

# FM1100



## Описание

FM1100 легкий терминал работающий в режиме реального времени с возможностью позиционирования по GPS/GLONASS и GSM связью, которая позволяет определять координаты устройства и другие нужные данные с устройства и передавать их по GSM сетям. Устройство идеально подходит для приложений, использующих данные о местонахождении удаленных объектов и может применяться в: управлении автопарком, компаниях по аренде автомобилей, службах такси, общественном транспорте, логистических компаниях, личных автомобилях и так далее.

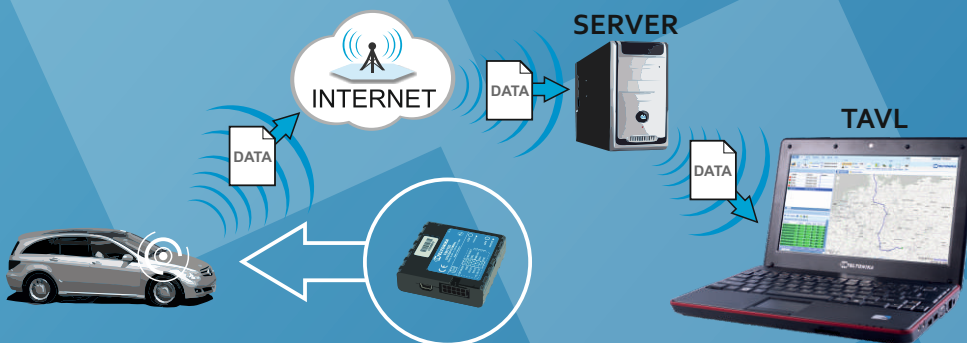
## Использование



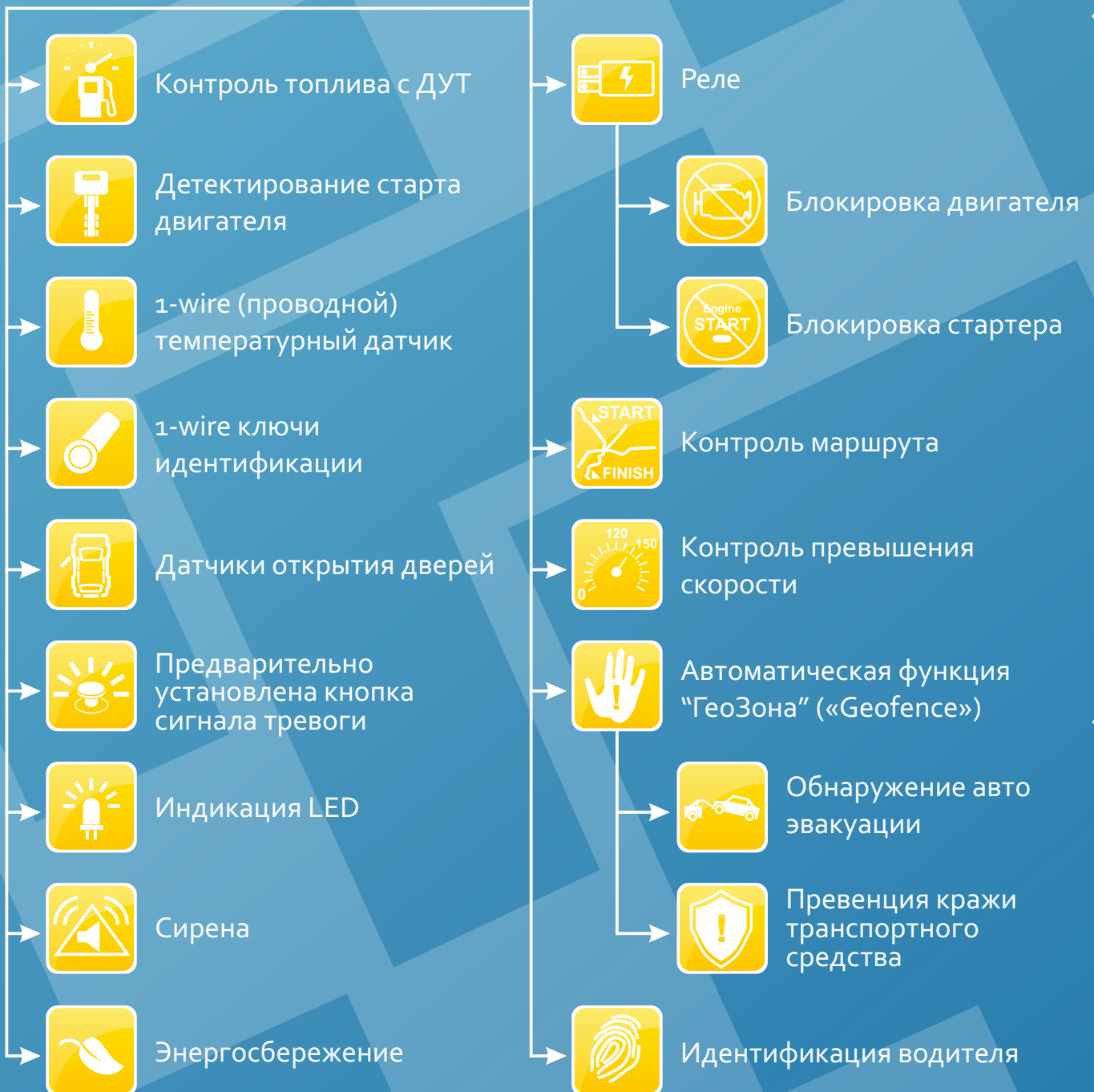
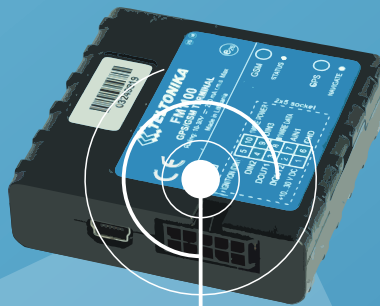
## FM1100

### Сферы применения

**Если Вы считаете, что этого недостаточно, чтобы привлечь ВСЕХ ваших потенциальных заказчиков – свяжитесь с нами, чтобы получить совет, как использовать терминал в Вашем бизнесе!**



## Accessories/features



## Свойства

- Маленький и легко устанавливается
- Слежение в режиме реального времени
- Интеллектуальный алгоритм сбора данных - в зависимости от времени, расстояния, угла поворота, зажигания, а также при помощи настройки события элементов ввода/вывода делают отслеживание онлайн еще легче
- Передача собранных данных посредством GPRS (используя TCP/IP и UDP/IP протоколы)
- Интеллектуальный алгоритм соединения GPRS для экономии GPRS трафика
- Работа в сетях роуминг по списку предпочитаемых провайдеров GSM
- События при активации элементов ввода/вывода и оповещении по GPRS или SMS
- Запланированная отправка смс 24 координат, когда GPRS не доступен
- 5 зон «geofence» (прямоугольные или круглые)
  - Автоматическая функция «geofencing» для обнаружения обнаружение авто эвакуации и для предотвращения кражи автомобиля
- Режим глубокого сна «Deep sleep» (потребление энергии менее 2 мА)
- FOTA (обновление прошивок посредством GPRS)
- 3 режима работы (домашний, роуминг, неизвестен) на основе оператора
- Интегрированные сценарии:
  - Превышение скорости - в целях обеспечения безопасности водителя и предотвращения получения штрафов
  - Допуск вождения (1-wire iButton ID ключ до 50 iButton ключей) в целях превенции кражи транспортного средства и идентификации водителя
  - Функция «иммобилайзер» (противоугонное)
  - Обнаружение начала и конца поездки
- FM1100 поддерживает дистанционное чтение логов
  - FM1100 поддерживает дистанционную диагностику функциональности логов с помощью GPRS. Решение возможных проблем становится быстрее. Производитель может читать логи дистанционно при помощи SMS/GPRS для своевременной диагностики и реакции неисправностей FM1100
- В FM1100 интегрирована резервная флэш-память (16 Мб)
  - Возможность со стандартной конфигурацией сохранять до 100 350 записей или данные до 120 дней.
  - Возможность отключить передачу данных в роуминге, устройство будет хранить данные до возвращения на территорию основного оператора связи
- FM1100 можно использовать без подключения к GSM связи
  - Дополнительная функция - офлайн регистрация данных - позволяет загружать полученные данные с FM1100 в ПК через кабель, а затем загружать на TAVL сервер. Эта функция позволяет избежать больших счетов за передачу данных посредством GPRS и сохранить полученные данные, пока они не будут загружены на ПК

## Спецификации

### GSM

- Четырехчастотный модуль 900/1800 MHz; 850/1900 MHz
- GPRS class 10 (до 85,6 kbps)
- SMS (текст/данные)

### GPS/GLONASS

- Протокол совместимый с NMEA, GGA, GGL, GSA, GSV, RMC, VTG
- 32 канальный приемник GPS/GLONASS
- Чувствительность до -161 dBm

### Интерфейсы

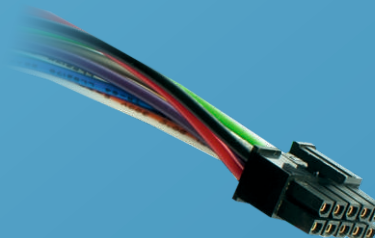
- 1 цифровой вход зарезервированный для мониторинга состояния зажигания
- 2 цифровых входа
- 1 аналоговый входа (переходной 10V или 30V диапазон)
- 2 цифровых выхода (контроль внешних реле, индикации, сирены и т.д.)
- 1-wire (проводной) температурный датчик
- 1-wire ключи идентификации
- Акселерометр
- Питание (+10 ... +30) V DC
- USB разъем
- Интегрированная резервная флэш-память (16 Мб)
- Внешняя GSM антенна (разъем SMA) для более высокой чувствительности
- Внешняя GNSS антенна (разъем MCX) для более высокой чувствительности
- Размеры: Д (61 мм) x Ш (67 мм) x В (14,5 мм)
- 2 светодиодных индикатора состояния
- Обновление прошивки и конфигурации (FOTA и USB кабель)

## Приложения и аксессуары

USB – mini USB кабель



Основной разъем 2x5



Датчики открытия дверей



Аналоговый сенсор топлива LLS-AF 20310



Кнопка тревоги



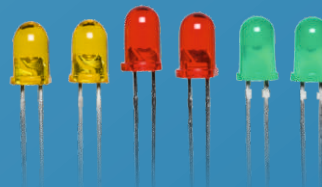
Реле 12V/24V



Сирена



LED индикатор



**Если Вы считаете, что этого недостаточно, чтобы привлечь ВСЕХ ваших потенциальных заказчиков – свяжитесь с нами, чтобы получить совет, как использовать терминал в Вашем бизнесе!**