиков BLE. Bluetooth 4.0 совместим с маячками, датчиками температуры, движения, уровня топлива и др.

### 3-ОСЕВОЙ

**Акселерометр** обеспечивает точные данные ускорения в случае ДТП. Частота данных в 200 Гц позволяет детально проанализировать аварию и понять, как именно она произошла.

### АДАПТЕРЫ CAN

**Чтение** данных из CAN-шины с легковых и грузовых автомобилей, а также спецтехники. Руководства по подключению для каждого поддерживаемого автомобиля упрощают подключение.



## ТРЕКЕР СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ CAN ШИНЫ

# FMB140



### ДАННЫЕ CAN

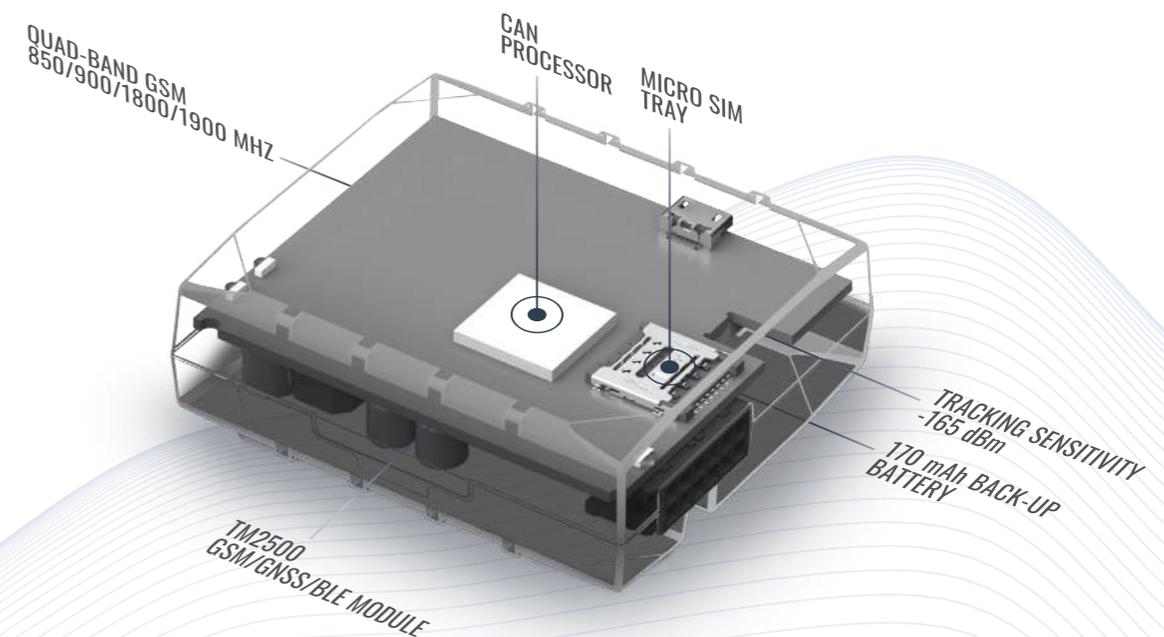
**Удобное решение:** GPS-трекер с интегрированным CAN адаптером внутри, который поддерживает функционал LVCAN200 или ALL-CAN300. Возможность удалённого обновления с LVCAN200 до ALL-CAN300.

### СПИСОК АВТОМОБИЛЕЙ

**Возможность** чтения данных по шине CAN с легковых и грузовых автомобилей, а также со спецтехники. Внутренний считыватель CAN предоставляет необходимые параметры, такие как расход и уровень топлива, пробег, обороты двигателя и многие другие параметры.

### МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ

**Увеличение** удобства и скорости подключения устройства к CAN-шине.



# СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

GPS трекеры со специальными функциями, такими как степень защиты IP67, внешними антеннами, внутренними батареями большой ёмкости, гироскопом и т.д.

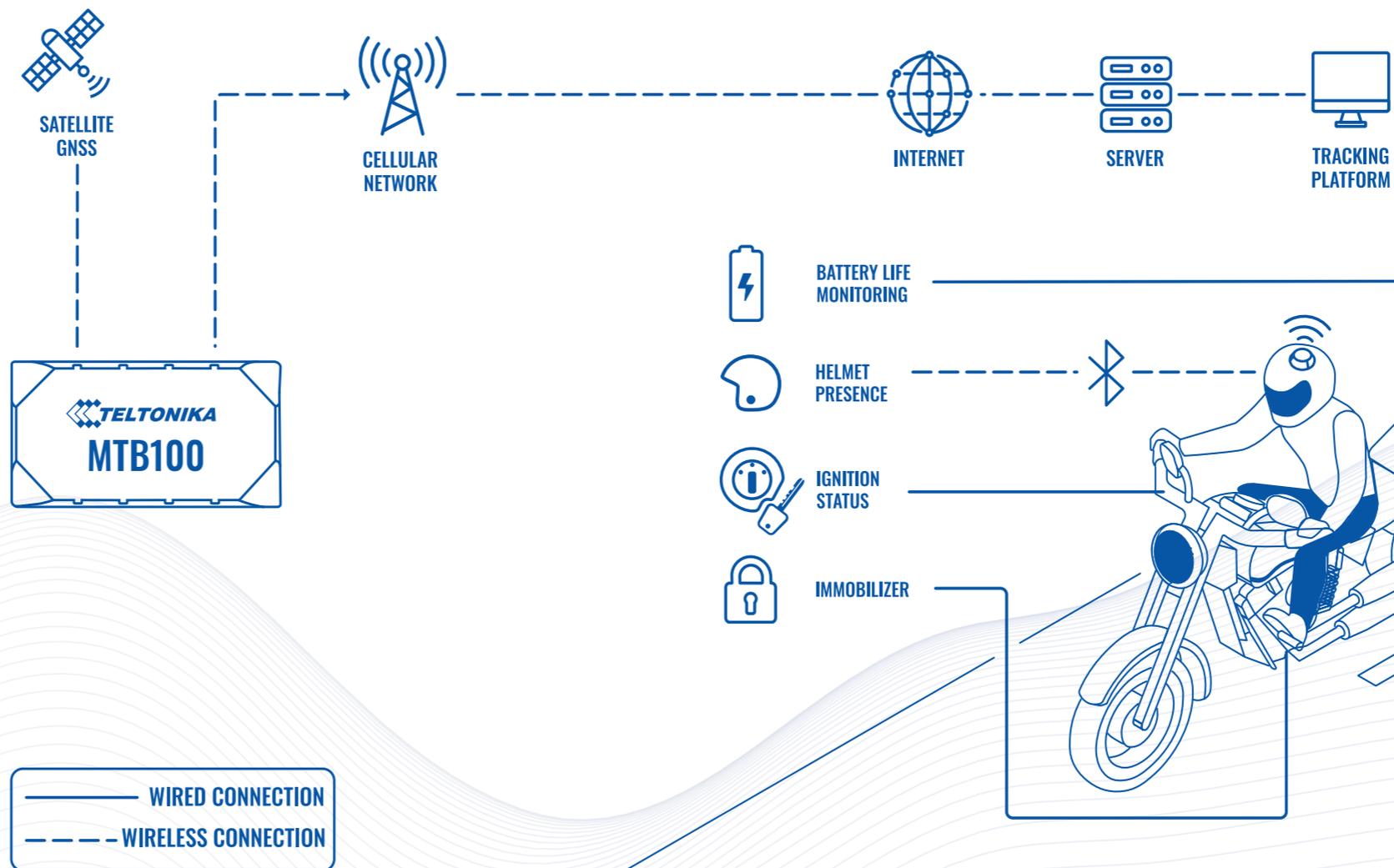
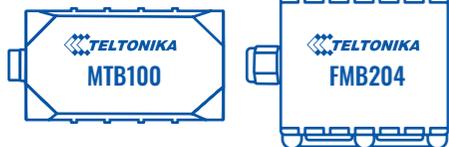




# ОТСЛЕЖИВАНИЕ МОТОЦИКЛОВ, ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ

Мотоциклы являются одним из самых популярных видов транспорта в мире. Наше решение для отслеживания мотоциклов предлагает гораздо больше, чем просто отслеживание - Вы всегда будете знать текущее местоположение мотоцикла, получать предупреждения, если он перемещается или в случае, если трекер был отсоединён от аккумулятора. Кроме того, некоторые GPS-трекеры имеют функцию быстрой зарядки. С учётом поддержки источника питания 6-30 В, это решение подходит для любых двухколёсных транспортных средств - от скутеров до чопперов.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ





# FMT100

## ТРЕКЕР ДЛЯ СТРАХОВОЙ ТЕЛЕМАТИКИ

**IP65**

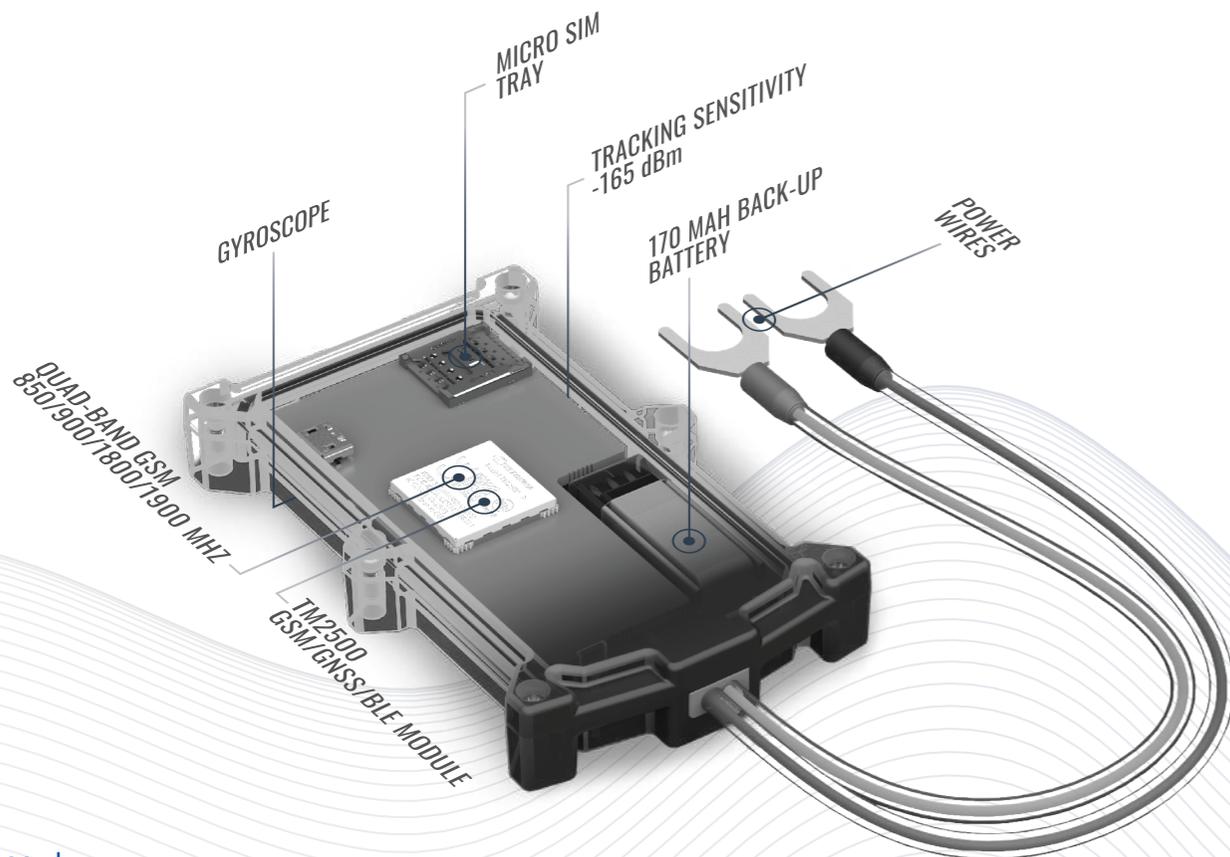
**Защита** от проникновения пыли и влаги. Прочная конструкция корпуса выдерживает условия плохой погоды. Устройство имеет тонкий дизайн и легко устанавливается в труднодоступных местах.

**3-AXIS**

**Акселерометр** и **гироскоп** обеспечивают точные данные ускорения в случае ДТП. Частота данных в 200 Гц позволяет детально проанализировать аварию и понять, как именно она произошла.

**BLUETOOTH 4.0**

**Поддержка** до четырёх различных датчиков BLE. Bluetooth 4.0 совместим с маячками, датчиками температуры, движения, уровня топлива и др.



# 5 УСТАНОВКА ЗА 3А МИН

FMT100 - лучший выбор для простой и быстрой установки. Процесс подключения настолько прост, что не требует никакой специальной подготовки или оборудования. Не удивительно, что FMT100 оказалось наиболее предпочтительным решением в условиях глобальной пандемии и других чрезвычайных обстоятельств, которые требуют быстрой реакции и действий. Кроме того, прочный корпус и уникальный набор функций для точного воссоздания данных ДТП делает устройство особенно привлекательным для страховых компаний.

**Роберт Янушкевич**

Руководитель Проектов Операционного Маркетинга  
Teltonika Telematics

# ЗАЩИТА ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ СКОРОСТИ

Устройство MSP500 было специально разработано как безопасное решение для предотвращения превышения скорости. Это эффективно улучшает дисциплину водителей и увеличивает их безопасность - особенно начинающих водителей. MSP500 подходит для всех автопарков и логистических предприятий. Помимо предотвращения дорожно-транспортных происшествий, штрафов и несчастных случаев, это комплексное решение «все в одном» с богатым набором функций для удовлетворения нужд мониторинга Вашего транспорта.

## Арунас Кугинис

Руководитель Проектов Операционного Маркетинга  
Teltonika Telematics

ТРЕКЕР ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ СКОРОСТИ

# MSP500



### ВНУТРЕННЕЕ РЕЛЕ

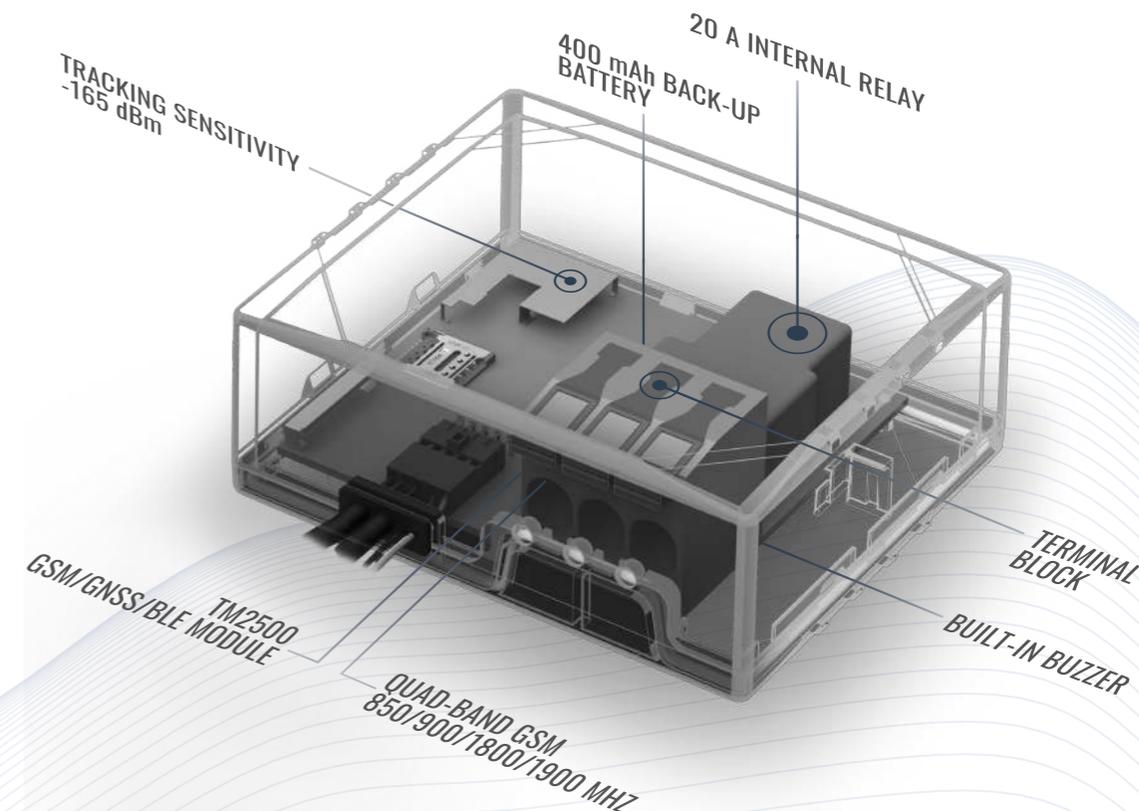
Предотвращает превышение установленной скорости. Прочное и надёжное решение, которое легко устанавливается.

### ВСТРОЕННЫЙ ЗУММЕР

Сообщает, когда водитель достигает порога превышения скорости. Помогает водителю видеть статус и приходящие события в режиме реального времени.

### BLUETOOTH 4.0

Поддержка до четырёх различных датчиков BLE. Bluetooth 4.0 совместим с маячками, датчиками температуры, движения, уровня топлива и др.





# FMU126

## ТРЕКЕР ДЛЯ ПРОЕКТА DLT В ТАИЛАНДЕ

### RS232

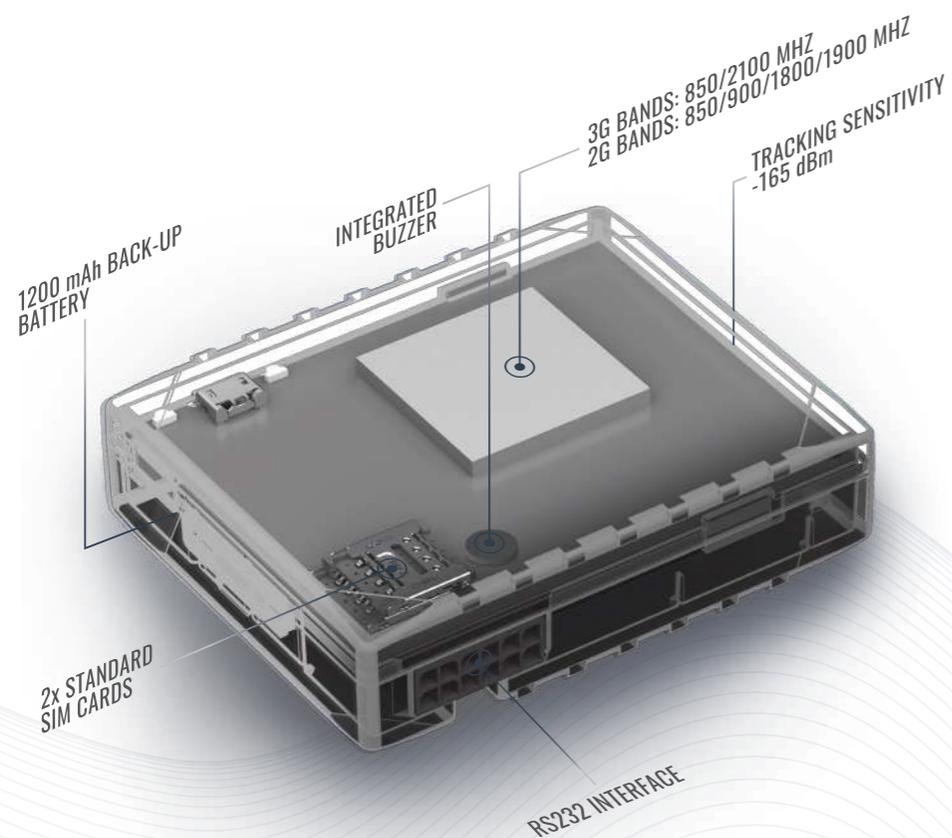
**Интерфейс** используется для подключения считывателя магнитных карт и разных внешних устройств. Дополнительный выход +5V экономит время при монтаже.

### 1200 мАч

**Резервный** аккумулятор для бесперебойной работы устройства в течение 6 часов при сборе данных каждую секунду.

### ВСТРОЕННЫЙ ЗУММЕР

**Сообщает** водителю об изменении статуса магнитной карты. Экономит затраты на установку оборудования.



## ТРЕКЕР С ВНЕШНЕЙ GNSS АНТЕННОЙ

# FMB122



### BLUETOOTH 4.0

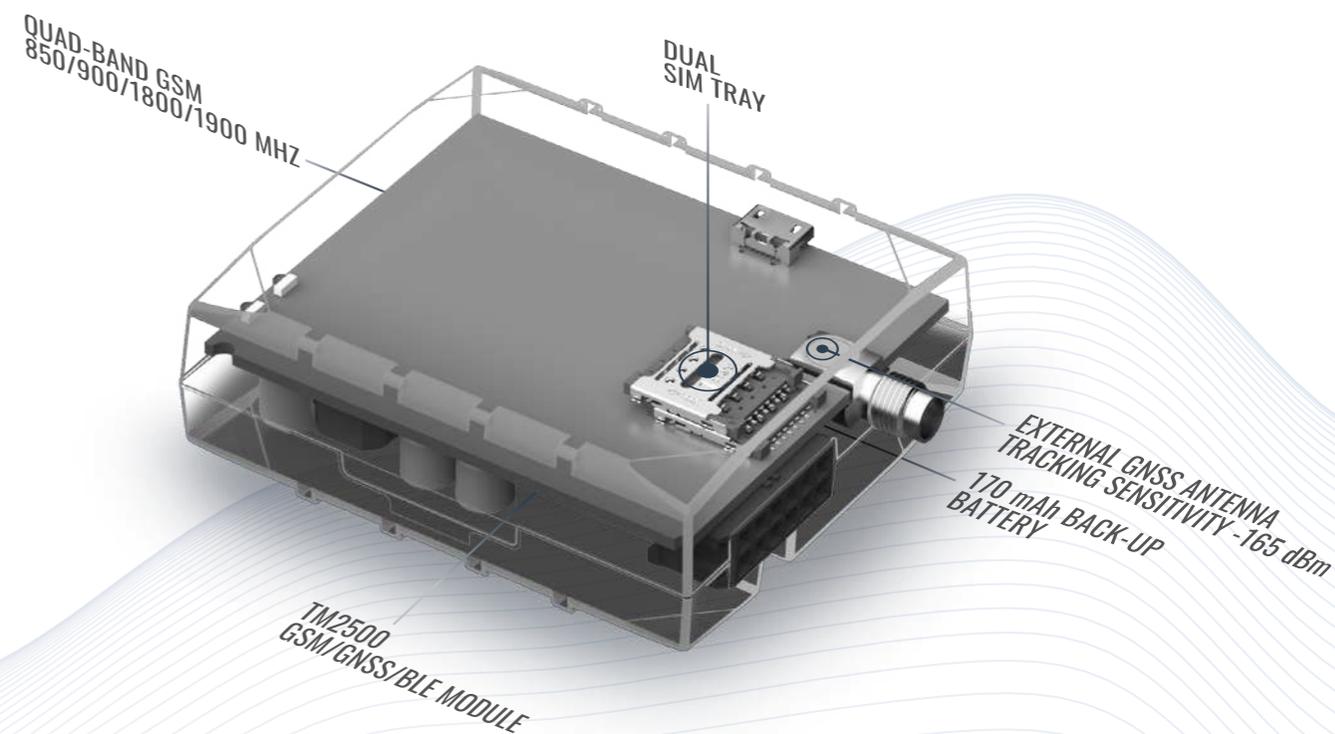
**Поддержка** до четырёх различных датчиков BLE. Bluetooth 4.0 совместим с маячками, датчиками температуры, движения, уровня топлива и др.

### ВНЕШНИЙ GNSS

**Внешняя антенна** расширяет возможности монтажа. Например в случае, когда устройство нужно спрятать и видимость спутников слабая, внешняя антенна позволяет лучше получать сигнал.

### 2X SIM-КАРТЫ

**Обеспечивает** резервный канал связи, если основной оператор не имеет покрытия на данной территории. Функция Dual-SIM значительно снижает расходы на роуминг.





# FMB125

## ТРЕКЕР С ИНТЕРФЕЙСАМИ RS232, RS485



### 2X SIM-КАРТЫ

Обеспечивает резервный канал связи, если основной оператор не имеет покрытия на данной территории. Функция Dual-SIM значительно снижает расходы на роуминг.



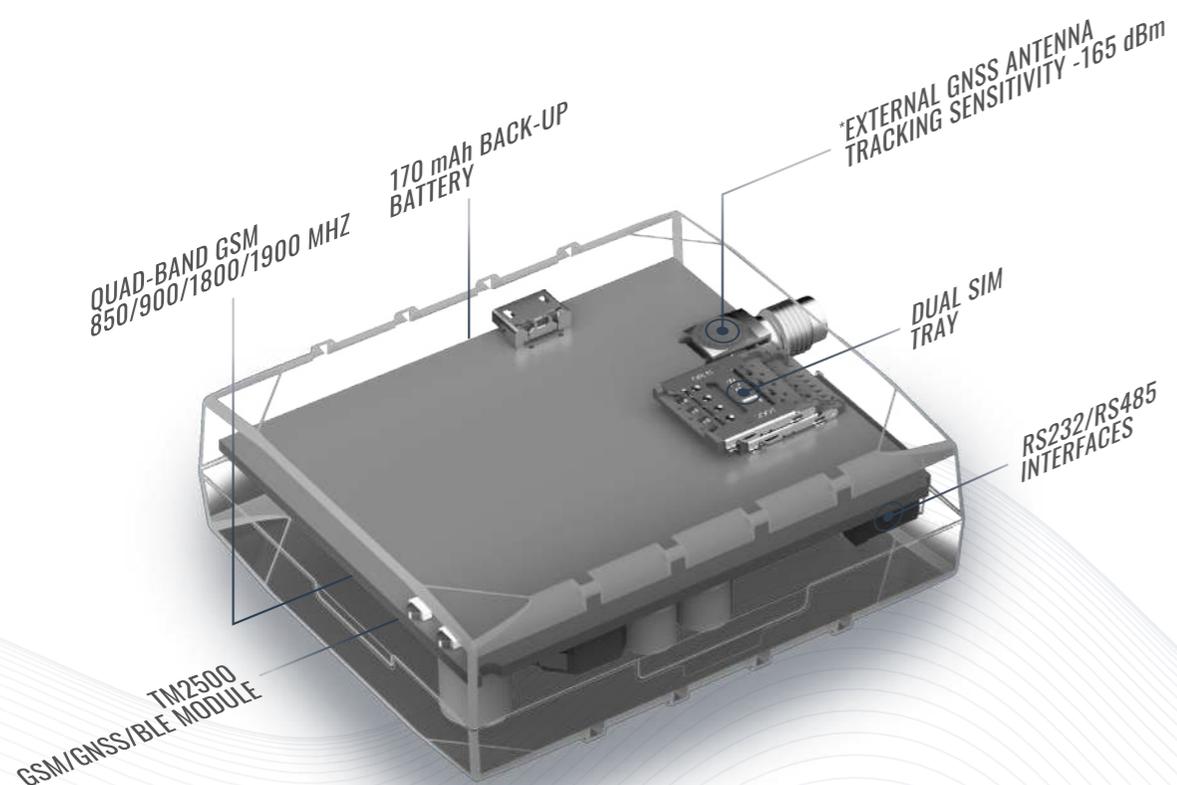
### RS232/RS485

Интерфейсы для связи с внешними устройствами, такими как считыватели RFID, цифровыми и ультразвуковыми датчиками уровня топлива и другими устройствами.



### 3-AXIS

Акселерометр обеспечивает точные данные ускорения в случае ДТП. Частота данных в 200 Гц позволяет детально проанализировать аварию и понять, как именно она произошла.



## ВАРИАНТЫ СВЯЗИ



### FMU125

GLOBAL

Глобальный охват сети 3G с обслуживанием сети 2G. Всемирное покрытие и надёжная связь с продвинутым трекером.

#### 3G ЧАСТОТЫ

B6/B5/B8/B2/B1

#### 2G ЧАСТОТЫ

B5/B8/B3/B2



### FMC125

LATAM, AUSTRALIA, NZ, TAIWAN,  
EMEA, S. KOREA, THAILAND

Охват сети 4G с обслуживанием сетей 3G и 2G. Гарантированная поддержка сетей связи в будущем.

#### 4G ЧАСТОТЫ

EC21-AU LTE FDD: B1/B2/B3/B4/  
B5/B7/B8/B28/B40  
EC21-EC LTE FDD: B1/B3/B7/B8/  
B20/B28A

#### 3G ЧАСТОТЫ

EC21-AU WCDMA: B1/B2/B5/B8  
EC21-EC WCDMA: B1/B8

#### 2G ЧАСТОТЫ

EC21-AU GSM: B2/B3/B5/B8  
EC21-EC GSM: B3/B8



### FMM125

GLOBAL

Глобальный охват сети LTE CAT M1 с обслуживанием сети 2G. Достижение лучшей эффективности, снижение задержек и покрытие более широкого диапазона.

#### LTE CAT M1 ЧАСТОТЫ

LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/  
B8/B12/B13/B18/B19/B20/  
B28/B39

#### 2G ЧАСТОТЫ

B2/B3/B5/B8



# FMB202/FMB204

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ТРЕКЕР СО  
ВМЕСТИТЕЛЬНОЙ РЕЗЕРВНОЙ БАТАРЕЕЙ

1800 мАч

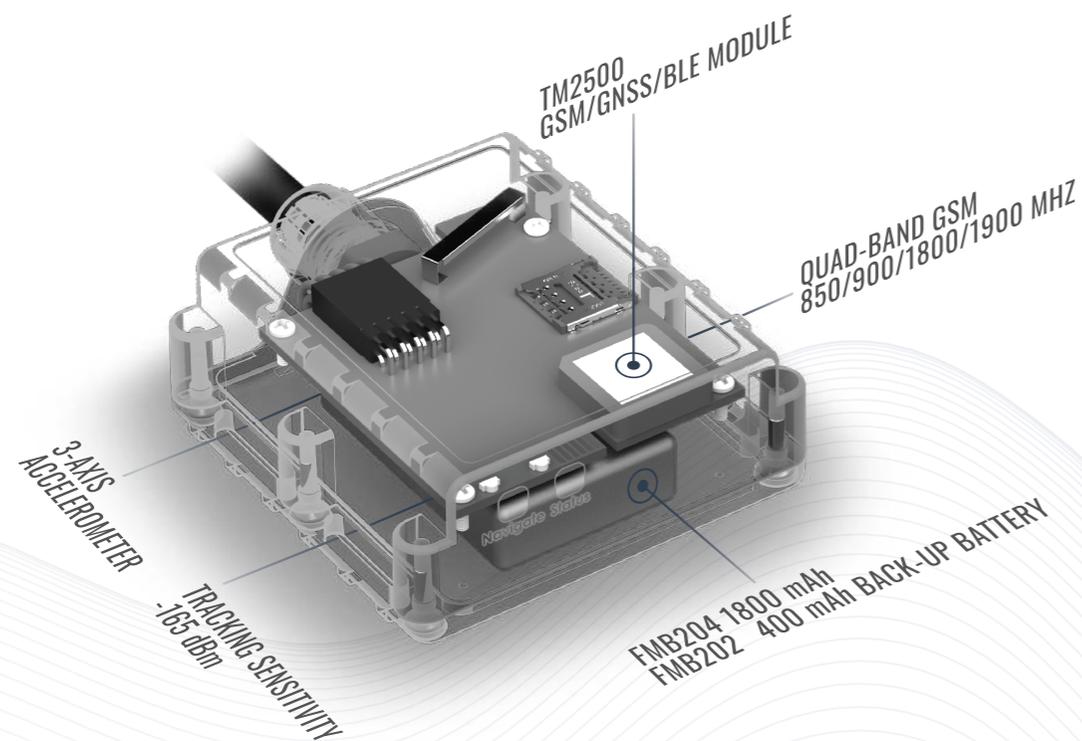
Li-ion или 400 мАч Ni-MH резервный аккумулятор даёт возможность при неожиданной потере питания работать устройству дополнительно до 7 дней в режиме экономии

BLUETOOTH 4.0

Поддержка до четырёх различных датчиков BLE. Bluetooth 4.0 совместим с маячками, датчиками температуры, движения, уровня топлива и др.

IP67

Защита от проникновения пыли и влаги. Прочная конструкция корпуса выдерживает условия плохой погоды, обеспечивает долгий срок службы и пригодна для установки снаружи.



ТРЕКЕР, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ  
ТРЕБОВАНИЯ РЫНКА ИНДИИ

# FMB208



AIS140

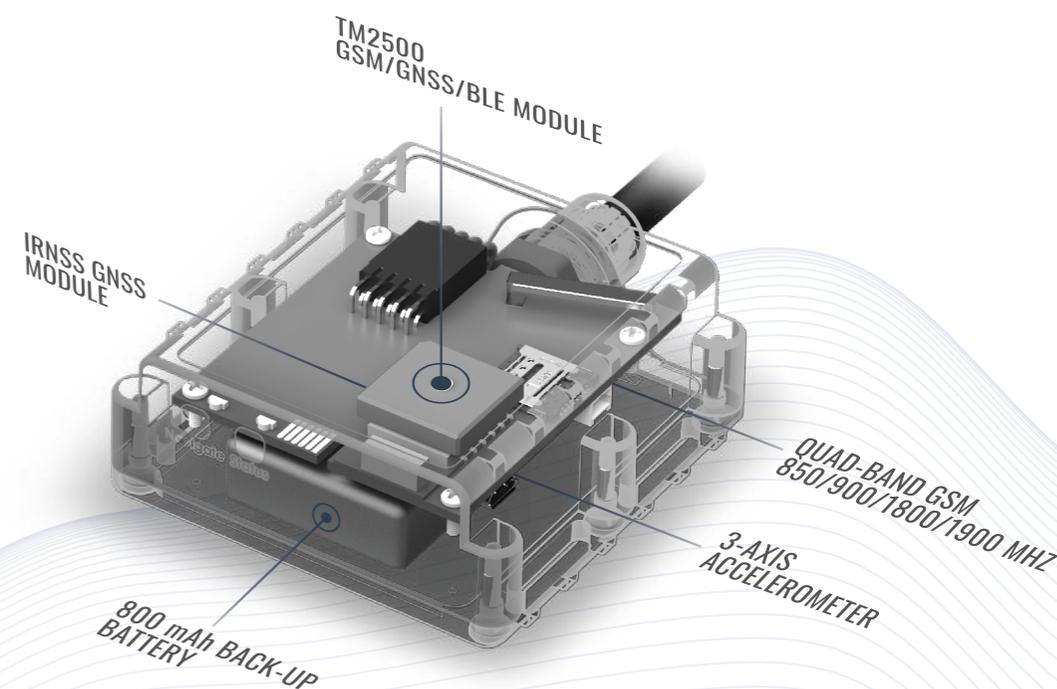
Сертификат, используемый для общественной транспортной системы в Индии. AIS140 повышает безопасность пассажиров и обеспечивает эффективность транспортной системы.

RS232

Интерфейс для чтения данных с внешних устройств, таких как считыватель RFID, LLS и др.

IP67

Защита от проникновения пыли и влаги. Прочная конструкция корпуса выдерживает условия плохой погоды, обеспечивает долгий срок службы и пригодна для установки снаружи.



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

GPS трекеры для особо сложных случаев использования, когда необходимо подключить большое количество внешних устройств. Используются в логистике, холодильных установках, тахографах и спутниковых решениях.

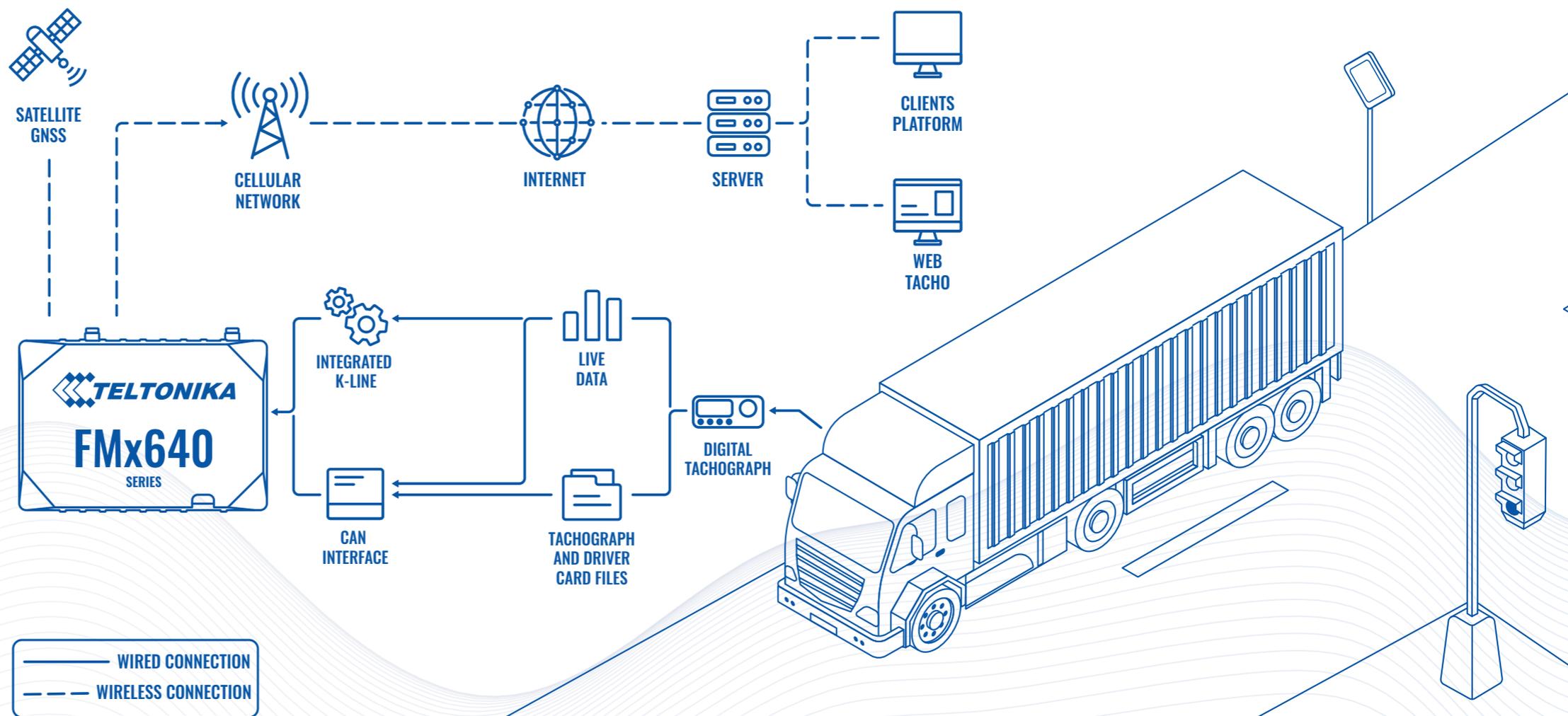




# МОНИТОРИНГ ЦИФРОВЫХ ТАХОГРАФОВ

Процесс соблюдения законодательных требований может быть сложным и трудоёмким, особенно в случае логистической отрасли в ЕС. Чем больше автопарк, тем более ресурсоёмким он становится. Комплексное решение, предлагаемое Teltonika Telematics, является огромным облегчением для европейских логистических компаний. Это идеальное сочетание наших профессиональных устройств и программного обеспечения Web Tacho, предназначенного для загрузки и администрирования файлов цифрового тахографа.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

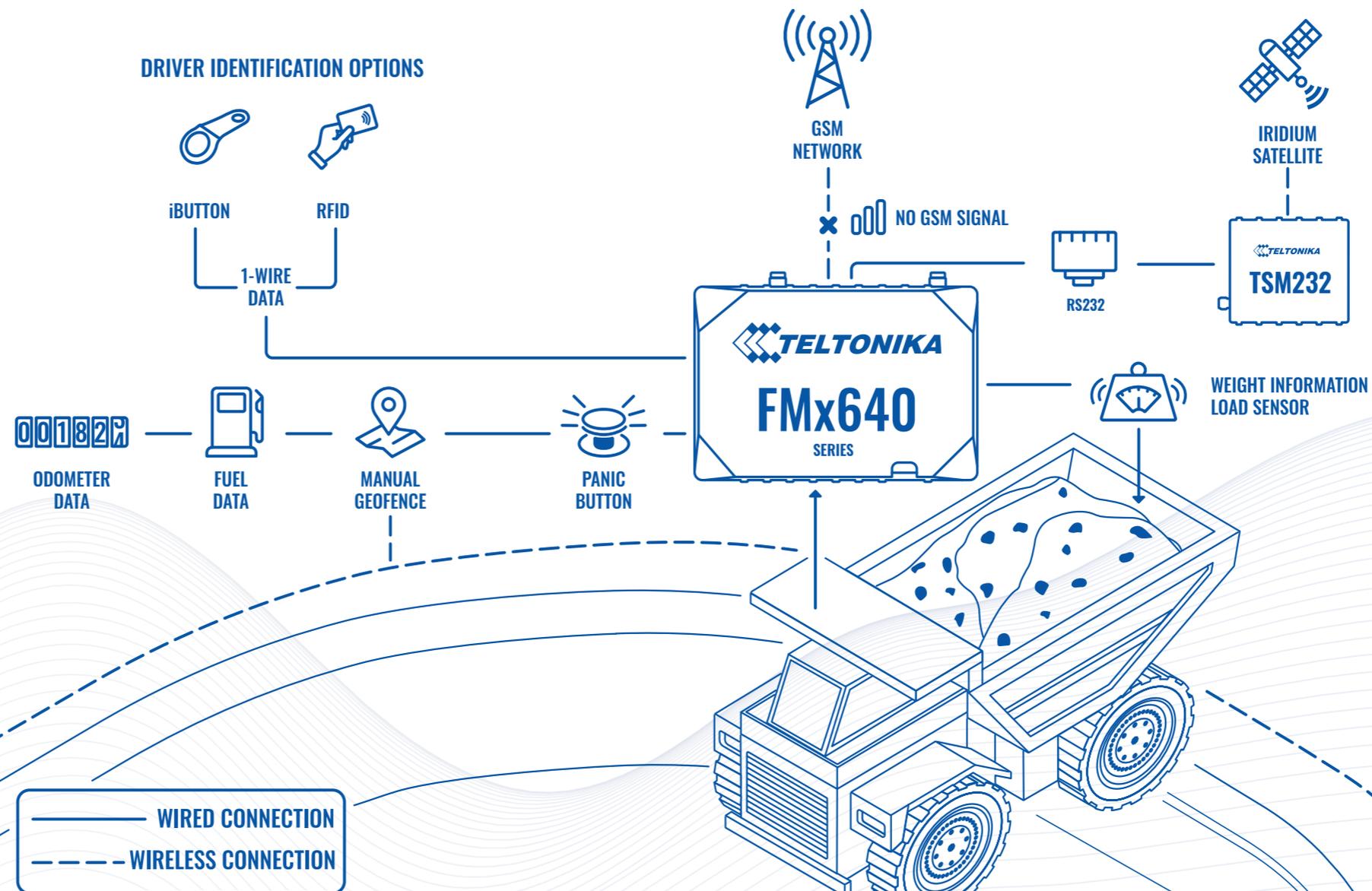




# КОНТРОЛЬ ГРУЗОВ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Горнодобывающая промышленность является высокоспециализированной отраслью с многочисленными проблемами на разных этапах производственного цикла. Приятно осознавать, что горнодобывающие компании могут без проблем управлять своей повседневной деятельностью благодаря технологиям. Устройства GPS слежения помогут решить логистические проблемы, связанные с удалённостью, когда обычные средства радиосвязи недоступны, и появляется риск потери груза из-за краж или других причин. Наши профессиональные устройства предназначены для обеспечения эффективной доставки и максимальной защиты груза.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ





# FMB640

ТЕРМИНАЛ ДЛЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

## ТАХОГРАФ

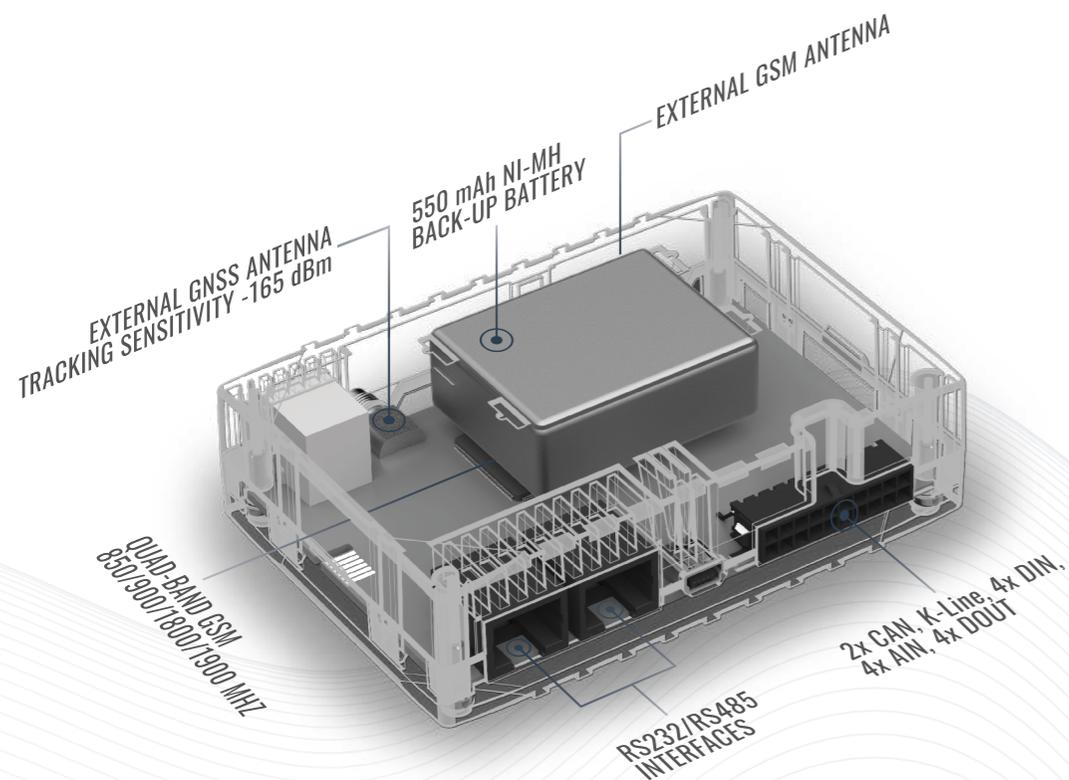
**Чтение** данных в реальном времени поможет управлять временем работы водителей и удалённо скачивать важные файлы с самых популярных моделей тахографов.

## RS232/RS485

**Интерфейсы** для связи с внешними устройствами, такими как считыватели RFID, цифровыми и ультразвуковыми датчиками уровня топлива и другими устройствами.

## 2X ЛИНИИ CAN

**Возможность** одновременно считывать параметры из CAN линии и работать с тахографом или другими сенсорами на базе CAN.



# ВАРИАНТЫ СВЯЗИ



## FMC640 НОВИНКА

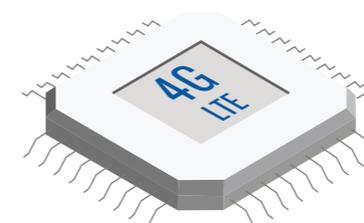
EMEA

**4G ЧАСТОТЫ**  
LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28

**3G ЧАСТОТЫ**  
B1/B8

**2G ЧАСТОТЫ**  
B3/B8

Охват сети 4G с обслуживанием сетей 3G и 2G. Гарантированная поддержка сетей связи в будущем.



## FMC640 СКОРО В ПРОДАЖИ

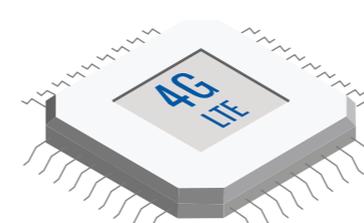
LATAM, AUSTRALIA, NZ

**4G ЧАСТОТЫ**  
LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/  
B8/B28/B66

**3G ЧАСТОТЫ**  
B1/B2/B5/B8

**2G ЧАСТОТЫ**  
B2/B3/B5/B8

Чтобы соответствовать ожиданиям наших клиентов и удовлетворить их потребности - мы выходим на рынки Латинской Америки, Австралии и Новой Зеландии.



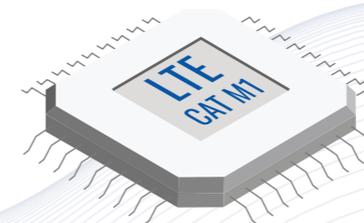
## FMM640 НОВИНКА

GLOBAL

**LTE CAT M1 ЧАСТОТЫ**  
LTE TDD: B39 (Только для CAT M1)  
LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/  
B12/B13/B18/B19/B20/B28/B39

**2G ЧАСТОТЫ**  
B2/B3/B5/B8

Глобальный охват сети LTE CAT M1 с обслуживанием сети 2G. Достижение лучшей эффективности, снижение задержек и покрытие более широкого диапазона.



# АКСЕССУАРЫ И РЕШЕНИЯ

Широкий диапазон аксессуаров, полностью совместимых с продуктами Teltonika Telematics невероятно расширяет варианты использования устройств и увеличивает ценность Ваших решений. Современные инструменты для лёгкого управления всем Вашим автопарком.





# E-CAN01

БЕСКОНТАКТНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ  
CAN ДАННЫХ

## ГАРАНТИЯ

**Решение** считывает данные с CAN-шины без повреждения обмотки кабелей. Это позволяет не потерять гарантию от производителя транспортного средства.

## 1000 kB/s

**Широкий** диапазон скоростей CAN-шины гарантирует чтение данных CAN со всех видов транспортных средств. Поддержка диапазона питания от 10 до 30 В позволяет использовать устройство в легковых и грузовых автомобилях.

## 18 мм

**Очень маленький** корпус и съёмный кабель источника питания для более лёгкого монтажа.



# CAN АДАПТЕРЫ

## LV-CAN200 + DTC\*

Предназначен для получения данных с легковых автомобилей, фургонов, грузовых автомобилей, автобусов. LV-CAN200 позволит Вам легко узнать основные параметры, такие как пробег, уровень топлива, потребление топлива, количество оборотов в минуту, температура охлаждающей жидкости с бортового компьютера.



## ALL-CAN300

Дополнительно считывает данные со специального транспорта для сельского хозяйства, строительства и других. ALL-CAN300 это более продвинутое решение, читает свыше 100 параметров.



## CAN-CONTROL

Последнее дополнение к семейству решений CAN для дистанционного контроля окон и дверей, идеальное для каршеринга и проката.



\*С помощью специального оборудования и программного обеспечения LV-CAN200 можно читать коды неисправностей (DTC) удалённо, это поможет поддерживать автопарк в хорошем состоянии.

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## FOTA WEB



Облачное решение для мониторинга Ваших устройств серии FMB, обновления микропрограммного обеспечения и обновления конфигурации в массовом масштабе.

Создавайте Дочерние компании и Группы, назначайте устройства созданным компаниям и группам.

Загружайте конфигурации с устройств либо закачивайте новые конфигурации.

Создавайте свой собственный Интерфейс пользователя с использованием FOTA WEB API.

## FMBT APP



В приложении FMBT есть подробные окна состояния, где Вы можете отслеживать все важные события, даже не открывая ноутбук.

## КОНФИГУРАТОР TELTONIKA



Один инструмент для всех целей - Teltonika Configurator позволяет легко получать доступ к новым устройствам серии и управлять ими. С помощью этого программного обеспечения обновление конфигурации и микропрограммного обеспечения может быть выполнено несколькими щелчками мыши.

Лёгкое управление - один configurator может использоваться для всех новых устройств серии.

Подсказки - узнавайте при помощи configurator о функциях устройства или вариантах использования.

Статус окно - следите в реальном времени за показателями устройства.

## BTAPP



Приложение BTAPP Bluetooth позволяет водителю контролировать оценку собственного поведения за рулём в режиме реального времени в целях его улучшения.

# ПОДДЕРЖКА

## WIKI



Teltonika Telematics WIKI – основной источник знаний, где можно найти более подробную информацию о продуктах, аксессуарах и решениях компании Teltonika.

Упорядоченные удобным образом статьи, с легко воспринимаемой информацией о каждой функции.

Уведомления об изменениях продукта.

Последние версии документаций и сертификатов.

## VIP HELPDESK



Мы стремимся обеспечить Вам максимально высокое возможное качество поддержки на рынке путём налаживания профессиональных связей, укрепления взаимопонимания и доверия.

Более быстрая и более персонализированная поддержка ближе к Вам.

Общение идёт напрямую с техническими специалистами компании Teltonika.

Часто задаваемые вопросы со ссылками на FTP, где можно загрузить руководства, прошивки и configurator.

## ФОРУМ ПОДДЕРЖКИ



У компании Teltonika Telematics есть форум Crowd Support, где пользователи устройств Teltonika могут помогать друг другу с настройкой устройств или их конфигурацией.

За форумом наблюдают специалисты компании Teltonika Telematics.

Коммуникация и обмен идеями с другими пользователями устройств Teltonika.

Простота доступа и удобство использования.

## ВИДЕО ИНСТРУКЦИИ



Канал, где можно найти много полезной информации: руководства по быстрому запуску и распаковке устройства, инструкции по установке, демонстрации конфигураций, решений и функций.



# WEB TACHO

Решение Teltonika Telematics WEB Tacho - это огромный шаг вперёд в удалённой загрузке файлов данных тахографа. Данное решение легко управляемое и не требует установки сложного программного обеспечения. Всё доступно через веб-страницу. Теперь вы можете скачивать файлы тахографа из любого места и с любого компьютера с доступом в Интернет.

## РАСПИСАНИЯ

Загружайте Ваши важные файлы с тахографа точно по расписанию. Загрузка будет производиться на основании настроенного расписания.

## БЕЗОПАСНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ФАЙЛОВ

Безопасное хранилище файлов - данные тахографа хранятся на нашем защищённом сервере данных и доступны только авторизованным пользователям.

## МНОЖЕСТВЕННЫЕ ФОРМАТЫ

Teltonika WEB tacho поддерживает такие форматы тахографов, как европейский DDD, испанский TGD и французский V1B, C1B.

# СВЯЗЬ

Teltonika Telematics предоставляет решение связи, которое подходит для большинства поставщиков телематических услуг. Используется глобальная мобильная сеть для подключения устройств Teltonika Telematics в любом месте. Так как решение работает с минимум 3 операторами связи в каждой стране, это снижает затраты на роуминг. Стоимость подключения и SIM-карты фиксирована на весь период контракта без дополнительных затрат на роуминг. Простая в использовании платформа позволяет вам контролировать, отслеживать и анализировать ваши SIM-карты и использование данных. В случаях, когда устройства используют больше данных, чем предусмотрено предоплаченным планом, у нас есть функция пополнения, позволяющая продлить подписку на тех же условиях.

## ОДНОРАЗОВЫЙ ПЛАТЁЖ

Всего один платёж и Вы получите определённый пакет данных на весь период действия Вашего тарифного плана! Можете быть уверены, что операторы сети не будут увеличивать цену или изменять объем данных до истечения срока действия Вашего плана.

## ЛЕГКО ПОПОЛНИТЬ

Если Вы исчерпали лимит данных до окончания периода действия плана, Вы можете продлить план на тех же условиях и пользоваться дальше.

## ПОКРЫТИЕ СЕТЕЙ ПО ВСЕМУ МИРУ

Всемирное покрытие сетей обеспечивает бесперебойную связь. В каждой стране поддерживается до 3 разных операторов, а в некоторых странах даже больше.



# TSM232

СПУТНИКОВЫЙ ТЕРМИНАЛ IRIDIUM



## СПУТНИКОВЫЕ ДАННЫЕ

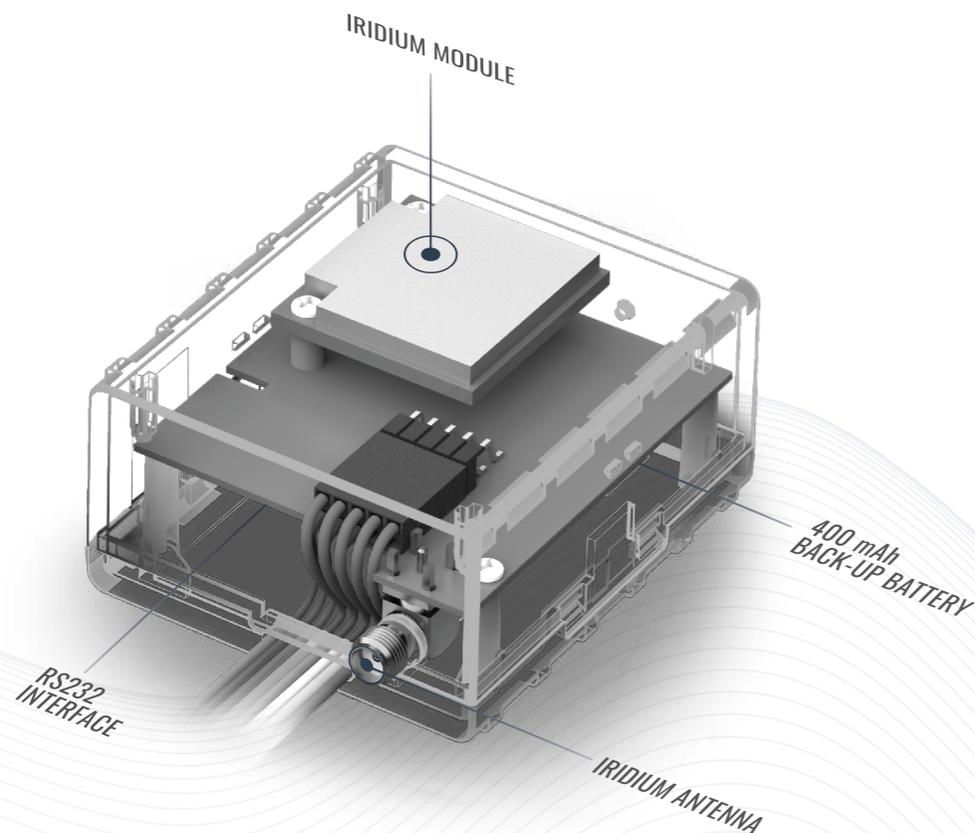
Стабильная передача данных на сервер телеметрии, даже когда наземные сети недоступны.

## 400 мАч

Резервный аккумулятор обеспечивает непрерывную работу устройства ещё несколько часов после отключения от питания.

## RS232

Интерфейс предназначен для передачи данных с устройств Teltonika Telematics, но также может быть использован с устройствами сторонних производителей.



# КАБЕЛИ



## FMS КАБЕЛЬ НОВИНКА

Имеет стандартный 12-контактный разъём FMS для большегрузных транспортных средств, для соединения основных проводов FMx640 в одном разъёме: источник питания, CAN-линия, зажигание и K-линия. Это обеспечивает более лёгкое соединение и позволяет не нарушать заводскую гарантию. Код заказа: 058R-00292



## КАБЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ НОВИНКА

Кабель предназначен для простого соединения с интерфейсом передней панели тахографа 12В и 24В и удалённого получения DDD файлов, реальных данных даже при выключенном зажигании. Код заказа: 058R-00275



## КАБЕЛЬ ДЛЯ CARRIER НОВИНКА

Кабель для подключения оборудования Carrier. Мониторинг данных в реальном времени с рефрижератора. Код заказа: 058R-00284





# ДРУГИЕ АКСЕССУАРЫ

## ДОСТУП К УПРАВЛЕНИЮ



**Магнитный ключ iButton**

Код заказа: 230-00012



**Считыватель iButton**

Код заказа: 148-00010



**Считыватель RFID**

Код заказа: 294-00104



**RFID карта**

Код заказа: 210-00153



**Кабель питания FMB9 на 1,5 м с предохранителем**

Код заказа: 023-00133



**12-контактный кабель питания от прикуривателя**

Код заказа: 058R-00222



**Удлинитель разъёма OBDII (90см)**

Код заказа: 058R-00182



**Кабель питания OBDII (гнездо)**

Код заказа: PRIEDAS10J

## SENSORS



**Маячок BLE (Beacon)**

Код заказа: (COIN): 258-00062  
Код заказа: (PUCK): 258-00081



**Датчик температуры BLE**

Код заказа: (COIN): 258-00065  
Код заказа: (PUCK): 258-00082



**Датчик движения BLE**

Код заказа: (COIN): 258-00083  
Код заказа: (PUCK): 258-00086



**Магнитный датчик BLE**

Код заказа: (PUCK): 258-00075



**Датчик температуры BLE (EN 12830)**

Код заказа: 258-00079



**Датчик температуры и влажности BLE**

Код заказа: 258-00078



**BLE маячок-карточка (Beacon)**

Код заказа: 258-00084



**1-Wire датчик температуры TT**

ОКод заказа: PRIEDASSEN



**Кабель питания FMB9 от прикуривателя**

Код заказа: PRIEDAS1CK



**Кабель тахографа**

Код заказа: 058R-00208

## OTHER



**Внутренняя батарея 170 мАч Li-ion 3.7 В**

Код заказа: 002R-00105



**Bluetooth датчик температуры и влажности**

Код заказа: 258-00060



**UL-202 Ультразвуковой ДУТ**

Код заказа: 258-00061

КАБЕЛИ	FMB920	FMB001	FMB010	FMC001	FMM001	FMB003	FMB002	FMB020	FMP100	MTB100	FMB130	FMU130	FMC130	FMM130	FMB120	FMB140	FMT100	FMB122	FMB125	FMU125	FMC125	FMM125	FMU126	MSP500	FMB202	FMB204	FMB208	FMB640	FMC640	FMM640	
Кабель питания OBDII (гнездо)		•	•	•	•	•	•	•																							
Удлинитель разъема OBDII (90см)		•	•	•	•	•	•	•																							
12-контактный кабель питания отприкуривателя											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•								
Кабель тахографа																												•	•	•	
Кабель для передней панели тахографа																											•	•	•		
FMS кабель																											•	•	•		
Carrier кабель																											•	•	•		
Кабель питания FMB9 от прикуривателя	•									•																					
Кабель питания FMB9 на 1,5 м с предохранителем	•									•																					
<b>ДАТЧИКИ</b>																															
BLE датчики/маячки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bluetooth датчик температуры и влажности	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1-Wire датчик температуры TTJ											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
UL-202 Ультразвуковой ДУТ																			•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	
<b>АДАПТЕРЫ CAN</b>																															
LV-CAN200											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	
LV-CAN200 + DTC											•	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	•	•		•	•	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>								
ALL-CAN300											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	
CAN-CONTROL											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	
ECAN01											• <sup>2</sup>	•		• <sup>2</sup>			•	•	•	•											
<b>ДОСТУП К УПРАВЛЕНИЮ ТС</b>																															
Магнитный ключ iButton											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
Считыватель iButton											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
RFID карта											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
1-Wire считыватель RFID											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНО</b>																															
Внутренний аккумулятор 170 мАч Li-ion 3,7 В	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•								
Спутниковый терминал TSM232																											•	•	•	•	

<sup>1</sup> Скоро будет доступно.

<sup>2</sup> Может использоваться только в сочетании с LV-CAN200, ALL-CAN300.

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ	FMB920	FMB001	FMB010	FMC001	FMM001	FMB003	FMB002	FMB020	FMP100	MTB100	FMB130	FMU130	FMC130	FMM130	FMB120	FMB140	FMT100	FMB122	FMB125	FMU125	FMC125	FMM125	FMU126	MSP500	FMB202	FMB204	FMB208	FMB640	FMC640	FMM640	
Сотовая связь	2G	2G	2G	4G	M1	2G	2G	2G	2G	2G	2G	3G	4G	M1	2G	2G	2G	2G	2G	3G	4G	M1	3G	2G	2G	2G	2G	2G	4G	M1	
Bluetooth	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GSM тип антенны	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	E	E	E	
GNSS тип антенны	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	E	E <sup>1</sup>	I	I	I	I	I	I	I	I	E	E	E	
OBD II данные	• <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>2</sup>																						
Зарядка через USB									•																						
Светодиод RGB									•																						
Цифровые входы	1	1	1							1	3	3	3	3	3	3		3	1	1	1	1	2		3	3	4	4	4	4	
Отрицательные входы											1	1	1	1		1															
Импульсные входы	1									1	2	2	2	1	2	2		2	1	1	1	1			2	2	2	2	2	2	
Аналоговые входы	1									1	2	2	2	2	2	2		2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	4	4	
Цифровые выходы	1									1	3	3	3	3	2	2		2	1	1	1	1	2		2	2	2	4	4	4	
Интерфейс 1-Wire											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RS232																			•	•	•	•	•	•			•				
RS485																			•	•	•	•									
Поддержка CAN адаптеров											•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•					•	•	•	
Интерфейс CAN																•												•	•	•	
Конфигурируемая аварийная кнопка									•																						
Мощность внутренней батареи (Wh)	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.148	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	4.44	2.88	2.88	6.66	2.96	4.62	4.62	4.62	
Класс защиты IP	IP54	IP41	IP54	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP65	IP41	IP67	IP67	IP67	IP41	IP41	IP41														
Диапазон напряжения питания	6-30 V	10-30V	6-30 V	10-30V	6-30 V	6-30 V	10-30V	10-30V	10-30V	10-30V																					
1x SIM-карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Возможность eSIM <sup>3</sup>	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2X SIM-карта (две SIM-карты)																		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>																															
Реальное показатели топлива и одометра						•																									
Функция RFID интерфейса 1-Wire											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЭКО вождение / зелёное вождение	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мониторинг топлива цифровой ДУТ																															
Мониторинг топлива (адаптеры CAN, FMS)											•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Скачивание DDD и онлайн данные Tacho																															
Обнаружение аварии	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Обнаружение буксировки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конфигурация через Bluetooth	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

I - Внутренняя антенна, E - Внешняя антенна.  
<sup>1</sup> Доступна версия FMB125 с внутренней антенной GNSS.  
<sup>2</sup> Поддерживается через адаптер Bluetooth OBDII.  
<sup>3</sup> Для получения дополнительной информации свяжитесь со своим менеджером по продажам в Teltonika Telematics.



# ГЛОНАСС/GPS-ТРЕКЕРЫ



**Queclink Wireless Solutions** – известный производитель оборудования и поставщик готовых решений в сфере IoT/M2M технологий. Головной офис компании был открыт в 2009 году в Шанхае (Китай).

Основные направления деятельности компании охватывают такие области, как навигация, управление автопарком, мониторинг удалённых объектов, телеметрия, персональный трекинг и системы безопасности. Популярность продуктов Queclink постоянно растёт, что позволило им прочно закрепиться в топе производителей по количеству подключённых устройств.

Оборудование Queclink совместимо с системой спутникового мониторинга, построенной на базе серверного центра Wialon.





## Мониторинг грузов, контейнеров, рефрижераторов, посылок

Модель	GL300A	GL300	GL300MG
Фото			
2G	√	√	√
LTE			CAT-M1(eMTC)/CAT-M2(NB-IoT)
GPS чипсет	u-blox 8	u-blox 8	u-blox 8
Питание, В			
Внутренняя батарея	Li-Pol, 15000 мА*ч	Li-Pol, 1300 мА*ч	Li-Pol, 2600 мА*ч
Режим ожидания	"Без отчётности: 190 дней (подключение к сети с GPS выключено) Отчётность 5 минут: 65 дней Отчётность 10 минут: 95 дней"	"Без отчётности: 280 часов Отчётность 5 минут: 120 часов Отчётность 10 минут: 190 часов"	"Без отчётности: 480 часов Отчётность 5 минут: 260 часов Отчётность 10 минут: 300 часов"
Размеры, мм	74 × 34,5 × 151	38,5 × 23,5 × 68,5	39,9 × 26,7 × 77,9
Вес, г	375	60	93
Влагозащита	IP65	IPX5	IPX5
OBD интерфейс			
OBDII данные			
CAN интерфейс			
1-Wire			
TTL порт			
RS232			
RS485			
Аудио			
Цифровой вход		"2 1 положительный 1 отрицательный"	"2 1 положительный 1 отрицательный"
Цифровой выход			
Цифровой выход с фиксации			
Настраиваемый вход/настраиваемый выход			
Аналоговый вход			
Выход питания			
Выход реле			
RPM вход			
Подключение внешней антенны	External GPS interface		
USB интерфейс	√	√	√
Type-C			
Bluetooth			
RF 433.92 МГц			
Встроенная GSM-антенна	Да	Да	Да
Встроенная LTE-антенна			Да
Встроенная ГНСС-антенн	2 внутренние антенны спереди и сзади, 1 внешняя GPS антенна (опционально)	Да	Да
3-х осевой акселерометр	√	√	√
Кнопки управления		" 2 Buttons 1 SOS 1 Power"	" 2 Buttons 1 SOS and 1 Power"
Диапазон рабочих температур	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +55°C	-20°C ~ +55°C







**ЕВРОМОБАЙЛ**

ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ



# Оборудование для коммерческого транспорта

# АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТРЕКЕРЫ



СДЕЛАНО В РОССИИ

ООО «НПО «ГалилеоСкай» – российская компания, которая работает в сфере информационных технологий, занимается разработкой и производством оборудования для спутникового мониторинга.

В ГЛОНАСС/GPS терминалах Galileosky используются только высококачественные компоненты от проверенных поставщиков с минимальным сроком службы в 10 лет. В платах устройств используются технологии защиты от скачков напряжения и длительного перенапряжения. Металлические антивандальные корпуса позволяют увеличить срок службы терминала и расширяют возможности для установки. Качество терминалов спутникового мониторинга подтверждается сертификатами ГОСТ Р, CE, системой менеджмента качества ISO 9001:2015.

Эксклюзивной разработкой Galileosky является технология Easy Logic, благодаря которой инсталлятор систем мониторинга может самостоятельно программировать функционал и получает возможность задавать для терминалов свои собственные алгоритмы реакции на события.

## Серия ГЛОНАСС/GPS-трекеров Galileo 7.0

Модель	Galileo 7.0	Galileo 7.0 Lite	Galileo 7.0 Wi-Fi
Внешний вид			
Частотный диапазон, МГц	2G 850/900/1800/1900		
Поддержка Wi-Fi	-	-	+
ГЛОНАСС/GPS	MGSS2217, 20 каналов чувствительность приёмника - 161 дБм		
Интерфейсы	2 NanoSIM возможность установки SIM-чипа microSD (до 32 Гб) 4 транзисторных выхода 6 аналогово-цифровых и частотно-импульсных входов 1-Wire CAN USB 2x RS232 RS485 2 JACK 3,5 для подключения микрофона и динамика Подключение голосовой тангенты Внутренние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны	2 NanoSIM возможность установки SIM-чипа 4 транзисторных выхода 6 аналогово-цифровых и частотно-импульсных входов CAN USB RS485 Внутренние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны	2 NanoSIM возможность установки SIM-чипа microSD (до 32 Гб) 4 транзисторных выхода 6 аналогово-цифровых и частотно-импульсных входов 1-Wire CAN USB 2x RS232 RS485 2 JACK 3,5 для подключения микрофона и динамика Подключение голосовой тангенты Внутренние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны
Напряжение, В	9...39		
Аккумулятор	Li-Ion, 600 mA		
Рабочий диапазон	-40...+85°C		
Размеры, мм	97 x 68 x 22, IP54		

## Серия ГЛОНАСС/GPS-трекеров Galileo Base Block

Технические характеристики/ Наименование модели	Base Block Lite	Base Block Optimum	Base Block Wi-Fi	Base Block Wi-Fi Hub	Base Block 3G
Внешний вид					
Частотный диапазон, МГц	2G 850/900/1800/1900				3G 900/1800 2G 850/900/1800/1900
Wi-Fi	-	-	+	+ с режимом точки доступа	-
Интерфейсы	micro-SIM возможность установки SIM-чипа 2 транзисторных выхода 4 аналогово-цифровых и частотно-импульсных входов 1-Wire CAN USB RS485 Внешние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны	micro-SIM возможность установки SIM-чипа microSD (до 32 Гб) 2 транзисторных выхода 4 аналогово-цифровых и частотно-импульсных входов 1-Wire CAN USB 2x RS232 RS485 2 JACK 3,5 для подключения микрофона и динамика Внешние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны	micro-SIM возможность установки SIM-чипа microSD (до 32 Гб) 2 транзисторных выхода 4 аналогово-цифровых и частотно-импульсных входов 1-Wire CAN USB 2x RS232 RS485 2 JACK 3,5 для подключения микрофона и динамика Внешние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны	micro-SIM возможность установки SIM-чипа microSD (до 32 Гб) 2 транзисторных выхода 4 аналогово-цифровых и частотно-импульсных входов 1-Wire CAN USB 2x RS232 RS485 2 JACK 3,5 для подключения микрофона и динамика Внешние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны	micro-SIM возможность установки SIM-чипа microSD (до 32 Гб) 2 транзисторных выхода 4 аналогово-цифровых и частотно-импульсных входов 1-Wire CAN USB 2x RS232 RS485 2 JACK 3,5 для подключения микрофона и динамика Внешние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны
Напряжение питания, В	9...39				
Встроенный аккумулятор	Li-Ion, 600 mA				
Рабочий диапазон °C	-40...+85°C				
Размеры, мм	80 x 71 x 28, IP54				

## Серия ГЛОНАСС/GPS-трекеров Galileo

Технические характеристики/ Наименование модели	GALILEOSKY ГЛОНАСС/GPS v.5.0	GALILEOSKY v.4.0 Iridium	GALILEOSKY v.2.5
Внешний вид	   	  	   
Частотный диапазон, МГц	2G 900/1800	2G 900/1800 Iridium 1616.0-1626.5	2G 850/900/1800/1900
Передача данных	GPRS класс 10 SMS	Iridium GPRS класс 10 SMS Голос	GPRS класс 10 SMS
ГЛОНАСС/GPS	MGGS2217, 20 каналов, чувствительность приёмника - 161 дБм		
Интерфейсы	2 SIM-карты microSD (до 32 Гб) 4 цифровых выхода 8 аналогово-цифровых и частотно-импульсных входов 1-Wire CAN USB RS232 RS485 2 JACK 3,5 для подключения микрофона и динамика Внешние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны	2 SIM-карты microSD (до 32 Гб) 6 аналоговых входов 4 транзисторных выхода RS-485 1-Wire CAN USB	SIM-карта microSD (до 32 Гб) 4 аналогово-дискретных и частотно-импульсных входов 3 транзисторных выхода 1-Wire CAN USB 2x RS232 2 JACK 3,5 для подключения микрофона и динамика Внешние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны
Напряжение питания, В	9...39		10...50
Встроенный аккумулятор	Li-Ion, 600 мА		
Рабочий диапазон t°C	-40...+85°C		
Размеры, мм	104 x 72 x 28, IP54	157 x 72 x 28	103 x 65 x 28

## Galileosky OBD-трекер



Galileosky OBD – компактный GPS-трекер с возможностью получения информации по OBD-II, предназначен для работы с любыми транспортными средствами, оснащёнными соответствующим разъёмом. Поддержка NAT

- ▶ Не требует вмешательства в бортовые системы транспортного средства
- ▶ Стабильная передача данных о местоположении автомобиля в режиме онлайн
- ▶ Диагностика состояния автомобиля, получение данных о скорости автомобиля, оборотах двигателя температуре охлаждающей жидкости и других параметров
- ▶ Размеры устройства в соответствии со спецификацией SAE J1962. Удалённое блокировка/разблокировка SIM-карт
- ▶ Удалённое управление устройством

Частотный диапазон, МГц	2G 850/900/1800/1900
Тип антенн	Внутренние
Передача данных	GPRS класс 10 SMS
Память	2/16 МБ
ГЛОНАСС/GPS	MGGS2217, 20 каналов чувствительность приёмника - 161 дБм
Интерфейсы	USB 2.0 CAN
Аккумулятор	100 мА
Рабочий диапазон t°C	-40...+85°C
Размер, мм	50 x 48 x 25

# ГЛОНАСС/GPS-ТРЕКЕРЫ ФОРТ-ТЕЛЕКОМ



Форт Телеком

Серии 112 EG с поддержкой ЭРА-ГЛОНАСС



ПРИКАЗ №285



ЭРА-ГЛОНАСС



3G



СДЕЛАНО В РОССИИ



**FORT-112 EG** терминал соответствует приказу №285 Минтранса РФ, а также поддерживает требования системы «ЭРА-ГЛОНАСС».

Все терминалы на платформе FORT-112 поддерживают работу в протоколе EGTS. Терминалы FORT-112 EG в рамках системы ЭРА-ГЛОНАСС могут поставляться в комплекте с блоком интерфейса пользователя VIP-02.

## Возможности:

- ▶ Работа в протоколе EGTS
- ▶ Комплект ГЛОНАСС терминала для ЭРА-ГЛОНАСС с блоком для голосовой связи
- ▶ Работа сетях 3G и соответствие требованиям проекта «ЭРА-ГЛОНАСС»
- ▶ Отдельный отсек для резервной батареи
- ▶ Подключение фотокамеры с ИК-подсветкой
- ▶ SD-карта до 32 Гб
- ▶ Встроенный автоинформатор для объявления остановок
- ▶ Подключение маршрутоуказателей
- ▶ Подключение до 8 датчиков уровня топлива
- ▶ Подключение цифровых датчиков температуры (интерфейс 1-Wire)
- ▶ Сбор данных с CAN-шины автомобиля
- ▶ Идентификация водителей по ключу 1-Button и RFID-картам



НОВИНКА



ПОСТАНОВЛЕНИЕ 153



ЭРА-ГЛОНАСС



3G



СДЕЛАНО В РОССИИ



СООТВЕТСТВУЕТ  
ТР ТС 018/2011

## FORT-112EG-M

Fort Telecom представляет новое поколение первого в истории сертифицированного терминала ЭРА-ГЛОНАСС.

FORT-112EG-M стал логичным продолжением терминала FORT-112EG, вобрав в себя весь опыт поставок более, чем на 50 конвейеров автопроизводителей по всему миру.

FORT-112EG-M — не только терминал ЭРА-ГЛОНАСС, но и устройство АСН, спроектированное согласно требований ТР ТС 018 (Пункт 118 — ЭРА-ГЛОНАСС и Пункт 117 — АСН).

Для применения в качестве устройства АСН терминал FORT-112EG-M может поставляться без SIM-чипа и профиля ЭРА-ГЛОНАСС.

## Возможности:

- ▶ Определение в автоматическом режиме факта возникновения дорожно-транспортного происшествия (ДТП)
- ▶ Экстренный вызов в автоматическом и ручном режиме
- ▶ Передача минимального набора данных в диспетчерский центр
- ▶ Подключение переговорных устройств
- ▶ Использование дополнительных сервисных функций
- ▶ Самодиагностика
- ▶ Встроенная аккумуляторная батарея (АКБ)
- ▶ Встроенная GSM-антенна
- ▶ Степень защиты IP51 или 54 (зависит от комплектации).

## Функционал коммерческих сервисов:

- ▶ Включаемая опция — on-line мониторинга транспорта
- ▶ Сбор телеметрической информации с датчиков
- ▶ Сбор данных с CAN-шины автомобиля
- ▶ Выход для управления внешним оборудованием
- ▶ Подключение до 8 датчиков уровня топлива.

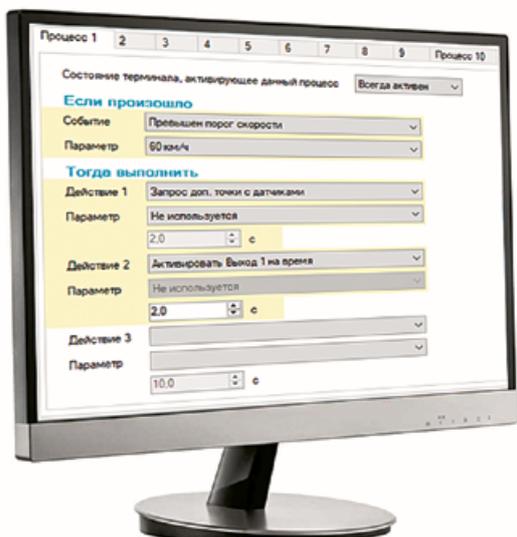
# Серии ГЛОНАСС/GPS-трекеров 111/112 для коммерческого транспорта



Fort Telecom — российский разработчик и производитель решений в области IoT/M2M-технологий: ГЛОНАСС/GPS систем мониторинга транспорта под торговыми марками FORT и FortMonitor и ведущий разработчик оборудования для проектов ЭРА-ГЛОНАСС/eCall в стране и мире.

Характеристики	114/114E/114 Wi-Fi	112	112M
Внешний вид			
Частотный диапазон, МГц	2G 850/900/1800/1900	2G 900/1800	
Wi-Fi	Да, в версии 114 Wi-Fi	-	-
Bluetooth	+	-	+
ГЛОНАСС/GPS	U-blox NEO-M8 72 канала чувствительность приёмника -167 дБм		
Интерфейсы	2 nanoSIM 2 аналогово-цифровых входа 5 цифровых входов 1-Wire CAN RS232 RS485 Внутренние ГЛОНАСС/GPS антенны (FORT-114/114 Wi-Fi) Внутренняя GSM антенна, внешняя ГЛОНАСС/GPS антенна (FORT-114E)	2 SIM-карты 2 аналогово-цифровых входа 5 цифровых входов 3 дискретных выхода 1-Wire CAN USB RS232 RS485 Подключение фотокамеры Функция объявления остановок Подключение переговорных устройств Внутренние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны	
Напряжение питания, В	8...40		
Встроенный аккумулятор	800 мА*ч, Li-Pol	1800 мА*ч, Li-Ion	800 мА*ч, Li-Pol
Рабочий диапазон t°C	-40...+60 (при внешнем питании) -20...+60 (от встроенной АКБ)	-40°C...+85°C	
Размеры, мм	129 x 63 x 32	104 x 122 x 33	

## AlgorithmiX



AlgorithmiX - это часть встроенного ПО терминалов FORT-114, с помощью которой пользователь может гибко настраивать поведение терминала.

Ранее встроенное ПО терминалов ФОРТ не позволяло пользователю подобной гибкой настройки. В конфигурации терминала можно было указать только то поведение, которое было предусмотрено режимами работы встроенного ПО. А если необходимого пользователю режима не было, нужно было делать запрос на доработку прошивки, и ждать его выполнения.

С помощью AlgorithmiX расширяется число практических ситуаций применения терминала, когда можно будет обойтись без доработки прошивки, реализовать необходимое поведение терминала в какой-то ситуации просто задав его в конфигурации.

## Возможности AlgorithmiX:

- ▶ Выстраивать цепочки Действий и Условий
- ▶ Активировать выходы в зависимости от скорости движения
- ▶ Сигнализировать водителю звуковым сигналом при движении автомобиля без ближнего света / ремня безопасности / превышении скорости / поднятом кузове грузового ТС
- ▶ Любую логику работы трекера благодаря AlgorithmiX можно описать в простых терминах: Процесс, Состояние, Событие, Действие или Условие.

# АВТОНОМНЫЕ ЗАКЛАДКИ ВЕГА-АБСОЛЮТ



СДЕЛАНО В РОССИИ



3 ГОДА ГАРАНТИИ



ГЛОНАСС/GPS

Российский разработчик и производитель – компания «Вега-Абсолют» – создала широкую линейку поисковых устройств: от простых с оптимальным набором характеристик до умных инновационных ГЛОНАСС-маяков с двумя SIM-картами, радиометками и батареями повышенной ёмкости. Модели М-310 и М-410 крепятся к объекту при помощи магнитного крепления (входит в комплект поставки), что позволяет разместить маяк практически на любой металлической поверхности, особенно вне салона автомобиля (например, под капотом или на внешних элементах кузова). На все устройства производитель предоставляет гарантию 3 года.

## Поисковые устройства «Вега-Абсолют» настраиваются по двум режимам:

- ▶ «Суточный»: устройство выходит из спящего режима 1, 2 или 3 раза в сутки для определения координат и приёма команд пользователя
- ▶ «Поиск»: устройство определяет координаты и отправляет их пользователю каждые 20 мин.

## Типовые сферы применения:

- ▶ Контроль таксопарка
- ▶ Контроль арендованных автомобилей
- ▶ Мониторинг большегрузной техники
- ▶ Контроль корпоративного автопарка

## Общие характеристики устройств:

- ▶ Способы настройки устройств: SMS-сообщения, личный кабинет пользователя, USB-конфигуратор
- ▶ Поддерживаемые протоколы связи: WIALON, EGTS
- ▶ Встроенный датчик движения, извещение о начале движения объекта
- ▶ Определение координат по базовым станциям GSM-сети (LBS – технология)
- ▶ Контроль выхода объекта из заданной геозоны
- ▶ Встроенный микрофон
- ▶ Конфигурирование, обновление прошивки по USB
- ▶ Обновление прошивки по GPRS
- ▶ Определение координат по спутникам ГЛОНАСС/GPS
- ▶ Чувствительность навигационного приемника: не менее -160 дБм
- ▶ Рабочий температурный диапазон: -40...+85°C

Характеристика	M50	M100	M110	M200	M210	M300	M310	M410
Внешний вид								
Габариты	55x40x20	70x40x20	85x60x25	70x40x20	85x60x25	70x40x20	85x60x25	90x75x40
Степень защиты корпуса	IP54		IP67 герметичный корпус	IP54	IP67 герметичный корпус	IP54	IP67 герметичный корпус	
Магнитное крепление на металлическую поверхность	нет		да	нет	да	нет	да	
Тип элемента питания Суммарная ёмкость	1 батарея CR123 1200 мА*ч	2 батареи CR123 2400 мА*ч					Батарея 12 800 мА*ч	
Время автономной работы	1 год	2 года					5 лет	
Количество								
SIM-карт	1						2	
Радиометка для идентификации пользователя	нет			да			нет	
Беспроводное реле (иммобилайзер)	нет				да		нет	

# ГЛОНАСС/GPS-ТРЕКЕРЫ ВЕГА-АБСОЛЮТ



Серия трекеров Vega MT X отличается поддержкой до 3 CAN-шин транспортного средства, что делает данную серию универсальной для широкого спектра ТС. Vega MT X состоит из

- ▶ **Bera MT X Ext:** блок мониторинга с внешними антеннами ГЛОНАСС/GPS и GSM
- ▶ **Bera MT X Int:** блок мониторинга с внутренними антеннами ГЛОНАСС/GPS и GSM
- ▶ **Bera MT X LTE:** первый в линейке блоков мониторинга Vega с поддержкой LTE Cat 1!

Серия трекеров Vega MT выполнена в компактных корпусах (70x70x20 мм), поддерживает Bluetooth и стандарт передачи данных по GSM 900/1800 МГц. Серия состоит из четырёх устройств:

- ▶ **Bera MT21:** экономичный компактный блок мониторинга, внутренние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны, UART
- ▶ **Bera MT23:** внутренние ГЛОНАСС/GPS и GSM антенны, UART, аккумулятор
- ▶ **Bera MT25:** продвинутый блок мониторинга с внешней ГНСС-антенной, RS232 и RS485, поддержкой CAN (2x CAN-шины), защитой корпуса IP53, аккумулятором

## Типовые сферы применения:

- ▶ Контроль таксопарка
- ▶ Контроль арендованных автомобилей
- ▶ Мониторинг большегрузной техники
- ▶ Контроль корпоративного автопарка
- ▶ Контроль арендованных автомобилей

Характеристика	Bera MT-21	Bera MT-23	Bera MT-25	Bera-MT-X Ext	Bera-MT-X Int	Bera-MT-X LTE
Внешний вид						
Частотный диапазон, МГц		900/1800		850/900/1800/1900		70x40x20
Wi-Fi	-	-	-	-	-	
Bluetooth	+	+	+	-	-	
ГЛОНАСС/GPS	Quectel MC60 99 каналов -160 дБм					U-blox EVA-M8M 72 канала -164 дБм
Интерфейсы	1 microSIM RS485 UART Micro-USB 1-Wire 2 мультифункциональных дискретных входа с работой в режимах аналоговый, цифровой, импульсный, частотный 2 дискретных выхода типа «открытый коллектор» Внутренние ГЛОНАСС/GPS и GSM-антенны		1 microSIM RS485 UART Micro-USB 1-Wire 2 мультифункциональных дискретных входа с работой в режимах аналоговый, цифровой, импульсный, частотный 4 дискретных выхода типа «открытый коллектор» Голосовая связь Внутренняя GSM антенна Внешняя ГЛОНАСС/GPS антенна	2 SIM-карты RS232 RS485 UART 3,3v Mini-USB 1-Wire 3x CAN Lin/K-Line 3 мультифункциональных дискретных входа с работой в режимах аналоговый, цифровой, импульсный, частотный 4 дискретных выхода типа «открытый коллектор» Внешняя GSM антенна Внешняя ГЛОНАСС/GPS антенна		
Напряжение питания, В	9...36					
Встроенный аккумулятор	-	+	+	+	+	Да, 560 мА*ч
Рабочий диапазон t°С	-40°С...+85°С					
Размеры, мм	70 x 70 x 20		85 x 80 x 30		110 x 67 x 20	



## Умная электронная RFID-пломба JT701

- ▶ Контроль за перемещением грузов и контейнеров – точное определение координат: встроенный черный ящик, АКБ высокой емкости, разблокировка картой/паролем по SMS
- ▶ Оптимизация сроков доставки: планирование маршрутов, расчет сроков доставки
- ▶ Защита от кражи: информирование о вскрытии, тревожные уведомления

### Характеристики:

- ▶ Простая установка: нет необходимости фиксации на винты
- ▶ Защита корпуса IP67
- ▶ Встроенная перезаряжаемая батарея ёмкостью 15000 мА\*ч
- ▶ Встроенный акселерометр: обнаружение наклона, вибрации
- ▶ GPRS/SMS связь по TCP/SMS
- ▶ 1 геозона
- ▶ Удалённая разблокировка по команде
- ▶ 9 видов тревожных сигналов: обрезка стальной струны, удар по RFID-метке, разблокировка, неверный пароль, вибрация, вход в геозону, выход из геозоны, низкий уровень заряда батареи, открытие задней крышки.
- ▶ Поддержка до 5 VIP-номеров для получения сигналов тревоги и настройки по SMS
- ▶ Поддержка 50 авторизуемых RFID карт
- ▶ «Пробуждение» при 5 условиях: вибрация/удары, получение SMS команды/вызова, удар по RFID-карте, блокировка/разблокировка, RTC (каждые 30 минут)

### Объекты применения:

- ▶ Универсальные металлические контейнеры многоразового использования
- ▶ Морские контейнеры
- ▶ Вентилируемые и рефрижераторные контейнеры
- ▶ Контейнеры-цистерны
- ▶ Автомобильные
- ▶ Контейнеры – энергетические установки
- ▶ Крытые грузовые вагоны
- ▶ Платформы
- ▶ Прицепы и полуприцепы тентовые
- ▶ Рефрижераторы
- ▶ Изотермические
- ▶ Автоцистерны
- ▶ Запираемые шкафы, сейфы, ящики
- ▶ Ящики для промышленных изделий
- ▶ Ворота, двери на ограждениях режимных объектов, подстанции, сотовые вышки и т.д.

# БЕСКОНТАКТНЫЕ СЧИТЫВАТЕЛИ CROCODILE



Бесконтактные считыватели Crocodile позволяют безопасно, без вмешательства в целостность электронных систем, считывать данные с CAN-шины автотранспортного средства



## 1708Crocodile

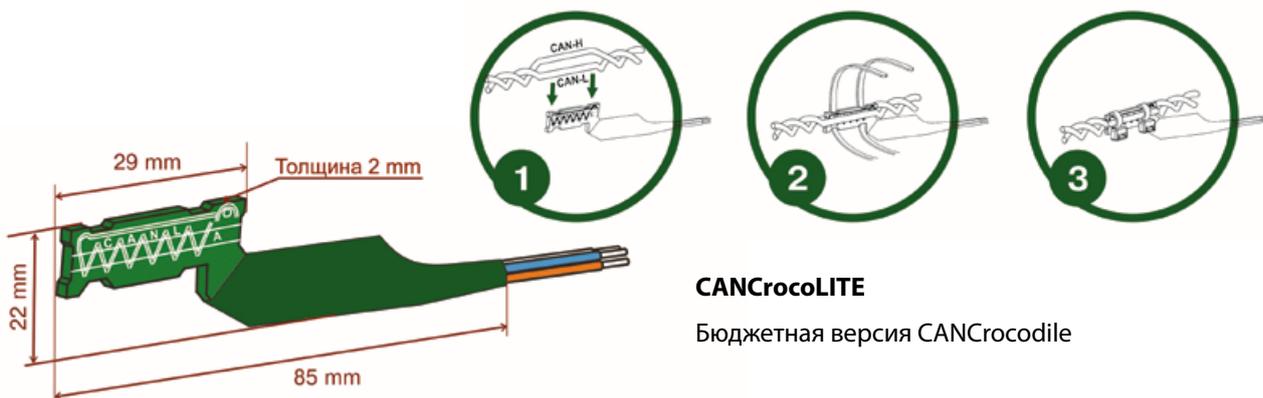
Безопасное получение данных из шины j1708

## CANCrocodile

Получение данных из шины CAN

## NozzleCrocodile

Контроль бензина и газа по импульсам форсунки



## CANCrocoLITE

Бюджетная версия CANCrocodile

Crocodile применяется в системах GPS/ГЛОНАСС мониторинга транспорта для безопасного получения информации о расходе топлива, режимах работы двигателя, состоянии датчиков, наличии неисправностей транспортного средства.



## Бесконтактный считыватель-преобразователь FMSCrocodile

FMSCrocodile — инструмент телематических систем, который является готовым решением для безопасной интеграции данных из одной или нескольких информационных автомобильных шин в телематический интерфейс S6. Это позволяет по одному CAN-входу терминала контролировать большое количество параметров работы машины

Использование бесконтактных считывателей Crocodile в составе систем транспортной телематики абсолютно безопасно для автомобиля, незаметно для работы бортового компьютера, диагностического сканера и других электронных систем. Особенно актуально применение Crocodile на гарантийных автомобилях, в которых подключение каких-либо электронных устройств часто служит поводом для снятия с гарантии.

Напряжение питания, В	10-50
Ток потребления, мА	≤ 100
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Масса, кг, не более	0,1

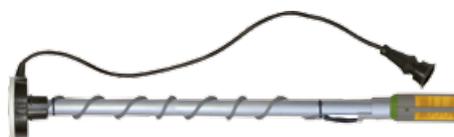
# ДАТЧИКИ УЧЁТА ТОПЛИВА ТЕХНОТОН



## DUT-E. Датчик уровня топлива

Предназначен для точного измерения объема топлива в баках транспортных средств и стационарных объектов. Датчик уровня топлива DUT-E позволяет определить текущий объем и изменение объема (заправка или слив) топлива в баке.

## DUT-E 2Bio. Дифференциальный датчик уровня топлива



DUT-E 2Bio точно определяет объем топлива в баке транспортных средств и стационарных объектов вне зависимости от изменения типа топлива. Благодаря третьему электроду, размещенному на измерительной части, датчик автоматически определяет изменение сорта топлива, вносит поправку в измерение и показывает точный уровень и объем топлива в баке.



## DUT-E GSM

DUT-EGSM измеряет уровень и объем топлива в баке транспортных средств и стационарных емкостей и позволяет определять местоположение техники по GPS/ГЛОНАСС, формировать и отправлять по сети GSM бортовые отчеты о параметрах работы техники.

## DUT-E S7.

### Беспроводной датчик уровня топлива

DUT-E S7 имеет то же назначение, что и DUT-E с кабелем, однако беспроводное исполнение упрощает и ускоряет монтаж, дает возможность получать данные по BLE (BluetoothLowEnergy) одновременно на несколько устройств — терминал мониторинга, смартфоны, дисплеи с Bluetooth — а также исключает риск вандализма кабеля.



стационарных емкостей и позволяет определять местоположение техники по GPS/ГЛОНАСС, формировать и отправлять по сети GSM бортовые отчеты о параметрах работы техники.



С фильтр-сеткой

Технические характеристики/ Наименование модели	DUT-E	DUT-E 2Bio	DUT-E GSM	DUT-E S7
Принцип действия	емкостной	емкостной	емкостной	емкостной
Интерфейс беспроводной передачи данных	-	-	-	Bluetooth 4.1 Максимальное расстояние между датчиком и принимающим устройством: 10...20 м (при установке на ТС и внутри зданий)
Относительная погрешность измерения уровня	не более 1%	1%	не более 0,2% для стационарных баков и неподвижных автомобилей; не более 1% для автомобилей в движении	1%
Чувствительность измерительной части	шаг 0,1 мм	шаг 0,1 мм	шаг 0,1 мм	шаг 0,1 мм
Обрезка измерительной части	на 90% от изначальной длины	на 90% от изначальной длины	до 90% от изначальной длины	до любой длины
Наращивание длины измерительной части	до 6000 мм	до 6000 мм	до 6000 мм	до 6000 мм
Выходной сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>цифровой CAN j1939/S6;</li> <li>цифровой RS 232 (протокол DUT-E COM — расширенный LLS)</li> <li>цифровой RS 485 (протокол DUT-E COM — расширенный LLS)</li> <li>аналогово-частотный, 1-9 В / 500-1500 Гц.</li> </ul>	CAN j1939/S6, RS-232/485 Modbus, напряжение или частота, токовый		
Напряжение питания, В	10...45	10...45	10...45	
Защита от перегрузок по напряжению	до 100 В	до 100В	до 100В	до 100В
Температурный диапазон обеспечения работоспособности	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-30...+70°C

# ДАТЧИКИ УЧЁТА ТОПЛИВА

# OMNICOMM



Датчик уровня топлива предназначен для контроля расхода горючего на стационарных топливозаправках и подвижных объектах различного отраслевого назначения: сельхозтехнике, спецтехнике, грузовом автотранспорте.

**OMNICOMM LLS ME** - датчик уровня топлива Omnicomm Military Edition – усиленная модель ДУТ, для техники, работающей в экстремальных условиях: вибрациях, перепадах температур, механических воздействиях.

Сохранность элементов системы обеспечивает защитное покрытие фланца и измерительного элемента, а также наличие противоударного кожуха и разъёмов из нержавеющей стали.

Имеет повышенную степень пыле- и влагозащиты – IP69K. Оснащен герметичными разъемами с дополнительными уплотнениями.

Технические характеристики/ Наименование модели	OMNICOMM LLS 5	OMNICOMM LLS –Ex5 (со взрывозащитой)	OMNICOMM LLS 4	OMNICOMM LLS-AF 4	OMNICOMM LLS ME
Внешний вид					
Напряжение питания, В	7...75	7...75	7...80	7...45	7...80
Потребляемая мощность, Вт	не более 0,4	не более 0,4	не более 0,4	не более 0,6	не более 0,4
Интерфейс взаимодействия с внешним устройством	RS-232, RS-485	RS-232, RS-485	RS-232, RS-485	Аналоговый и частотный выходы	RS-232, RS-485
Основная приведенная погрешность, %	не более ± 0,5	не более ± 0,5	не более ± 1	не более ± 1	не более ± 1
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80	-40...+80	-45...+80	-45...+80	-55...+80
Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги	IP69K	IP69K	IP69K	IP69K	IP69K
Период изменения, с	1	1	1	1	1
Диапазон измерения, мм	0...700,1000,1500, 2000, 2500, 3000	0...700,1000,1500, 2000, 2500, 3000	0...700, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000	0...700, 1000, 1500	0...700,1000
Габариты, мм	78 x 74 x (24+длина измерительной части)	79 x 109 x (24+длина измерительной части)			

## Автосат 12-01/02



- ▶ Датчики уровня топлива ДУТ12 предназначены для измерения уровня и температуры топлива в топливных баках транспортных средств. ДУТ12 устанавливается на транспортных средствах, к которым не предъявляются требования взрывозащиты оборудования. Изделия выпускаются в различных исполнениях, зависящих от длины измерительной части (указывается в миллиметрах в конце наименования ДУТ, например, ДУТ12-02-600) и конструктивных особенностей
- ▶ ДУТ12-01 – является неразборной, кабель механически соединен с корпусом; выдача данных по интерфейсам RS-232 и RS-485
- ▶ ДУТ12-02 - является неразборной, кабель механически соединен с корпусом; выдача данных в аналогово-частотном интерфейсе
- ▶ Защита изделия от попадания пыли и воды: IP57

## Автосат 12-03



Датчик Автосат 12-03 обеспечивает высокоточное измерение уровня топлива и передачу измеренного значения в бортовой контроллер спутникового мониторинга по цифровому интерфейсу RS-485, либо при подключении к аналоговому, частотному или широтно-импульсному входу. Погрешность измерений - менее 1%.



# Автономные GPS-трекеры Kingneed



KingNeed - ведущий производитель систем GPS-трекинга в Китае с девятнадцатилетней историей и более чем сотней патентов на производимую продукцию.

Компания постоянно развивается, разрабатывая как аппаратную, так и программную часть продуктов исключительно собственными силами, без привлечения сторонних разработчиков.

Компания «ЕвроМобайл» является партнёром KingNeed и представляет в своём каталоге широкий спектр оборудования для мониторинга движущихся объектов различного назначения.

## Сферы применения



Мониторинг грузов



Лизинг



Транспорт



Мониторинг животных



Защита от угона



Водный транспорт

## ТОВАРНАЯ ЛИНЕЙКА АВТОНОМНЫХ GPS-ТРЕКЕРОВ KINGNEED

### TK-05

АВТОНОМНЫЙ, ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ GPS-ТРЕКЕР С МАГНИТОМ И ВСТРОЕННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ, 5000мА\*ч



Частотный диапазон, МГц	850/900/1800/1900
Характеристики GPS	U-BLOX G7020-ST, 50 канальный Точность определения местоположения: <5м A-GPS: услуги AssistNow онлайн и AssistNowоффлайн «Холодный» старт: <27с «Теплый» старт: <5с «Горячий» старт: 1с
Антенны	Встроенные GSM и GPS антенны
Защита от пыли и влаги	IPX7
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея: Li-Po, 5000 мА*ч
Размеры, мм	123 x 62 x 31
Вес, г	274

Ёмкость аккумулятора обеспечивает Kingneed TK-05 максимально длительный срок службы. Автономная закладка с мощным магнитом KingNeed является мульти-форматным устройством безопасности и мониторинга. Использует уникальное сочетание GPS, GSM и SD карты памяти, обеспечивает стабильный сигнал как в закрытом помещении, так и снаружи.

### Характеристики

- ▶ GPS + GSM
- ▶ Радар «FindMe», позволяющий точно отслеживать закладку в закрытых местах
- ▶ Wi-Fi в помещениях определяет местонахождение с точностью позиции 10-50 метров
- ▶ Поддержка карты памяти для накопления данных до 32 Гбайт
- ▶ Не требует установки, просто прикрепите к любой металлической поверхности
- ▶ AGPS + GSM
- ▶ Встроенный датчик падения и движения
- ▶ IPX7 водонепроницаемый корпус с мощными магнитами
- ▶ Поддержка приложений IOS и AndroidApp
- ▶ Поддержка карт Google и совместимость с GoogleEarth

## TK-10

АВТОНОМНЫЙ, ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ  
GPS ТРЕКЕР С МАГНИТОМ И ВСТРОЕННОЙ  
СИГНАЛИЗАЦИЕЙ, 10000мА\*ч



Частотный диапазон, МГц	850/900/1800/1900
Характеристики GPS	U-BLOX G7020-ST, 50 канальный Точность определения местоположения: <5м A-GPS: услуги AssistNow онлайн и AssistNowофлайн «Холодный» старт: <27с «Теплый» старт: <5с «Горячий» старт: 1с
Антенны	Встроенные GSM и GPS антенны
Защита от пыли и влаги	IPX7
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея: Li-Pol, 10000 мА*ч
Размеры, мм	153 x 58 x 34
Вес, г	369

Повышенная емкость аккумулятора обеспечивает Kingneed TK10 максимально длительный срок службы. Автономная закладка с мощным магнитом KingNeed является мульти-форматным устройством безопасности и мониторинга. Использует уникальное сочетание GPS, GSM и SD карты памяти

### Характеристики

- ▶ GPS + GSM
- ▶ Радар «FindMe», позволяющий точно отслеживать закладку в закрытых местах
- ▶ Wi-Fi в помещениях определяет местонахождение с точностью позиции 10-50 метров
- ▶ Поддержка карты памяти для накопления данных до 32 Гбайт
- ▶ Не требует установки, просто прикрепите к любой металлической поверхности
- ▶ AGPS + GSM
- ▶ Встроенный датчик падения и движения
- ▶ IPX7 водонепроницаемый корпус с мощными магнитами
- ▶ Поддержка приложений IOS и AndroidApp
- ▶ Поддержка карт Google и совместимость с GoogleEarth

## TK-20

АВТОНОМНЫЙ, ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ  
GPS ТРЕКЕР С МАГНИТОМ И ВСТРОЕННОЙ  
СИГНАЛИЗАЦИЕЙ, 20000мА\*ч



Частотный диапазон, МГц	850/900/1800/1900
Характеристики GPS	U-BLOX G7020-ST, 50 канальный Точность определения местоположения: <5м A-GPS: услуги AssistNow онлайн и AssistNowофлайн «Холодный» старт: <27с «Теплый» старт: <5с «Горячий» старт: 1с
Антенны	Встроенные GSM и GPS антенны
Защита от пыли и влаги	IPX7
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея: Li-Pol, 20000 мА*ч
Размеры, мм	153 x 58 x 45
Вес, г	569

Повышенная емкость аккумулятора обеспечивает Kingneed TK10 максимально длительный срок службы. Автономная закладка с мощным магнитом KingNeed является мульти-форматным устройством безопасности и мониторинга. Использует уникальное сочетание GPS, GSM и SD карты памяти.

### Характеристики

- ▶ GPS + GSM
- ▶ Радар «FindMe», позволяющий точно отслеживать закладку в закрытых местах
- ▶ Wi-Fi в помещениях определяет местонахождение с точностью позиции 10-50 метров
- ▶ Поддержка карты памяти для накопления данных до 32 Гбайт
- ▶ Не требует установки, просто прикрепите к любой металлической поверхности
- ▶ AGPS + GSM
- ▶ Встроенный датчик падения и движения
- ▶ IPX7 водонепроницаемый корпус с мощными магнитами
- ▶ Поддержка приложений IOS и AndroidApp
- ▶ Поддержка карт Google и совместимость с GoogleEarth



## TK-101

МИНИАТЮРНЫЙ GPS-ТРЕКЕР С ЧИПОМ UBLOX 7 И АНТЕННОЙ ОТЛИЧНОГО КАЧЕСТВА

### Характеристики

- ▶ GPS + GSM
- ▶ Защита от влаги – IPX7
- ▶ До 30 дней работы с литий-полимерной аккумуляторной батареей 3000мАч
- ▶ Многоцветный LED-индикатор
- ▶ Кнопка SOS оповещени

Частотный диапазон, МГц	850/900/1800/1900
Характеристики GPS	U-BLOX G7020-ST, 50 каналный Точность определения местоположения: <5м A-GPS: услуги AssistNow онлайн и AssistNow офлайн «Холодный» старт: <27с «Тёплый» старт: <5с «Горячий» старт: 1с
Антенны	Встроенные GSM и GPS антенны
Защита от пыли и влаги	IPX7
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея: Li-Pol, 3000 мА*ч Продолжительность работы в режиме ожидания: до 30 дней Магнитный кабель зарядки от USB
Размеры, мм	88,8 x 42,7 x 26,2
Вес, г	133

## TK-13

GPS-ТРЕКЕР С АКБ 5000МАН И КЛИПСОЙ НА ПОЯС



Персональный GPS трекерKingneed T13 с длительным временем работы (ёмкость аккумулятора равна ёмкости аккумуляторов автономных автомобильных трекеров)

### Характеристики

- ▶ Наличие кнопки SOS
- ▶ Мощный аккумулятор
- ▶ Компактный размер
- ▶ Влагозащита IP67
- ▶ Датчик движения
- ▶ Работа от аккумулятора в режиме ожидания до 420 дней

Частотный диапазон, МГц	850/900/1800/1900
Характеристики GPS	GPS чип: U-BLOX G6010-ST Высокочувствительный приемник: до -161 дБм Холодный/тёплый/горячий старт: 27/5/1 сек
Кнопка SOS	Да
Антенны	Встроенная GPS-антенна Встроенная GSM-антенна
Характеристики корпуса	IP67 Пластик, чёрный
Питание	от USB от аккумулятора: Li-Polymer, 5000 мА*ч Работа от аккумулятора в режиме ожидания: 420 дней
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C
Размеры, мм	58 x 32 x 98
Вес, г	160

## TK-500

### ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ GPS-ТРЕКЕР ДЛЯ ЖИВОТНЫХ



Водонепроницаемый GPS-трекер для животных Kingneed T500 с перезаряжаемым литий-полимерным аккумулятором и солнечными батареями для подзарядки, датчиком снятия и регулируемым ошейником для коров, лошадей и других животных

#### Характеристики

- ▶ GPS + GSM
- ▶ Радар «FindMe», позволяющий точно отслеживать закладку в закрытых местах
- ▶ Wi-Fi в помещениях определяет местонахождение с точностью позиции 10-50 метров
- ▶ Поддержка карты памяти для накопления данных до 32 Гбайт
- ▶ Не требует установки, просто прикрепите к любой металлической поверхности
- ▶ AGPS + GSM

Частотный диапазон, МГц	850/900/1800/1900
Характеристики GPS	GPS чип: U-BLOX TM Высокочувствительный приемник: до -162 дБм Холодный/тёплый/горячий старт: 27/5/1 сек
Крепление	Регулируемый ошейник
Питание	от аккумулятора: Li-Polymer, 5000 мА*ч Возможность зарядки от солнечных панелей до 100 мА*ч Примерное время работы: до 80 часов в режиме непрерывной передачи Примерное время работы: до 90 дней в режиме покоя
Антенны	Встроенная GPS-антенна Встроенная GSM-антенна
Характеристики корпуса	IPX7 Пластик, чёрный
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Габариты, мм	117 x 59 x 30
Вес, г	210 (без ошейника)



#### Характеристики

- ▶ GPS + GSM
- ▶ Влагостойкий корпус, Евро стандарта IP67
- ▶ Приложение на русском языке
- ▶ Датчик движения
- ▶ Компактный размер и небольшой вес
- ▶ AGPS + GSM

## TK-580

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЛАГОЗАЩИЩЁННЫЙ GPS-ТРЕКЕР

Универсальный влагозащищённый GPS-трекер. Можно также использовать для отслеживания багажа и в карманах одежды. Есть кнопка SOS. Влагостойкий корпус, Евро стандарта IP67, защитит устройство от влаги и пыли.

Частотный диапазон, МГц	850/900/1800/1900
Характеристики GPS	GPS чип: U-BLOX G6010-ST Высокочувствительный приемник: до -161 дБм Холодный/тёплый/горячий старт: 27/5/1 сек
Кнопка SOS	Да
Питание	от USB от аккумулятора: Li-Polymer, 700 мА*ч Работа от аккумулятора в режиме ожидания: 2 дня
Антенны	Встроенная GPS-антенна Встроенная GSM-антенна
Характеристики корпуса	IP67 Пластик, чёрный
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C
Габариты, мм	35 x 14 x 67
Вес, г	35

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ KINGNEED



Скрин-шот программы,  
предназначенной для  
управления устройствами  
Kingneed

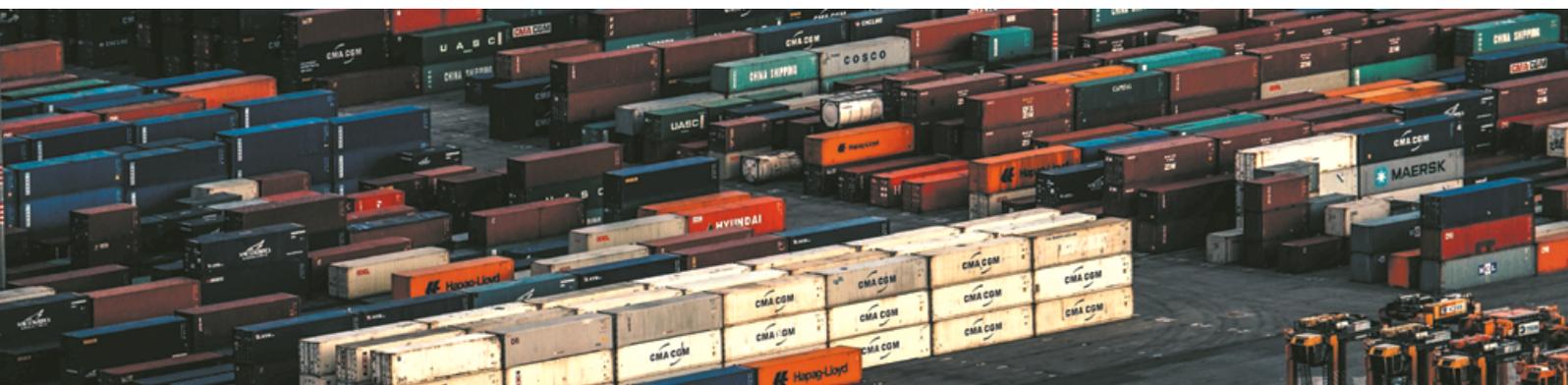
Программа предназначена для управления устройствами Kingneed посредством отсылки команд через удаленный сервер, а также для мониторинга ответов от управляемых устройств.

Главный экран разделен на шесть областей. В верхней зоне находится главное меню. Слева располагается область отображения устройств активной группы. В центре сверху отображаются пакеты настроенных команд, в центре снизу доступные для отсылки команды. Справа сверху отображается история команд и ответов от активных в данный момент устройств, справа снизу отображается лог отсылки команд или пакетов команд.

В нижнем левом углу отображается статус сервера: зеленый кружок – доступен, красный – не доступен.

## Основные возможности программного обеспечения:

- ▶ Активация/деактивация устройств
- ▶ Привязка трекеров к серверу
- ▶ Просмотр истории команд, сигналов тревоги и логов отправки
- ▶ Управление группами устройств
- ▶ Отправка команд на устройства



**ЕВРОМОБАЙЛ**  
ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71  
Тел. +7 (812) 331-75-76; +7 (495) 640-06-35  
8 800 550 75 06 (звонок из регионов бесплатный)  
[www.euromobile.ru](http://www.euromobile.ru)  
[info@euroml.ru](mailto:info@euroml.ru)

Каталог автономных GPS-трекеров Kingneed:



# ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ЕМГ2019S PRO

969

ПОСТАНОВЛЕНИЮ  
СООТВЕТСТВУЕТ

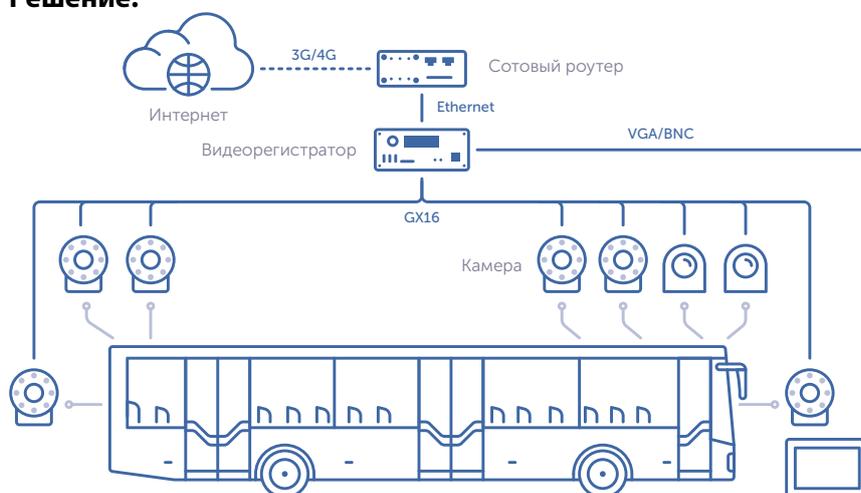
## Задачи:

- ▶ Правовая защита перевозчиков
- ▶ Онлайн видеонаблюдение за транспортным средством
- ▶ Обеспечение безопасности пассажирских перевозок.

## Результат:

- ▶ Эксплуатация сертифицированной видеосистемы в соответствии с законом РФ
- ▶ Повышение безопасности дорожного движения
- ▶ Обеспечение стабильности работы автотранспортного предприятия.

## Решение:



## Используемое оборудование:



### Видеорегистраторы:

**Teswell 920/928 AHD или  
Teswell 920/928 NVR или  
EverFocus 400/800/1200 FHD**

Обеспечивают приём потоков видеоданных с IP и AHD-видеокамер, устанавливаемых в салоне транспортного средства. Обеспечение стабильности работы автотранспортного предприятия.



### Видеокамеры

**TS-121 и TS-317**

Камеры видеонаблюдения с ИК подсветкой предназначены для работы в составе комплекса видеонаблюдения на транспортном средстве совместно с видеорегистраторами.



### Мониторы Hopestar или TS-176

Монитор устанавливается в транспортные средства для отображения текстовой и видео информации систем видеонаблюдения. Монитор обеспечивает просмотр текущей обстановки транслируемой с видеокамер.



### Роутеры

**Teltonika RUT240 или Robustel R3000**

Обеспечивают приём и передачу данных по GSM сетям операторов мобильной связи.

Профессиональные видеорегистраторы со встроенной ОС Linux созданы специально для обеспечения безопасности дорожного движения и ведения видеоконтроля внутри и снаружи транспортных средств.

Видеорегистраторы Teswell (подключение от 1 до 8 камер) оборудованы съёмным носителем информации, имеют процессор и операционную систему, работают совместно с блоками компрессии/декомпрессии видео/аудио, оборудованы ГЛОНАСС/GPS, 3G/4G и Wi-Fi модулями (уточнять при заказе). Устройства выполнены на технологии хранения больших объёмов данных на жёстком диске, которая отличается высокими производительностью и стабильностью.

## Преимущества:

- ▶ сохранение всех данных при экстренном отключении питания
- ▶ работа в режиме многозадачности: возможность одновременного просмотра, записи и слежения в реальном времени
- ▶ возможность скачать удалённо нужный вам фрагмент видео
- ▶ сжатие масштабируемым кодеком H.264
- ▶ акселерометр



Технические характеристики	TS-610-AHD/NVR TS-618-AHD/NVR	TS-820-AHD	TS-830AHD TS-830Q TS-830NVR	TS-910AHD TS-910NVR	TS-918AHD TS-918NVR	TS-920AHD TS-920NVR	TS-928AHD TS-928NVR	TS-950AHD/NVR TS-958AHD/NVR (кодекH.265)	TS-9212-AHD
Внешний вид									
Формат передачи видео	IP/AHD	AHD	IP NVR AHD (зависит от модели)				IP/AHD	AHD	
Тип носителя	2.5" HDD/SSD, 4ТБ, SD-карта	SD-карта, до 128 Гб	2x SD-карты по 128 Гб	1x 2.5" HDD/SSD, 2ТБ, SD-карта до 128 Гб	2x 2.5" HDD/SSD 2x 2 ТБ		2x 2.5" HDD/SSD, 2x 2ТБ SD-карта до 128 Гб (опция)	2x 2.5" SATA HDD/SSD (7 мм) или 1x 15 мм HDD/ SSD, до 4ТБ 1x SD-карта, до 128 Гб	
Поддержка	Wi-Fi (опция) 3G/4G (опция) ГНСС (GPS/ГЛОНАСС) (опция)		Wi-Fi 3G/4G (опция) ГЛОНАСС/GPS (опция)				Wi-Fi 3G/4G (2 модуля) ГНСС (GPS/ГЛОНАСС) (опция)	Wi-Fi (опция) 3G/4G (опция) ГНСС (GPS/ГЛОНАСС) (опция) CAN (опция)	
Количество каналов	4/8	4	4	4	8	4	8	4 (TS-950AHD )/ 8 (TS-958AHD)	12
Качество видео	720P/1080P	720p	720P 1080P (TS-830Q)	до 1080P	до 1080P	до 1080P	до 1080P	1080P	1080P
Интерфейсы (опция)	1x USB 1x RS232 1x RS485 1x Ethernet (опция) 2x TTL_UART выход Intecom (опция)	1x USB 1x RS232 1x RS485 1x Ethernet (опция) 1x TTL_UART выход Intecom (опция)	RS232 RS485 Ethernet Intercom	USB RS232 RS485 Ethernet CAN Intercom		2x USB 4x RS232 2x RS485 Ethernet 2x CAN Intercom		2x USB 3x RS232 2x RS485 1x Ethernet (опция) 2x CAN (опция) Intecom (опция)	2x USB: USB 3.0 и USB 2.0 eSATA 3x RS232 2x RS485 1x Ethernet (опция) 2x CAN (опция) Intecom (опция)
Диапазон рабочих t°C	-40°C... +70°C								

## МОНИТОРЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



### Дисплей TS-176 (7 дюймов)

TS-176 – жидкокристаллический дисплей 7" – совместим с автомобильными видеорегистраторами, используется для отображения видео.

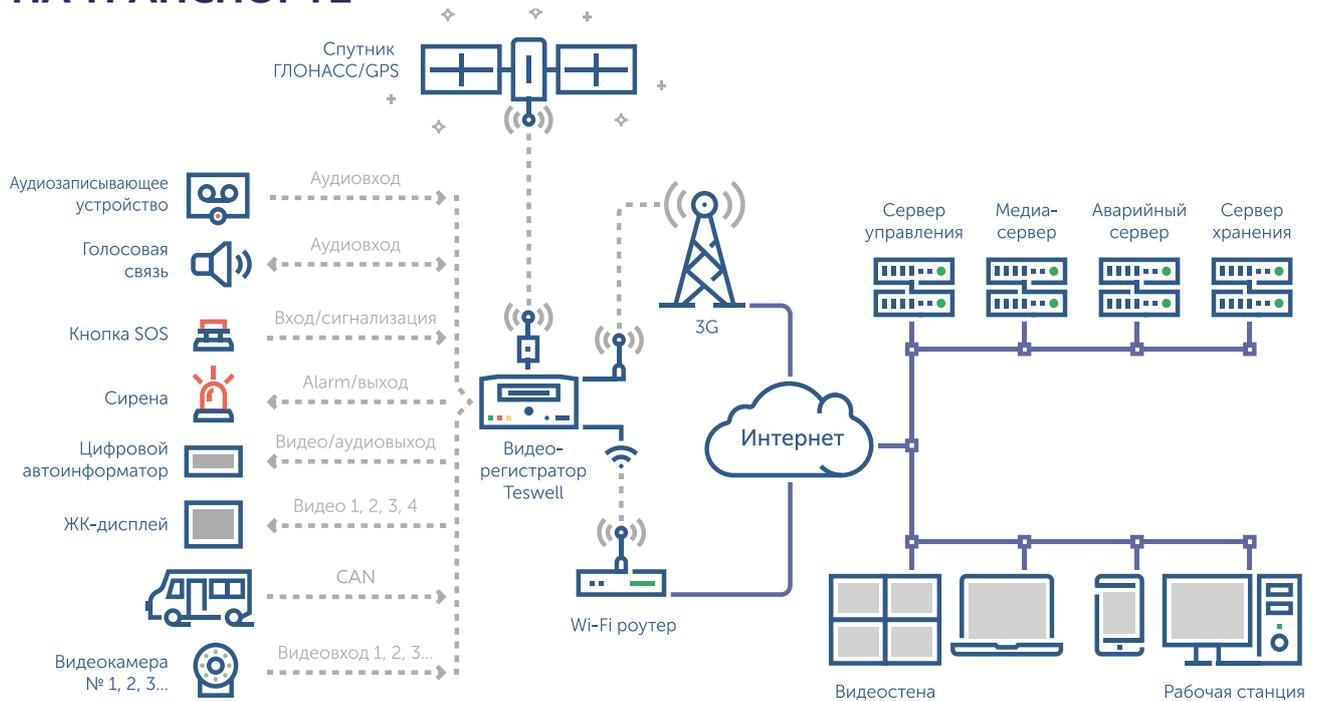
- ▶ 7-дюймовый с высококачественной цветопередачей TFT LCD цифровой дисплей
- ▶ DC 9-35 В широкий диапазон питания, подходит для различного рода транспортных средств
- ▶ Поворот изображения
- ▶ Включение на экран изображения с камеры заднего вида при срабатывании тревожного события на ней
- ▶ Выходное питание: DC 12 В, может обеспечить постоянное питание камеры
- ▶ Встроенные ультратонкие динамики

# ГИБРИДНЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ AHD+NVR

**TESWELLTECH®**

Технические характеристики	TS-9112EPX-8A4P-ANVR	TS-919EPX-8A1P-ANVR	TS-915EPX-4A1P-ANVR	TS-925EFJP-4A1P-ANVR	TS-929EFJP-8A1P-ANVR	TS-9212EFJP-8A4P-ANVR	TS-955EFJP-4A1P-ANVR	TS-959EFJP-8A1P-ANVR
Внешний вид								
Формат передачи видео	8x AHD + 4x IP	8x AHD + 1x IP	4x AHD + 1x IP	4x AHD + 1x IP	8x AHD + 1x IP	8x AHD + 4x IP	4x AHD + 1x IP	8x AHD + 1x IP
Тип носителя	2.5" 7 мм/15 мм HDD/SSD, 4ТБ, SD-карта				2x 2.5" 7 мм HDD/SSD или 1x 15 ммHDD/SSD, 4ТБ, SD-карта			
Поддержка	Wi-Fi (опция) 3G/4G (опция) ГНСС (GPS/ГЛОНАСС) (опция) CAN (опция)							
Количество каналов	12 (8x AHD + 4x NVR)	9 (8x AHD + 1x IP)	5 (4x AHD + 1x IP)	5 (4x AHD + 1x IP)	9 (8x AHD + 1x IP)	12 (8x AHD + 4x IP)	4x AHD + 1x IP	9 (8x AHD + 1x IP)
Качество видео	1080P							
Интерфейсы (опция)	1x USB 1x RS232 1x RS485 1x Ethernet (опция) Intecom (опция) CAN (опция)				2x USB 1x SATA 3x RS232 2x RS485 1x Ethernet (опция) Intecom (опция) 2x CAN (опция)		1x USB 3x RS232 2x RS485 1x Ethernet (опция) Intecom (опция) CAN (опция)	2x USB 3x RS232 2x RS485 1x Ethernet (опция) Intecom (опция) CAN (опция)
Диапазон рабочих t°C	-40°C...+70°C							

## СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ



Автомобильные видеокамеры **Teswell**, предназначенные для применения в транспортной телематике.

Модель	Внешний вид	Характеристики
TS-121C10-AHD		<p>Купольная металлическая АHD-камера с ИК-подсветкой                      Автоматическое управление экспозицией, регулировка усиления, баланса белого                      Влагозащита: IP65/IP66                      Диапазон рабочих температур: -20°C...+50°C                      Цвет: черный/ белый/ серый/ серебристый (опционально)                      Размер, мм: Д 92.5 x В 66.5</p>
TS-121C11-AHD		
TS-121C12-AHD		
TS-122C10-AHD		<p>Компактная металлическая АHD-камера заднего вида с ИК-подсветкой                      Автоматическое управление экспозицией, регулировка усиления, баланса белого                      Влагозащита: IP66                      Диапазон рабочих температур: -20°C...+50°C                      Цвет: чёрный                      Размер, мм: Д59 x В52</p>
TS-122C11-AHD		
TS-122C12-AHD		
TS-132C10-AHD		<p>Купольная металлическая АHD-камера с ИК-подсветкой                      Автоматическое управление экспозицией, регулировка усиления, баланса белого                      Влагозащита: IP65/IP66                      Диапазон рабочих температур: -20°C...+50°C                      Цвет: черный/серый (опционально)                      Размер, мм: Д86 x В82</p>
TS-132C11-AHD		
TS-132C12-AHD		
TS-121C10-IP		<p>Купольная металлическая АHD-камера с ИК-подсветкой                      Автоматическое управление экспозицией, регулировка усиления, баланса белого                      Влагозащита: IP65/IP66                      Диапазон рабочих температур: -20°C...+50°C                      Цвет: черный/ белый/ серый/ серебристый (опционально)                      Размер, мм: Д 92.5 x В 66.5</p>
TS-121C11-IP		
TS-121C12-IP		
TS-132C10-IP		<p>Купольная металлическая АHD-камера с ИК-подсветкой                      Автоматическое управление экспозицией, регулировка усиления, баланса белого                      Влагозащита: IP65/IP66                      Диапазон рабочих температур: -20°C...+50°C                      Цвет: черный/серый (опционально)                      Размер, мм: Д86 x В82</p>
TS-132C11-IP		
TS-132C12-IP		
TS-353AHD		<p>Компактная видеокамера выполнена в корпусе из ударопрочного АВС-пластика с кронштейном без ИК подсветки. Камера может опционально поставляться с разъёмами RCA + питание или виброзащищённым разъёмом GX16.                      Влагозащита: IP68                      Диапазон рабочих температур: -10°C...+60°C                      Цвет: чёрный                      Размер, мм 22 x 22 x 22</p>
TS-354AHD		<p>Компактная видеокамера выполнена в корпусе из ударопрочного АВС-пластика с кронштейном и ИК подсветкой. Камера может опционально поставляться с разъёмами RCA + питание или виброзащищённым разъёмом GX16.                      Влагозащита: IP68                      Диапазон рабочих температур: -10°C...+60°C                      Цвет: чёрный                      Размер, мм 22 x 22 x 22</p>
TS-352-AHD		<p>Компактная видеокамера выполнена в металлическом корпусе с кронштейном и ИК подсветкой.                      Камера может опционально поставляться с разъёмами RCA + питание или виброзащищённым разъёмом GX16.                      Влагозащита: IP68                      Диапазон рабочих температур: -10°C...+60°C                      Цвет: чёрный                      Размер, мм 14 x 21</p>
TS-317-AHD		<p>Купольная антивандальная аналоговая АHD-камера видеонаблюдения с ИК-подсветкой.                      Камера может поставляется с разъёмом GX16 12M-4A.                      Влагозащита: IP67                      Диапазон рабочих температур: -40°C...+50°C                      Цвет: чёрный                      Размер, мм 92.5 x 66.5</p>

Модель	Внешний вид	Характеристики
TS-321C10-IP		COLOR 1/4"CMOS, 720P/COLOR SONY 1/3", 960PCOLOR 1/2.7"CMOS, 1080P Купольная IP-камера с ИК-подсветкой в пластиковом корпусе. Влагозащита: IP64 Диапазон рабочих температур: -20°C...+55°C Цвет: белый Размер, мм: 113 x 68
TS-321C11-IP		
TS-321C12-IP		
TS-322C10-IP		COLOR 1/2.7"CMOS, 1080P/COLOR SONY 1/3", 960P/COLOR 1/4"CMOS, 720P Купольная металлическая IP-камера с ИК-подсветкой. Влагозащита: IP64 Диапазон рабочих температур: -20°C...+55°C Цвет: белый Размер, мм: 118 x 63
TS-322C11-IP		
TS-322C12-IP		
TS-329C10-IP		COLOR 1/2.7"CMOS, 1080P/COLOR SONY 1/3", 960P/COLOR 1/4"CMOS, 720P Купольная металлическая IP-камера с ИК-подсветкой. Влагозащита: IP64 Диапазон рабочих температур: -20°C...+55°C Цвет: белый Размер, мм: 102.5 x 87
TS-329C11-IP		
TS-329C12-IP		
TS-130C10-IP		COLOR 1/4"CMOS, 720P, без аудио входа Купольная металлическая IP-камера с ИК-подсветкой. Влагозащита: IP66 Диапазон рабочих температур: -20°C...+50°C Цвет: чёрный/белый/серый/серебристый Размер, мм: 92,5 x 66,5
TS-122C10-IP		COLOR 1/4"CMOS, 720P, без аудиовхода Компактная металлическая камера с креплением на кронштейн. Влагозащита: IP66 Диапазон рабочих температур: -20°C...+50°C Цвет: чёрный Размер, мм: 59 x 52
TS-131C10-IP		COLOR 1/4"CMOS, 720P, без аудио входа Металлическая купольная мини-камера IP с ИК-подсветкой. Влагозащита: IP64 Диапазон рабочих температур: -10°C...+60°C Цвет: белый/чёрный Размер, мм: 59 x 52
TS-316C10-IP		COLOR 1/4"CMOS, 720P, без аудио входа Купольная антивандальная аналоговая IP-камера видеонаблюдения с ИК-подсветкой возможностью бокового обзора. Влагозащита: IP65/66 Диапазон рабочих температур: -20°C...+50°C Цвет: чёрный Размер, мм 85 x 62x 57
TS-317C10-IP		COLOR 1/4"CMOS, 720P, без аудио входа Купольная антивандальная аналоговая IP-камера видеонаблюдения с ИК-подсветкой. Камера может поставляется с разъёмом GX16 12M-4A. Влагозащита: IP67 Диапазон рабочих температур: -40°C...+50°C Цвет: чёрный Размер, мм 92.5 x 66.5
TS-326C11		COLOR 1/3"CMOS, 960P, без аудио входа Купольная антивандальная аналоговая IP-камера видеонаблюдения с ИК-подсветкой. Камера поставляется с разъёмом 4Pin avaition. Влагозащита: IP65 Диапазон рабочих температур: -10°C...+60°C Цвет: чёрный Размер, мм 139 x 110

# MOVIREG

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

**КАТАЛОГ  
ОБОРУДОВАНИЯ:**

- ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ
- КАМЕРЫ
- МОНИТОРЫ
- КОМПЛЕКТЫ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



# МОВИРЕГ®

Под торговой маркой «**МОВИРЕГ®**» (МОбильныйВИдеоРЕГистратор) выпускается широкий спектр оборудования для организации видеонаблюдения на любом виде транспорта:

- ▶ Готовые комплекты (для автошколы, автобусов большой и малой вместимости, инкассации, спецтранспорта, в том числе мусоровозов, курьерских машин, грузовиков и т.д.);
- ▶ Транспортные видеорегистраторы;
- ▶ Транспортные камеры видеонаблюдения;
- ▶ Транспортные мониторы;
- ▶ Сопутствующее оборудование.

В нашем каталоге представлен широкий спектр видеорегистраторов, готовых комплектов и сопутствующих товаров (мониторы, видеокамеры, кабели связи). Вы обязательно найдёте именно то решение, которое удовлетворит ваши потребности в надёжных современных транспортных видеосистемах. Линейка систем для видеонаблюдения «**МОВИРЕГ®**» разработана компанией «ЕвроМобайл» – одного из лидеров рынка беспроводной связи в России и СНГ.



**ЕвроМобайл** - эксперт на рынке ИТ-систем для транспорта и дорожной инфраструктуры.

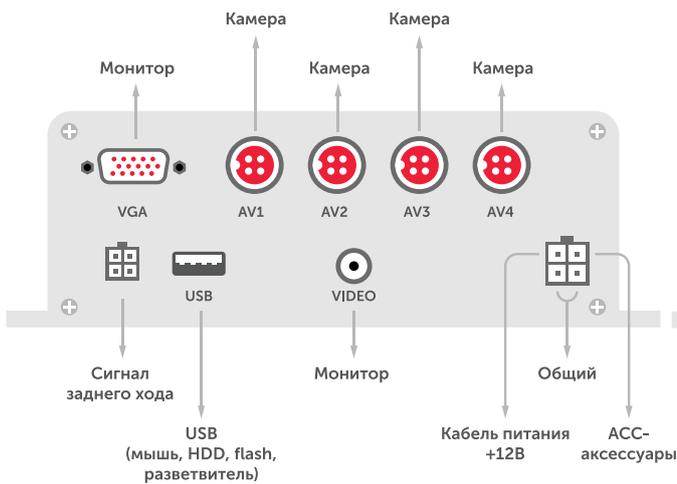
## ПОЧЕМУ МОВИРЕГ?

- ▶ Разработано Экспертом!
- ▶ Широкий спектр оборудования для разных задач
- ▶ Топовые модели всегда в наличии на складе
- ▶ Полное соответствие современным требованиям к транспортным видеосистемам
- ▶ Сертифицировано согласно Постановлению Правительства РФ №969
- ▶ Готовые комплекты для разных видов транспорта
- ▶ Интеграция с Wialon
- ▶ Возможность интеграции с различными информационно-коммуникационными комплексами на транспорте (информирование пассажиров, пассажиропоток, распознавание лиц).

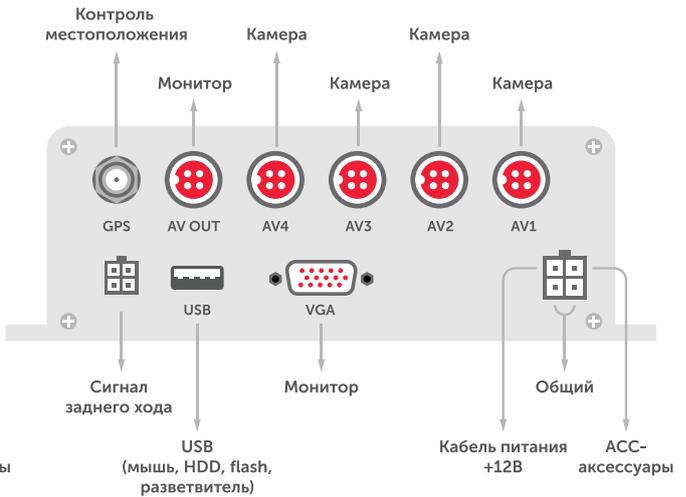
# СЕРИЯ ВРК

Серия видеорегистраторов Мовирег ВРК4 отличается возможностью сохранения данных на 1 или 2 SD-карты. В серию входят модели с различными дополнительными модулями передачи данных: GPS, 4G, Wi-Fi, а также с поддержкой подключения по проводному каналу через ETHERNET. Поэтому вы можете выбрать именно ту модель, которая решает именно ваши задачи!

Варианты подключения периферийного оборудования к видеорегистратору базовой версии ВРК4



Варианты подключения периферийного оборудования к видеорегистратору серии ВРК4-Н с поддержкой GPS



## ВРК4 – базовая модель!



- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080р
- ▶ 4 канала для подключения видеокамер
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: 130 x 148 x 30 мм
- ▶ -20°C...+70°C
- ▶ 400 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	4/4/0
Выход видео	HDMI/VGA
Максимальное качество записи	1080р (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	SD, 1x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	4
Тревожный выход, шт	нет
Дополнительные модули (опционально)	нет
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	нет
Датчик движения	нет
Размер, мм	130 x 148 x 30

**ВРК4-Н**



256 ГБ



ГЛОНАСС/GPS

- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 4 канала для подключения видеокамер
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: 130 x 148 x 30 мм
- ▶ -20°C...+70°C
- ▶ 400 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	4/4/0
Выход видео	HDMI/VGA
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	SD, 1x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	4
Тревожный выход, шт	нет
Дополнительные модули (опционально)	GPS
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	нет
Датчик движения	нет
Размер, мм	130 x 148 x 30

**ВРК4-Е**



2x 256 ГБ

В наличии



ETHERNET

- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 4 канала для подключения видеокамер
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: 147 x 180 x 41 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 400 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	4/4/1
Выход видео	HDMI/VGA
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	SD, 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	4
Тревожный выход, шт	нет
Дополнительные модули (опционально)	нет
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	нет
Датчик движения	нет
Размер, мм	147 x 180 x 41

## ВРК4-ЕНО



- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 4 канала для подключения видеокamer
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: : 147 x 180 x 41 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 400 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	4/4/1
Выход видео	HDMI/VGA
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	SD, 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	4
Тревожный выход, шт	нет
Дополнительные модули (опционально)	нет
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	нет
Датчик движения	нет
Размер, мм	147 x 180 x 41

## ВРК4-ЕНВО

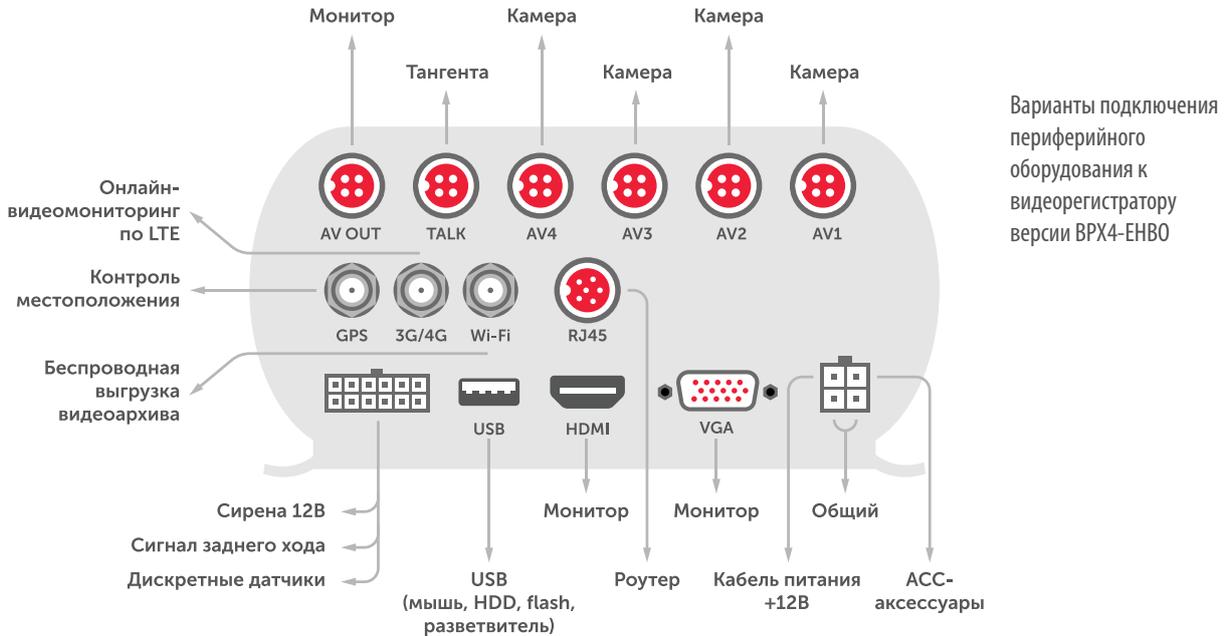


- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 4 канала для подключения видеокamer
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: : 147 x 180 x 41 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 400 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	4/4/1
Выход видео	HDMI/VGA
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	SD, 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	4
Тревожный выход, шт	нет
Дополнительные модули (опционально)	GPS, 4G, Wi-Fi
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	нет
Датчик движения	нет
Размер, мм	147 x 180 x 41

## СЕРИЯ ВРХ

Серия видеорегистраторов Мовирег ВРХ4 отличается возможностью сохранения данных на жёсткий диск объёмом до 2 ТБ. В серию входят модели с дополнительными модулями передачи данных: GPS, 4G, Wi-Fi, а также с поддержкой подключения по проводному каналу через ETHERNET. Поэтому вы можете выбрать именно ту модель, которая решает именно ваши задачи!



### ВРХ4 – базовая модель!



2 ТБ



2x 256 ГБ

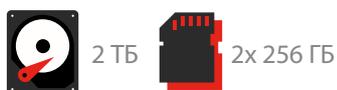


Отличная цена!

- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 4 канала для подключения видеокамер
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: 148 x 188 x 60 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 1200 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	4/4/0
Выход видео	VGA/HDMI
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	1x 2,5 SSD/SD- карта 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	4
Тревожный выход, шт	1
Дополнительные модули (опционально)	нет
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	да
Датчик движения	да
Размер, мм	148 x 188 x 60

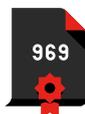
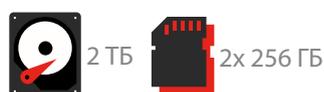
## ВРХ4-Е



- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 4 канала для подключения видеокамер
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: 148 x 188 x 60 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 1200 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	4/4/1
Выход видео	VGA/HDMI
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	1x 2,5 SSD/SD- карта 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	4
Тревожный выход, шт	1
Дополнительные модули (опционально)	нет
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	да
Датчик движения	да
Размер, мм	148 x 188 x 60

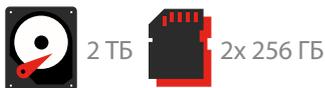
## ВРХ4-ЕН



- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 4 канала для подключения видеокамер
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: 148 x 188 x 60 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 1200 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	4/4/1
Выход видео	VGA/HDMI
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	1x 2,5 SSD/SD- карта 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	4
Тревожный выход, шт	1
Дополнительные модули (опционально)	нет
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	да
Датчик движения	да
Размер, мм	148 x 188 x 60

**ВРХ4-ЕНО**



- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 4 канала для подключения видеокамер
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: 148 x 188 x 60 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 1200 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	4/4/1
Выход видео	VGA/HDMI
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	1x 2,5 SSD/SD- карта 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	4
Тревожный выход, шт	1
Дополнительные модули (опционально)	GPS, 4G
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	да
Датчик движения	да
Размер, мм	148 x 188 x 60

**ВРХ4-ЕНВО**



- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 4 канала для подключения видеокамер
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: 148 x 188 x 60 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 1200 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	4/4/1
Выход видео	VGA/HDMI
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	1x 2,5 SSD/SD- карта 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	4
Тревожный выход, шт	1
Дополнительные модули (опционально)	GPS, 4G
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	да
Датчик движения	да
Размер, мм	148 x 188 x 60

## ВРХ8-Е



2 ТБ



2x 256 ГБ



960



1640



ETHERNET

- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 8 каналов для подключения видеокамер
- ▶ 4 режима записи

- ▶ компактный корпус: 148 x 188 x 60 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 1200 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	8/8/1
Выход видео	VGA/HDMI
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	1x 2,5 SSD/SD- карта 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	8
Тревожный выход, шт	1
Дополнительные модули (опционально)	нет
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	да
Датчик движения	да
Размер, мм	148 x 188 x 60

## ВРХ8-ЕН



2 ТБ



2x 256 ГБ



960



ETHERNET



ГЛОНАСС/GPS



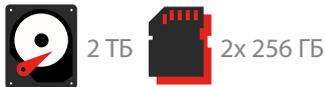
1640

- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 8 каналов для подключения видеокамер
- ▶ 4 режима записи

- ▶ компактный корпус: 148 x 188 x 60 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 1200 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	8/8/1
Выход видео	VGA/HDMI
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	1x 2,5 SSD/SD- карта 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	8
Тревожный выход, шт	1
Дополнительные модули (опционально)	GPS
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	да
Датчик движения	да
Размер, мм	148 x 188 x 60

**ВРХ8-ЕНО**



- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 8 каналов для подключения видеочамер
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: 148 x 188 x 60 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 1200 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	8/8/1
Выход видео	VGA/HDMI
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	1x 2,5 SSD/SD- карта 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	8
Тревожный выход, шт	1
Дополнительные модули (опционально)	GPS, 4G
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	да
Датчик движения	да
Размер, мм	148 x 188 x 60

**ВРХ8-ЕНВО**



- ▶ USB
- ▶ разрешение видео: 1080p
- ▶ 8 каналов для подключения видеочамер
- ▶ 4 режима записи
- ▶ компактный корпус: 148 x 188 x 60 мм
- ▶ -40°C...+70°C
- ▶ 1200 г

Вход видео/аудио/ETH, шт	8/8/1
Выход видео	VGA/HDMI
Максимальное качество записи	1080p (AHD)
Носитель данных SD/HDD, шт., ГБ	1x 2,5 SSD/SD- карта 2x 256
Поддержка стандартов	AHD
Подогрев HDD	нет
Тревожный вход, шт.	8
Тревожный выход, шт	1
Дополнительные модули (опционально)	GPS, 4G, Wi-Fi
Поддержка IP-камеры	нет
G-sensor	да
Датчик движения	да
Размер, мм	148 x 188 x 60

# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

## Серия ВРК4

Модель	4G (онлайн запись)	Количество каналов	ETHERNET	GNSS	Wi-Fi	Тип носителя	Максимальный объём хранилища	Сертификат 969
ВРК4	–	4	–	–	–	SD-карта	256 Гб	–
ВРК4-Н	–	4	–	да	–	SD-карта	256 Гб	–
ВРК4-Е	–	4	да	–	–	2 SD-карты	256 Гб каждая	да
ВРК4-ЕН	–	4	да	да	–	2 SD-карты	256 Гб каждая	да
ВРК4-ЕНО	да	4	да	да	–	2 SD-карты	256 Гб каждая	–
ВРК4-ЕНВО	да	4	да	да	Да, 802.11 b/g/n	2 SD-карты	256 Гб каждая	–

## Серия ВРХ4

Модель	4G (онлайн запись)	Количество каналов	ETHERNET	GNSS	Wi-Fi	Тип носителя	Максимальный объём хранилища	Сертификат 969
ВРХ4	–	4	–	–	–	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб	–
ВРХ4-Е	–	4	да	–	–	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб	да
ВРХ4-ЕН	–	4	да	да	–	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб	да
ВРХ4-ЕНО	да	4	да	да	–	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб	да
ВРХ4-ЕНВО	да	4	да	да	Да, 802.11 b/g/n	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб	да
ВРХ8-Е	–	8	да	–	–	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб	да
ВРХ8-ЕН	–	8	да	да	–	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб	да
ВРХ8-ЕНО	да	8	да	да	–	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб	да
ВРХ8-ЕНВО	да	8	да	да	Да, 802.11 b/g/n	2,5" HDD/SSD 2 SD-карты	2 Тб, 256 Гб	да

### Артикулы для заказа:



## ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

### Комплект видеонаблюдения для автобусов большой вместимости



#### Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ8: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АНД 1080P 2.8 IR: 5 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АНД 1080P 2.8 IR (микрофон): 1 шт
- ▶ Соединительный кабель, 5 м: 2 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 10 м: 4 шт.
- ▶ Монитор водителя ВМ-7: 1 шт.

### Комплект видеонаблюдения для автобусов малой вместимости с возможностью контроля онлайн



#### Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ4-Е: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АНД 1080P 2.8 IR: 3 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АНД 1080P 2.8 IR (микрофон): 1 шт
- ▶ Соединительный кабель, 5 м: 2 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 10 м: 2 шт.
- ▶ Монитор водителя ВМ-7: 1 шт.

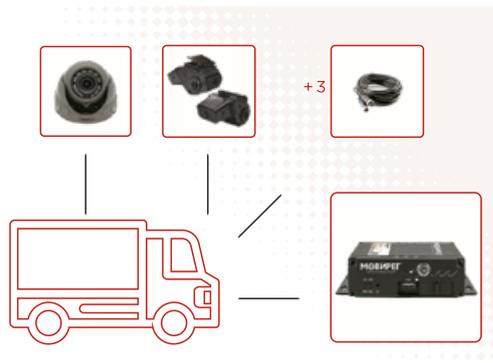
### Комплект видеонаблюдения для тягачей с полуприцепами



#### Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ4: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АНД 1080P 2.8 IR: 4 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 5 м: 4 шт.
- ▶ Монитор водителя ВМ-7: 1 шт.

### Комплект видеонаблюдения для грузовых фургонов



#### Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРК4: 1 шт.
- ▶ Видеокамера двойная ВК245 АНД 1080P 2.8/2.3: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АНД 1080P 2.8 IR: 1 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 5 м: 2 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 10 м: 1 шт.

### Комплект видеонаблюдения для сельскохозяйственной техники



Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ4 с поддержкой Wi-Fi: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АHD 1080P 2.8 IR: 2 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 5 м: 2 шт.
- ▶ Монитор водителя ВМ-7: 1 шт.

### Комплект видеонаблюдения для строительной техники



Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ4 с двумя SD-картами: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АHD 1080P 2.8 IR: 2 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 5 м: 2 шт.
- ▶ Монитор водителя ВМ-7: 1 шт.

### Комплект видеонаблюдения при перевозке ТБО с возможностью контроля онлайн



Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ4: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АHD 1080P 2.8 IR: 2 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 5 м: 1 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 10 м: 1 шт.
- ▶ Монитор водителя ВМ-7: 1 шт.

### Комплект видеонаблюдения при перевозке опасных грузов с опцией GPS



Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ4-ЕН: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АHD 1080P 2.8 IR: 3 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 5 м: 2 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 10 м: 1 шт.
- ▶ Монитор водителя ВМ-7: 1 шт.

### Комплект видеонаблюдения для машин инкассации



Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ4: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АHD 1080P 2.8 IR: 3 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 5 м: 3 шт.
- ▶ Монитор водителя ВМ-7: 1 шт.

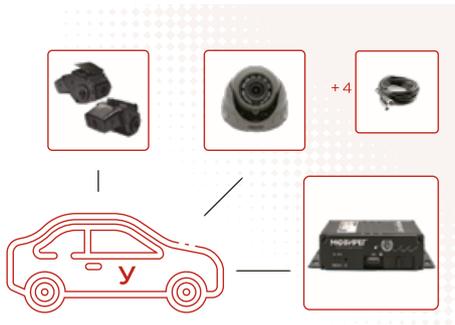
### Комплект видеонаблюдения для машин инкассации с возможностью контроля онлайн



Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ4-ЕНВО с поддержкой 3G/4G, GPS/ГЛОНАСС, WiFi: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АHD 1080P 2.8 IR: 3 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 5 м: 3 шт.
- ▶ Монитор водителя ВМ-7: 1 шт.

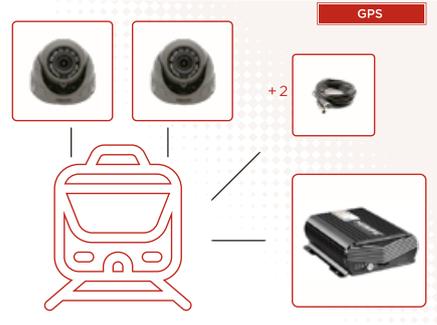
### Комплект видеонаблюдения для машин автошкол



Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРК4 -ЕН: 1 шт.
- ▶ Видеокамера двойная ВК245 АНД 1080P 2.8/2.3 : 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АНД 1080P 2.8 IR: 1 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 3 м: 3 шт.

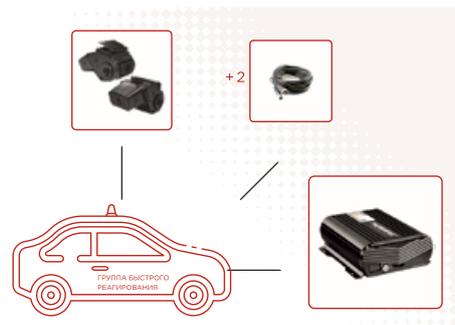
### Комплект видеонаблюдения для маневровых тепловозов с опцией GPS/ГЛОНАСС



Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ4-ЕН: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АНД 1080P 2.8 IR: 2 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 10 м: 2 шт.
- ▶ Монитор водителя ВМ-7: 1 шт.

### Комплект видеонаблюдения для машин групп быстрого реагирования



Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ4-ЕНО с поддержкой 3G/4G, GPS/ГЛОНАСС: 1 шт.
- ▶ Видеокамера двойная ВК245 АНД 1080P 2.8/2.3 : 1 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 3 м: 2 шт.

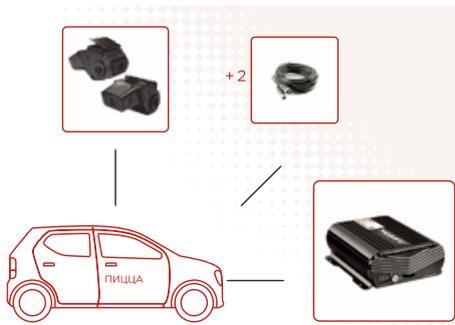
### Комплект видеонаблюдения для машин скорой помощи



Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРХ4-ЕН с поддержкой GPS/ГЛОНАСС: 1 шт.
- ▶ Видеокамера двойная ВК245 АНД 1080P 2.8/2.3 : 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК045 АНД 1080P 2.8 IR: 2 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 3 м: 2 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 10 м: 2 шт.

### Комплект видеонаблюдения для автомобилей курьерской доставки с возможностью контроля онлайн



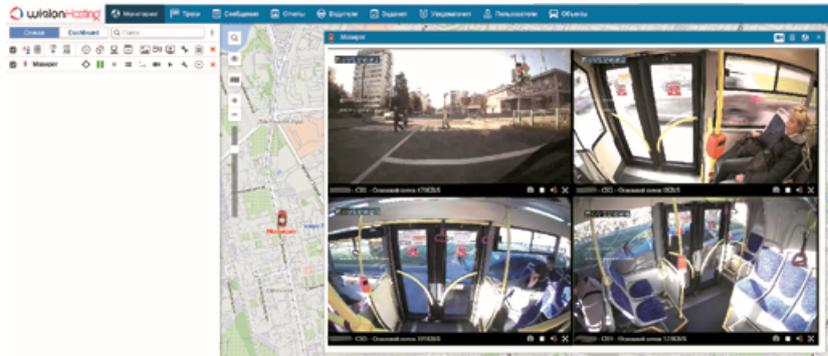
Состав комплекта:

- ▶ Видеорегистратор ВРК4-ЕНО с поддержкой 3G/4G, GPS/ГЛОНАСС: 1 шт.
- ▶ Видеокамера ВК245 АНД 1080P 2.8/2.3: 1 шт.
- ▶ Соединительный кабель, 3 м: 2 шт.

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕГРАЦИИ

Все видеорегистраторы MoViPer с поддержкой передачи данных интегрированы в Wialon. Все данные, которые вы ожидаете получить от своих транспортных средств:

- ▶ местоположение
- ▶ показания датчиков
- ▶ фото
- ▶ видео в онлайн режиме
- ▶ загрузка видео по запросу
- ▶ доступны для отображения в одном окне Wialon Hosting:



## Сервер CMSv6

CentralManagementServer 6.0 - новая онлайн-платформа, предназначенная для управления и мониторинга автопарка. CMSv6 отличается высоким качеством функционирования и высокоэффективна для централизованного управления и контроля за транспортными средствами.



### Возможности:

- ▶ Просмотр видео и прослушивание аудио в режиме онлайн и в записи
- ▶ Отображение GPS-координат и карт
- ▶ Данные о сигналах тревоги и другая мультимедийная информация
- ▶ Скачивание видео
- ▶ Отображение расписания транспортных средств
- ▶ Воспроизведения видео и треков, аудио-данных и сигналов тревоги
- ▶ Удалённая загрузка и хранение данных, срабатывание сигнализации и удаленное оповещение
- ▶ Удаленное управление автотранспортом и т. д.

На рисунке –  
примеры интерфейса CMSv6

### Отличительные особенности:

- ▶ Сервер CMSv6 поддерживает мониторинг до 100 000 единиц транспорта
- ▶ Функции управления автопарком
- ▶ Быстрое обнаружение и отслеживание транспортных средств
- ▶ Отображение информации о транспортном средстве в реальном времени
- ▶ Отображение сигналов тревоги и оповещений
- ▶ Удаленное аудио- и видеонаблюдение в реальном времени
- ▶ Уведомления по электронной почте и SMS о тревоге
- ▶ Захват передней части автомобиля в реальном времени с исходным разрешением
- ▶ Двусторонняя голосовая связь и передача данных
- ▶ Удалённый Pan Tilt Zoom (PTZ)
- ▶ Воспроизведение истории маршрута передвижения транспортного средства
- ▶ Работа с видеозаписями: удаленный поиск, загрузка и воспроизведение
- ▶ Подробный отчет по различным параметрам: потребление горючего, пассажиропоток, пробег
- ▶ Мобильное приложение для iPhone и ANDROID. Поддержка клиентов.

## Клиент CMSv6

Для удобства пользователей сервер CMSv6 имеет различные уровни работы, в частности:

- ▶ предварительный просмотр видео в реальном времени
- ▶ отображение GPS, отслеживание на карте,
- ▶ состояние транспортного средства,
- ▶ захват изображения,
- ▶ работу с видео: поиск, загрузка и воспроизведение, отслеживание транспортного средства,
- ▶ отображение и статистика сигналов тревоги в реальном времени,
- ▶ параметры конфигурации

Пользователи Клиент CMS могут входить в систему через множество каналов, например, веб-клиент в любой ОС, клиент CMS, iOS и Android. Таким образом, пользователи могут управлять своим собственным автопарком по многим каналам.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ

### ВИДЕОКАМЕРЫ

Модель	 <b>BK045 AHD 1080P 2.8 IR</b>	 <b>BK045 AHD 720 2.8 IR</b>	 <b>BK245-1080P</b>
Тип/конструкция	AHD, купольная	AHD, купольная	2 AHD камеры: салонная и фронтальная
Матрица	1/3" CMOS AHD	1/3" CMOS AHD	1/3" Sony 307 COLOR CMOS
Линзы	2.8 мм	2.8 мм	2.1/2.8 мм
Разрешение	1080P	720P	1080P
ИК-подсветка	Да, до 10 м	Да, до 10 м	Да, до 5 м
Микрофон	Нет	Нет	Да
Крепление	Винты	Винты	Липкое основание
Защита корпуса	IP65	IP65	IP65
Размеры, мм	70 x 52	70 x 52	110 x 63 x 72

### МОНИТОРЫ



Жидкокристаллические цифровые мониторы серии ВМ с дисплеем 7 дюймов предназначены для работы в системах видеонаблюдения на транспорте, подключается к мобильным видеорегистраторам и отображает видеозаписи, могут отображать видео с нескольких камер одновременно.

Модель	<b>ВМ-7</b>	<b>ВМ-7 4PIN VGA/RCA 1024x600</b>
Размер экрана	7" дюймов (16:9)	7" дюймов (16:9)
Разрешение	800 x 480	1024 x 600
Видео система	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Углы обзора	140°/120°	70°л/70°п/50°в70°н
Яркость	300 кд/м <sup>2</sup>	400 Кд/м <sup>2</sup>
Видеовход	VGA, RCA	VGA, RCA
Управление	кнопки	кнопки
Входное питание, В постоянного тока	12	8...36
Диапазон рабочих температур	0...+40°C	-20°C ... +70°C

### КАБЕЛИ СВЯЗИ

Соединительные кабели (видеокамера-видеорегистратор) с разъёмами GX16. Служат для передачи аналогового видео. Длина 3, 5 и 10 метров.





## СИСТЕМА ПОМОЩИ MDAS-9

### Видеорегистратор MDAS-9 премиум класса с функцией PCW.

MDAS-9 - это новое поколение видеорегистраторов ADAS с функцией предупреждения о критическом приближении пешехода (PCW):

- ▶ Определяет приближение пешехода, велосипеда и мотоцикла
- ▶ Использование двух камер даёт преимущество в применении MDAS-9 на коммерческом и пассажирском транспорте
- ▶ Интеграция с системами контроля топлива через интерфейсы RS-232 и CAN
- ▶ Запись видео до 24 часов на microSD-карту (64 ГБ)
- ▶ Подключение различных дополнительных устройств: бесконтактный CAN-считыватель CAN, оповещение о вибрации и т. д.

### Выполняемые функции:

- ▶ PCW. Предупреждение о столкновении с пешеходом.
- ▶ FCW. Система контроля опасного сближения.
- ▶ LDW. Предупреждает о съезде с полосы движения.
- ▶ FVSA. Уведомляет водителя, если впереди стоящий автомобиль начинает двигаться вперед даже с нулевой скоростью
- ▶ FPW. Уведомляет водителя, когда в зоне обнаружения находится транспортное средство.
- ▶ DVR. Записывает кадры до и после аварии. Видеорегистратор записывает данные на микро SD-карту каждую минуту в цикле.

CPU	Cortex A7 Quad Core
Камера переднего вида	1280 x 720
Камера заднего вида (опция)	1280 x 720
Питание	10...24 В постоянного тока, макс: 36 В
Характеристики видеорегистратора	Хранение данных: 4...64 ГБ (MicroSD-карта) Режимы: период/событие/пользователь (в MP4)
Входы/выходы	MicroUSB (5 контактов) MicroSD слот GPS-порт Видео выход
Диапазон рабочих температур	-20°C...+70°C



**ЕвроМобайл**

Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71

Тел. +7 (812) 331-75-76; +7 (495) 640-06-35

8 800 550 75 06 (звонок из регионов бесплатный)

[www.euromobile.ru](http://www.euromobile.ru)

[info@euroml.ru](mailto:info@euroml.ru)

Каталог продукции здесь:

