

Сначала скачайте программу «**Mobile GPS для PocketPC версии 1.1.0002**» и установите её на КПК.

Ниже инструкции по настройке:

MobileGPS для карманных компьютеров, 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 PocketPC.

- \* Подключите GPS приёмник к Вашему PocketPC.

- \* Запустите программу MobileGPS.

Основное меню программы содержит следующие пункты:

- \* Tools

- o About - о программе.

- o Work with GPS device... - режим работы с BlueTooth GPS устройством.

- o Manage records... - режим работы с сохранёнными треками (сообщениями).

- o Exit - выход из программы.

- \* Options

- o Connection settings... - настройки подключения к серверу Wialon.

- o Monitoring settings... - настройки опций мониторинга.

- o Messages settings... - настройки фильтрации принятых сообщений.

Работа в режиме приёма данных с GPS устройства и передачи на сервер в реальном времени

Выберите пункт меню "Work with GPS device..." или нажмите соответствующую кнопку на основном экране программы. Сначала программа попытается установить подключение с интернетом (до 30 секунд), далее Вам будет предложено выбрать COM порт, по которому GPS устройство взаимодействует с PocketPC (этот шаг будет пропущен, если в настройках "Connection settings" установлен флаг "Automatically connect to device"). После в основном окне программы Вам будет доступна следующая информация:

- \* Статус подключения к серверу (connecting, connected, disconnected, online, offline);

- \* Статус подключения к GPS устройству (connecting, connected, disconnected, device disabled);

- \* Информация к кол-ве спутников, с которыми взаимодействует GPS устройство;

- \* Информация о принятых/отправленных сообщениях;

- \* Информация о последнем принятом сообщении (время и дата, географические координаты, текущая скорость (в км/ч), курс (градусы));

- \* Почтовый адрес/название местности, где Вы находитесь (если в настройках "Monitoring settings" установлен флаг "Ask server for current address");

Для нормальной работы в этом режиме статус сервера должен быть "online", а GPS статус "connected". В противном случае програма сама "будет пытаться" установить соединение с сервером и GPS устройством. Если соединение с сервером не устанавливается проверьте: GPRS соединение, адрес сервера и уникальный идентификатор в настройках соединения;

Работа с сохранёнными треками

Сообщения каждого удачного сеанса связи с GPS-устройством записываются в файл как трек

для последующей отправки на сервер Wialon. Состояния индикатора GPRS были описаны в п. 2. Для каждого трека в неактивном состоянии выводится имя файла трека, общее количество сообщений в треке, а также дата и время первого и последнего сообщений из трека. Возможные команды:

\* Send - Отправка сообщений из выделенного трека на сервер. Возможна отправка одновременно не более одного трека.

\* Delete - Удаление выделенного трека. Будет запрошено подтверждение.

\* Exit - Выход в режим работы с сохранёнными треками.

При отправке сообщений из трека сначала устанавливается соединение с сервером и, если соединение успешно установлено, сообщения целиком блоком отсылаются на сервер. После чего соединение с сервером закрывается.

### Настройка подключения к серверу

Здесь Вы имеете возможность задать:

\* Server address - Адрес сервера Wialon (по умолчанию – [gpsgsm.org](http://gpsgsm.org)).

\* Your Unit Id - ID Вашего объекта мониторинга (по умолчанию - 6 случайных цифр/лат.символов).

\* Automatically connect to device - автоматически вход в режим работы с GPS устройством (минуя шаг ввода COM порта);

\* Automatically work with GPS device at start program - автоматически вход в режим работы с GPS устройством при старте программы. В фоновом режиме выполняется попытка подключения к интернету (до 30 секунд), а также подключение к GPS устройству, если (минуя шаг ввода COM порта), если COM порт не определён, то появится диалог для ввода COM порта (обычно при первом использовании программы). В этом режиме флаг «Automatically connect to device» игнорируется;

### Настройка опций мониторинга

Здесь Вы имеете возможность включить/выключить:

\* Transmit messages online - онлайн режим: немедленную передачу последних полученных сообщений на сервер. (по умолчанию включен)

\* Ask server for current address - получение почтового адреса/названия местности, где Вы находитесь. (по умолчанию включен)

### Настройка 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 move 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 - 5 м/с).

\* Folder where tracks will be store - путь, для сохранения треков. (по умолчанию tracks)

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