

MARK-GPS-MOTO – ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И НАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

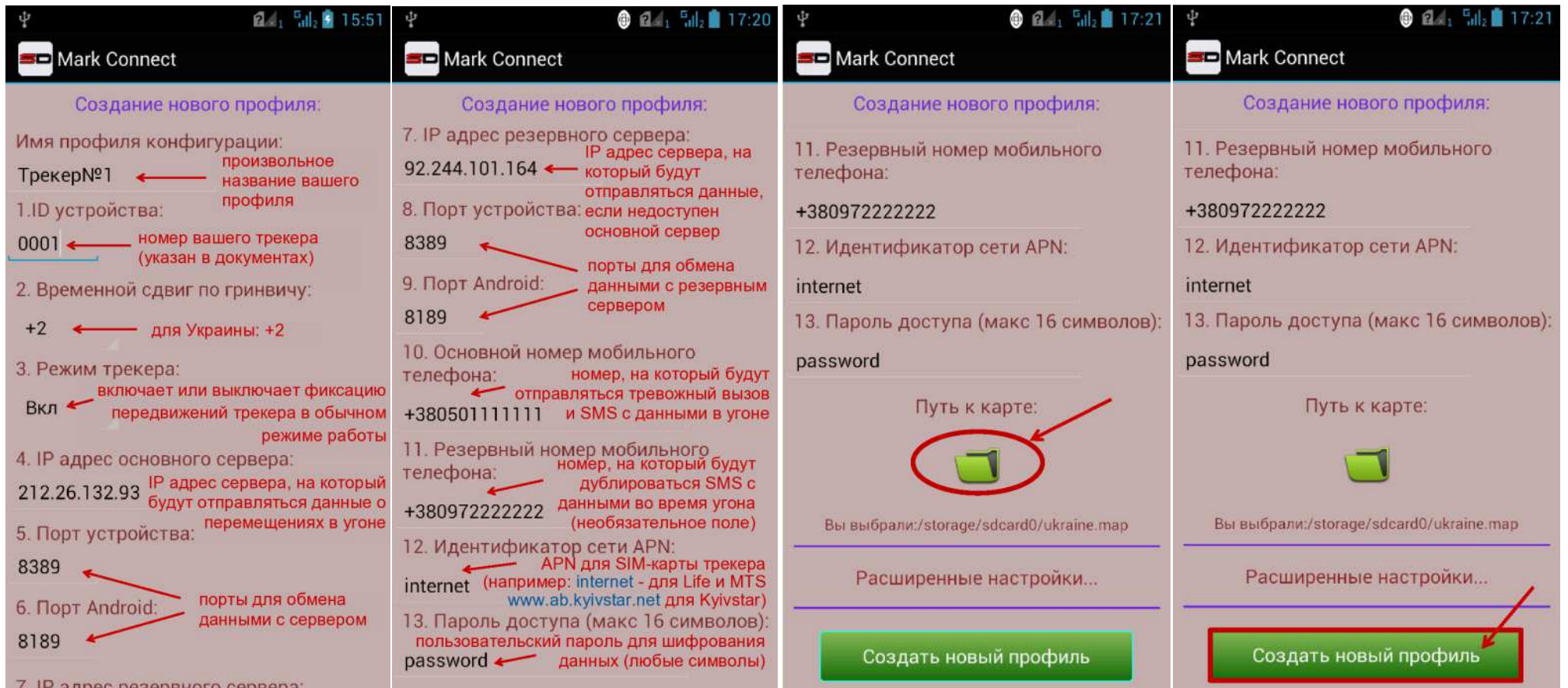
Шаг 1. Загрузка карты. (необязательный пункт, карта позволяет смотреть сохраненные маршруты на смартфоне без доступа к интернет). Скачайте offline карту Украины (файл ukraine.map, 255мб openstreetmap) и сохраните в любом месте на смартфоне (учтите, что путь к файлу нужно будет указать далее в приложении). Ссылка для скачивания карты: http://smart-device.com.ua/download_file/ukraine.map Убедитесь, что ваша система сохранила файл с расширением именно .map, иначе карта может не распознаться.

Шаг 2. Установка приложения.

Установите приложение для работы с устройством «Mark Connect V2» из Play Market: <https://play.google.com/store/apps/details?id=smd.ua.markV2> Также приложение можно скачать непосредственно с нашего сайта: http://smart-device.com.ua/download_file/MarkConn2.apk

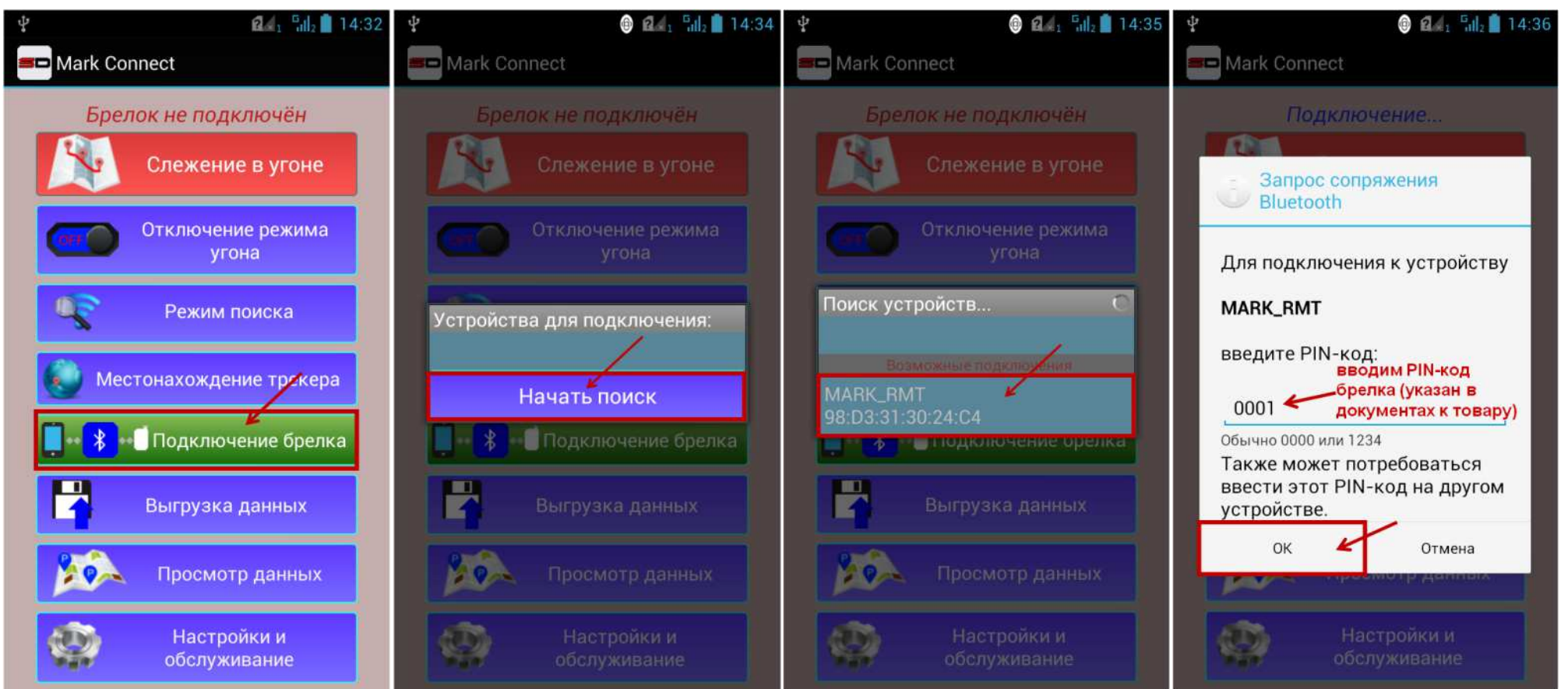
Шаг 3. Заполнение конфигурации.

После запуска утилиты будет предложено создать профиль конфигурации. Часть данных уже заполнена значениями по умолчанию, измените или дозаполните необходимые поля (см.скриншоты ниже), если скачали карту, укажите к ней путь. **Поля 1,4,5,6,10,12,13 должны быть заполнены обязательно !!!.**



Шаг 4. Подключение смартфона к брелку по bluetooth.

Коротко нажмите и сразу отпустите кнопку брелка. Когда светится красный светодиод – bluetooth включен. Далее проводим сопряжение телефона с брелком. В приложении выбираем : **Подключение брелка -> Начать поиск.** Находим брелок в списке видимых устройств, **PIN-код по умолчанию "1234"->ОК.** Когда светится синий светодиод, брелок подключен к смартфону, в будущем его нужно просто выбирать из списка.



Шаг 5. Подготовка и конфигурация охранно-поискового устройства.

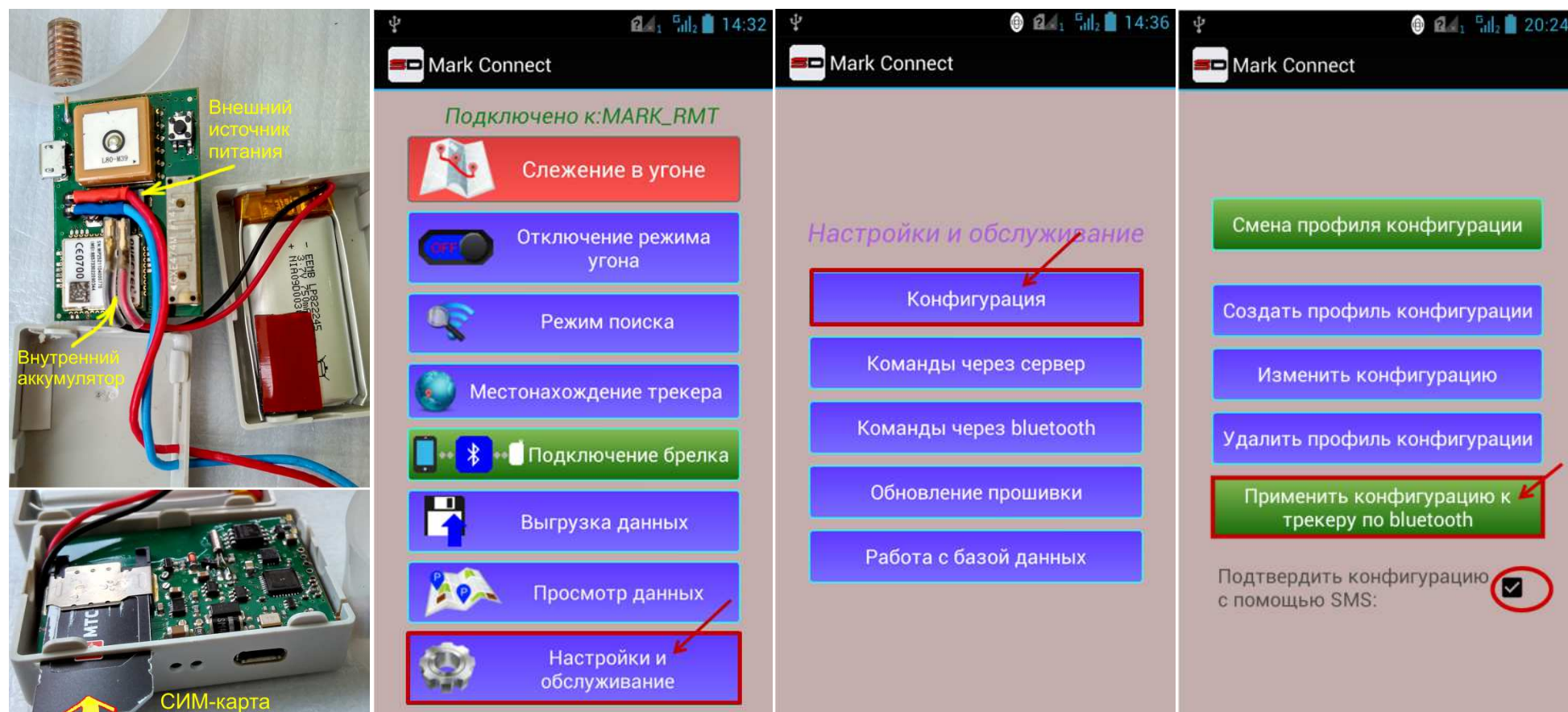
Если устройство не собрано, нужно подключить внутренний аккумулятор (и внешнее питание, при необходимости, пример подключения на рисунке ниже), **отключить проверку PIN-кода !!! на SIM-карте** и вставить ее в устройство. Затем, отправить созданную и сохраненную конфигурацию через приложение из смартфона на устройство, проверить правильность подключения к питанию и общую работоспособность устройства, затем установить его на объект охраны.

Перед отправкой (записью) конфигурации в устройство, убедитесь, что зеленый светодиод брелка “моргает” раз в 5 сек – это значит, что устройство на связи с брелком. В случае отсутствия связи синхронизируйте брелок с устройством (нажать и подержать кнопку брелка 2 секунды, брелок пикнет и замигает зеленым, 2-х секундный звуковой сигнал будет означать успешную синхронизацию комплекта брелка с устройством).

Далее идем по пунктам программы: **Настройки и обслуживание ->Конфигурация (поставьте галочку «Подтвердить конфигурацию с помощью SMS»)** ->Применить конфигурацию к трекеру по bluetooth и ждем завершения отправки.

Если все прошло удачно, то на Ваш основной телефон, указанный в конфигурации, придет SMS со ссылкой на ваши координаты (иногда SMS не приходит, это зависит от фаз луны ☺ и мобильного оператора). **С этого момента система настроена и передвижение охранного устройства при отсутствии брелка будет расцениваться как «угон».**

Ниже показан пример подключения питания при сборке устройства и основные пункты приложения для отправки конфигурации в устройство.



КАК РАБОТАЕТ УСТРОЙСТВО. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ.

Режим «угон». Если охраняемый объект движется в отсутствие брелка, охранное устройство позвонит на основной номер телефона, затем отправит SMS о движении и войдет в режим «слежение» (при этом скорость не контролируется, данные о перемещении и информационные SMS отправляются примерно раз в минуту, пока движение не прекратится). По окончании режима «слежения» (его длительность можно настроить в конфигурации в дополнительных настройках) устройство переходит в режим «Невидимки». В этом режиме устройство не отправляет данные во время стоянки или на малой скорости (и потому «невидимо» для сканирующей аппаратуры). Минимальную скорость передвижения, при которой отправляются данные на сервер, можно задать в конфигурации в дополнительных настройках. Эти режимы являются составной частью работы устройства в ситуации «угон».

Чтобы вывести устройство из режима «угон», нужно брелок синхронизировать с устройством. Для этого нужно в зоне действия радиосвязи устройства подержать кнопку брелка 2 секунды, брелок замигает зеленым и последующий 2-х секундный звуковой сигнал означает успешную синхронизацию комплекта и выход устройства из режима «угон».

Временно отключить(отсрочить) режим «угон» можно из мобильного приложения (требуется доступ смартфона к интернет). Для этого используйте пункт в приложении **«Отключение режима угона»**, максимальное время отсрочки – 9 часов. Затем устройство продолжит работу.

«Режим поиска» включается на брелке при удержании кнопки 4 секунды. Выключается коротким нажатием кнопки.

В этом режиме брелок вызывает устройство по радио, если пришел ответ, сообщает об этом звуковым сигналом (и морганием красного светодиода). По мере приближения к устройству и увеличению уровня радиосигнала, тональность звукового сигнала возрастает. Если режим поиска включить на брелке во время связи со смартфоном, можно видеть уровень принимаемого от устройства сигнала (пункт **«Режим поиска»**), и таким образом найти его точное местоположение, даже внутри закрытого бокса или в гаражном кооперативе. **Внимание, «Режим поиска» не выводит устройство из режима угона**, лишь помогает его найти. Для выхода из «угона» нужно синхронизировать устройство с брелком.

Контроль заряда батареи.

Брелок звуковыми сигналами предупреждает о низком заряде своей батареи или батареи устройства. Регулярно повторяющиеся два тихих коротких звуковых сигнала подряд (раз в 5 секунд) означают низкий заряд брелка. Один понижающий звуковой сигнал раз в пять секунд (при сеансе радиосвязи брелка и устройства) означает низкий заряд аккумулятора устройства.

Конфиденциальность.

Все данные в системе (радиообмен брелка и устройства, данные, хранимые в устройстве и отправляемые во время угона на сервер) зашифрованы паролем пользователя, который Вы прописали в конфигурации. Сервер – это лишь временный «хранитель» зашифрованных данных, просто временный «кэш» системы, который отдает хранимые данные вашему смартфону. Только Ваше приложение, в конфигурации которого прописан ваш пароль, может прочитать маршрут перемещения устройства и показать его на карте. Незашифрованные данные хранятся только в базе данных вашего смартфона и могут быть «очищены» Вами по первому желанию (**Настройки и обслуживание -> Работа с базой данных**). Если Вы не хотите, чтобы координаты устройства передавались в информационных SMS, Вы можете отключить эту опцию в дополнительных настройках.

Функции «электронного секретаря».

При подключении внешнего питания (либо при свободном доступе к устройству) если нет проблем с зарядкой его аккумулятора, мы рекомендуем оставить включенным в конфигурации **«Режим трекера»** (по умолчанию включен). В этом случае, во время движения устройство регулярно включает GPS и фиксирует свои перемещения. Эти данные, при желании, можно «вычитать» с помощью брелка по радио в базу данных смартфона и затем просмотреть их в нашем приложении на карте, сравнить пробег или выгрузить эти данные в файл для дальнейшей обработки. Таким образом наше устройство является своеобразным «электронным секретарем» вашей машины или мотоцикла и помнит все его перемещения за период около года. Эта функция полезна также и на случай «угона», так как устройство постоянно знает свои координаты, точнее и быстрее определяет новые и присылает маршрут, особенно вначале, в режиме «слежение». Недостаток включенного трекинга – повышенный расход батареи. Обычно аккумулятор нужно подзаряжать через каждые 30-40 часов перемещений с включенным «трекером», если нет внешнего питания.