

Сначала скачайте программу «**Mobile GPS для Мобильного телефона/смартфона версии 1.0.0004 в jar архиве**» и установите её на телефон/смартфон.

Ниже инструкции по настройке:

MobileGPS для моб. телефона, действия перед использованием программы.

* Зарегистрируйтесь на сервере мониторинга GPS-Trace, если, Вы, впервые работаете с программой.

* Зайдите под своим логином на сервер мониторинга GPS-Trace Orange.

* Создайте объект мониторинга: в «настройках» выберите вкладку «Устройство», обязательно укажите Тип: Mobile GPS , Уникальный ID: 6 символов

* Настройте GPRS соединения на Вашем моб. телефоне.

* Подключите GPS приёмник к Вашему моб. телефону.

* Запустите программу MobileGPS.

Основное меню программы содержит следующие пункты:

- **Connect to GPS Device** - Поиск и подключение BlueTooth-GPS-устройств (см.п. 1).
- **Stored Records** - Работа с сохраненными треками (см.п. 3).
- **Options** - Настройки программы (см.п. 5).
- **Exit** - Выход из приложения

1. Подключение к GPS-устройству.

При выборе пункта **Connect to GPS Device** программа сама осуществит поиск всех доступных BlueTooth устройств и предложит Вам выбрать нужное. Адрес выбранного устройства будет сохранен в памяти, и при последующих подключениях Вам будет предложено подключиться сразу к последнему устройству, минуя довольно длительную процедуру поиска.

После удачного подключения к устройству программа перейдет в **Режим мониторинга** (см.п. 2).

2. Режим мониторинга.

Окно программы в режиме мониторинга.

В режиме мониторинга программа отображает текущее состояние GPS и GPRS каналов, статус GPS-устройства, и информацию о последнем полученном GPS-сообщении.

Возможные состояния индикаторов GPRS и GPS:

- **Ok** - GPRS-соединение установлено.
- **Connecting** - GPRS-соединение устанавливается.
- **Error** - Соединение по какой-либо причине не было установлено.
- **Offline** - Соединение выключено.

Значение информационных строк на дисплее:

- **Time/Date** - Дата и время последнего полученного сообщения.
- **Pos** - Географические координаты (широта и долгота).
- **Speed** - Текущая скорость (в км/ч).
- **Messages received** - Количество полученных сообщений за текущий сеанс.
- **Satellites count** - Количество спутников, которые "видит" GPS-приемник.
- **Last address** - Почтовый адрес/Название местности, где Вы находитесь.

Возможные команды:

- **Settings** - Настройки режима мониторинга (см.п. 4.2).
- **Exit** - Завершение режима мониторинга. При этом все сообщения текущего сеанса сохраняются в **Списке сохраненных треков** (см.п. 3).

В случае недостаточной видимости спутников для корректной работы GPS-устройства, на экране появится надпись "No messages received yet!". В этом случае рекомендуется установить GPS-приемник как можно выше под чистым открытым небом.

3. Список сохраненных треков.

Окно программы, отображающее список сохраненных треков.

Сообщения каждого удачного сеанса связи с GPS-устройством записываются в память телефона как трек для последующей отправки на сервер [Wialon](#). Состояния индикатора GPRS были описаны в п. 2. Для каждого трека в неактивном состоянии выводится время первого сообщения и общее количество сообщений в треке. В активном (выделенном) состоянии выводится также время последнего сообщения в треке. Нижняя строчка показывает порядковый номер текущей страницы и общее количество страниц. Возможные команды:

- **Send** - Отправка выделенного сообщения на сервер. Возможна отправка одновременно не более одного сообщения.
- **Delete** - Удаление выделенного сообщения. Будет запрошено подтверждение.
- **Clear All** - Удаление всех сообщений из памяти. Будет запрошено подтверждение.
- **Exit** - Выход в главное меню.

В случае отсутствия сохраненных треков будет показана надпись "No stored records found" и все команды, кроме Exit, будут отключены.

4. Настройки программы.

При выборе меню **Настройки программы** Вам будет предложено выбрать один из 3-х пунктов настроек:

- **Connection** - Настройка GPRS-соединения (см.п. 4.1).
- **Online** - Настройки режима мониторинга (см.п. 4.2).
- **Filter** - Настройки фильтрации сообщений (см.п. 4.3).

Во всех пунктах вам будут доступны следующие команды:

- **Save** - Выход с сохранением изменений.
- **Exit** - Выход без сохранения изменений.

4.1. Настройка GPRS-соединения.

Здесь Вы имеете возможность задать:

- **Server address** - Адрес сервера Wialon (по умолчанию - *socket://gpsgsm.org:20113*).
- **Your User Id** - ID Вашего объекта мониторинга (по умолчанию - 6 случайных цифр/лат.символов).

4.2. Настройки режима мониторинга.

Здесь Вы имеете возможность включить/выключить:

- **Transmit messages online** - Онлайн режим: немедленную передачу последних полученных сообщений на сервер.
- **Ask server for current address** - Получение почтового адреса/названия местности, где Вы находитесь.
- **Filter messages** - Фильтрацию сообщений (см.п. 4.3).

Все опции по умолчанию включены.

Изменения будут сразу активированы, если до входа в настройки программа находилась в **Режиме мониторинга** (см.п. 2).

4.3. Настройки фильтрации сообщений.

Здесь Вы имеете возможность задать:

- **Straight move period (sec)** - Период сообщений в режиме движения по прямой (в секундах). В случае, когда передатчик движется с постоянным (отклонение меньше 15 градусов) курсом, сообщения будут записываться с указанным периодом (по умолчанию - 5 сек.).
- **Stop period (sec)** - Период сообщений в режиме остановки (в секундах). В случае, когда скорость передатчика меньше минимальной, сообщения будут записываться с указанным периодом (по умолчанию - 60 сек.).
- **Minimal nove speed (kmh)** - Минимальная скорость движения (в км/ч). Пороговое значение скорости для определения состояния движения передатчика: Если скорость передатчика меньше, чем данное значение, то считается, что передатчик стоит (по умолчанию - 4 м/с).

Таким образом, применение фильтрации сообщений позволяет уменьшить объем памяти, необходимый для хранения треков, а также GPRS-трафик во время их пересылки.