

# Навигационный блок CS9900 на платформе Android

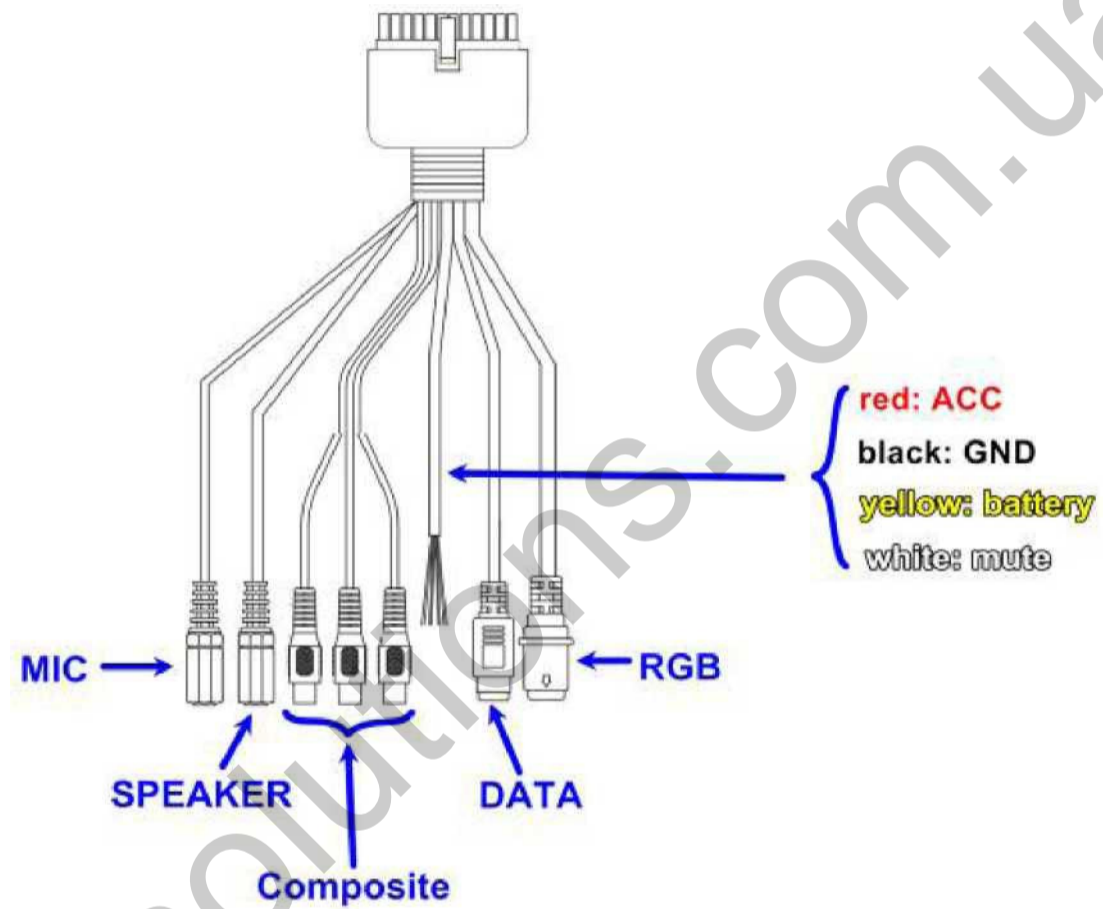
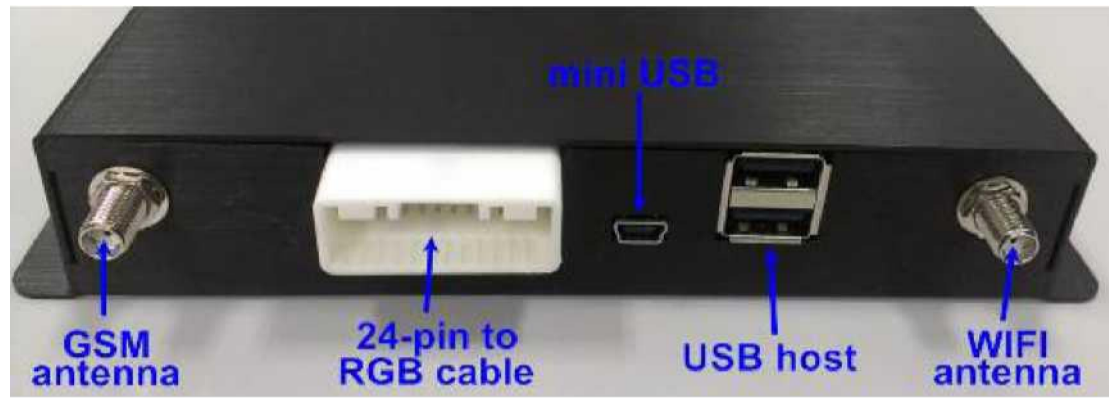
Инструкция пользователя

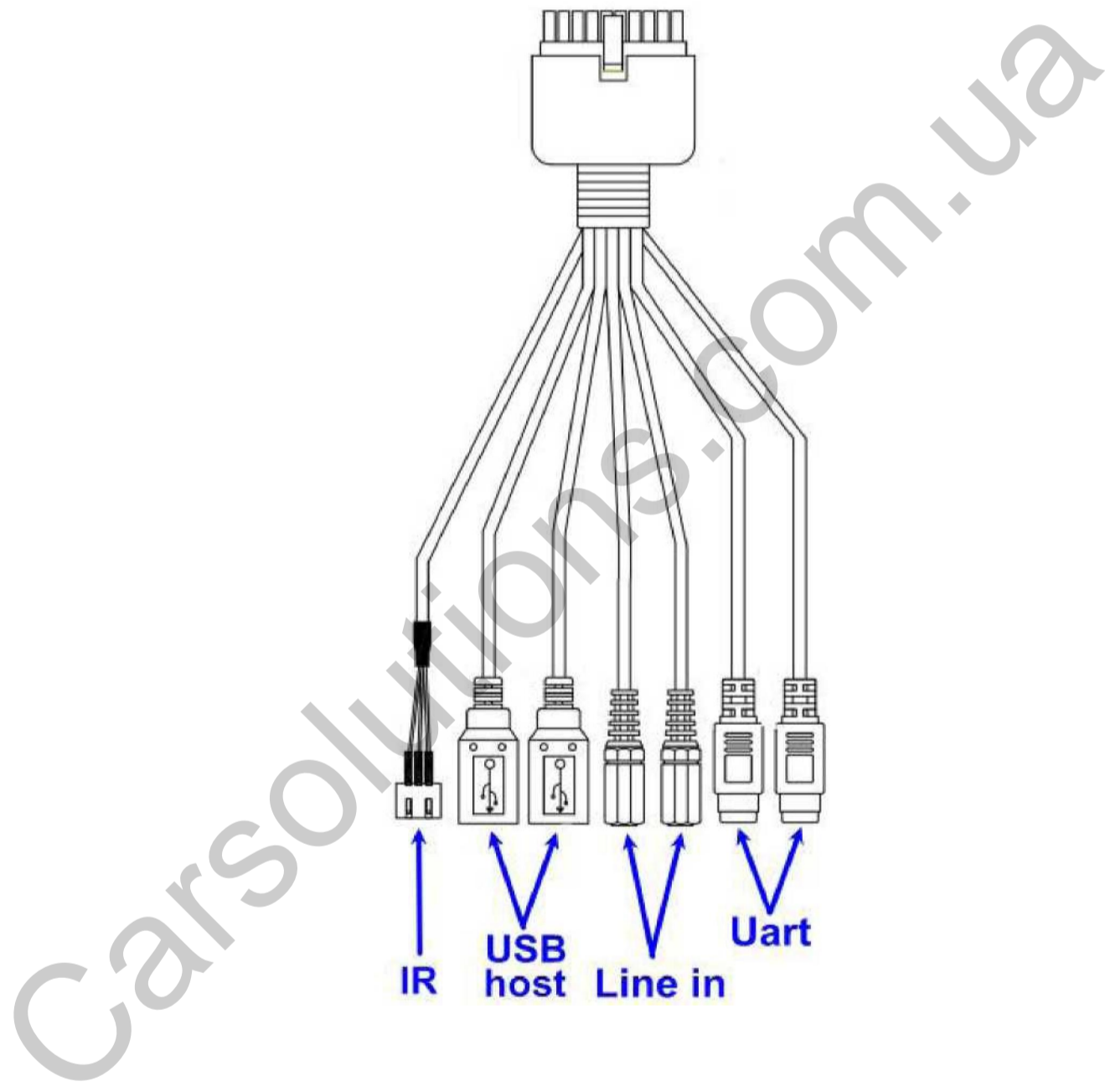
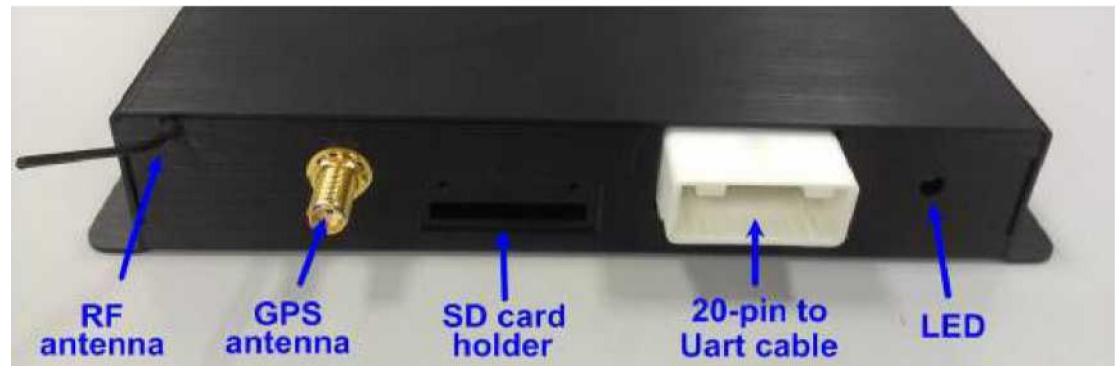
Carsolutions.com.ua

<b>I. Установка</b> .....	<b>стр. 3</b>
1. Описание оборудования .....	стр. 3
<b>II. Настройки</b> .....	<b>стр. 5</b>
<b>A. Общие настройки</b>	
1. Пользовательские настройки .....	стр. 5
a) Проверка карты SD (определение наличия SD-карты при запуске CS9900) .....	стр. 5
b) Сброс привязки ПДУ .....	стр. 6
c) Автоматическое скрывание панели инструментов .....	стр. 6
d) Установка логотипа (картинка при запуске CS9900) .....	стр. 7
2. Тип монитора и разрешение .....	стр. 10
a) Первоначальная настройка .....	стр. 10
b) Настройка сенсорного управления .....	стр. 13
3. Wi-Fi .....	стр. 14
4. 3G .....	стр. 15
5. Дата и время .....	стр. 18
a) Использование данных GPS .....	стр. 18
b) Выбор часового пояса .....	стр. 19
6. Сброс CS9900 до заводских настроек .....	стр. 20
<b>B. Настройки установщика</b> .....	<b>стр. 21</b>
1. Проверка и обновление версии прошивки .....	стр. 22
2. Настройка режима блокировки (Car mode) .....	стр. 25
3. Отправка отчетов об ошибке на e-mail .....	стр. 27
4. Установщик приложений (запретить установку приложений).....	стр. 28
5. Расширенные настройки экрана .....	стр. 29
6. Лог-файлы для устранения неполадок .....	стр. 32
<b>III. Использование</b> .....	<b>стр. 36</b>
1. Установка приложений Android с SD-карты .....	стр. 36
2. Добавление приложений Android в меню .....	стр. 38
3. Автозапуск приложений Android .....	стр. 39
4. Вызов панели инструментов .....	стр. 41
5. Блокировка приложений .....	стр. 41
<b>IV. Пульт дистанционного управления</b> .....	<b>стр. 45</b>
<b>V. Обновление программного обеспечения</b> .....	<b>стр. 46</b>
1. Проверка версии ОС .....	стр. 46
2. Обновление ОС .....	стр. 46
<b>VI. Часто задаваемые вопросы</b> .....	<b>стр. 47</b>

**Внимание!** Внешний вид меню и функциональность вашего навигационного блока может не соответствовать описанным в этой инструкции и зависеть от версии прошивки блока.

Описание оборудования





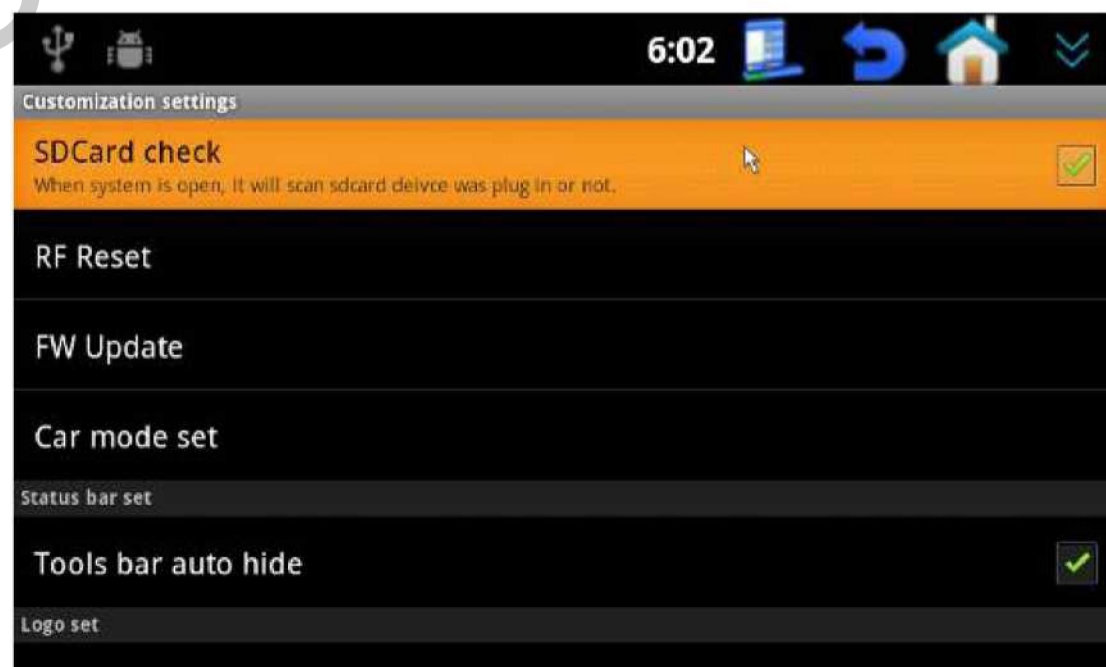
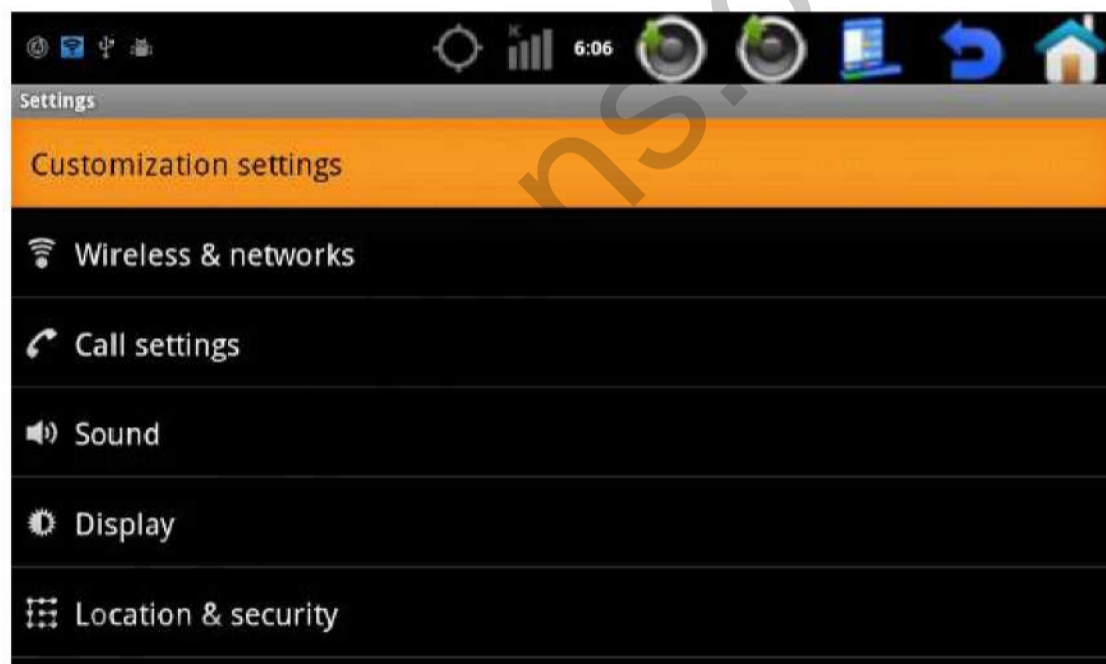
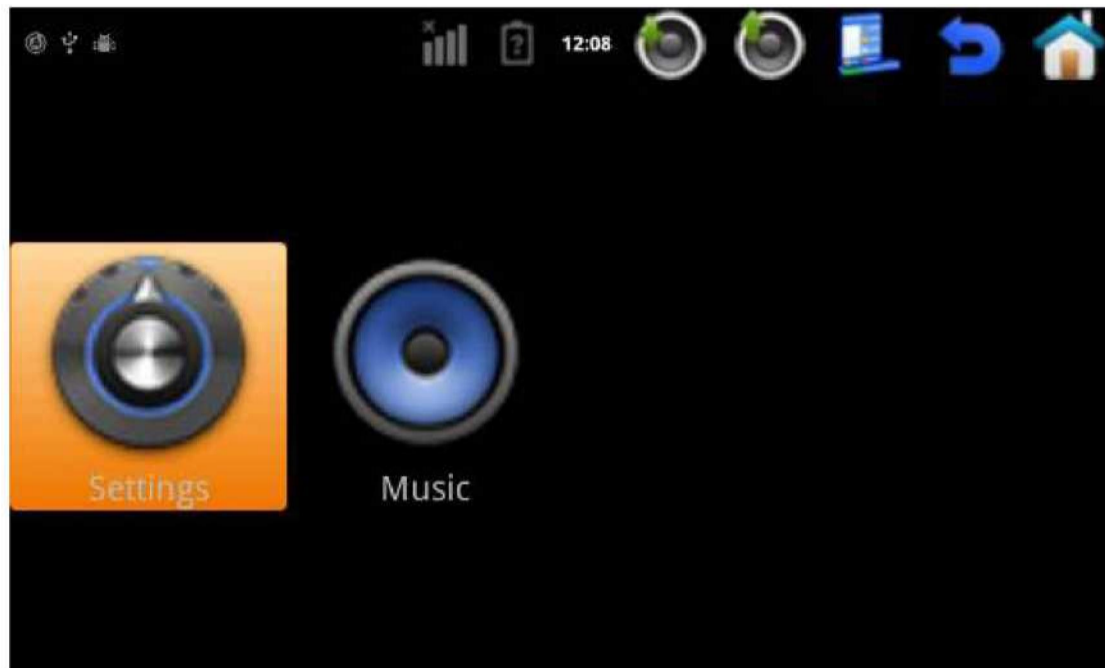


### A. Общие настройки:

#### 1. Пользовательские настройки

##### а. Проверка SD-карты: Settings -> Customization settings -> SD Card check

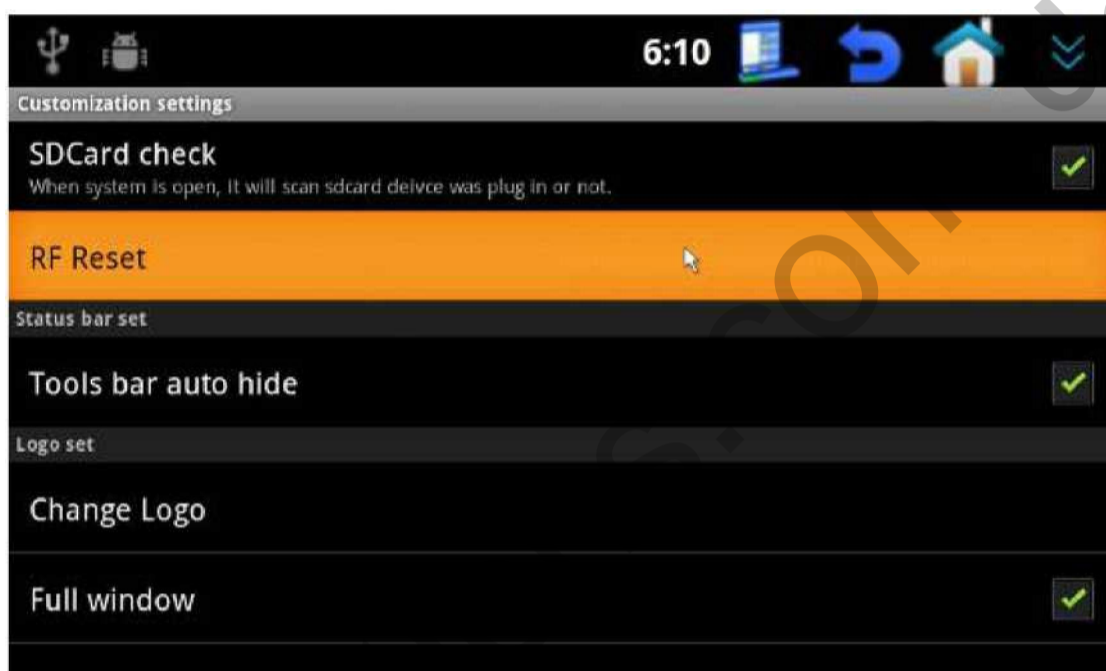
Некоторые приложения Android требуют наличия SD-карты. Таким образом, если вы выберете "SD card check," CS9900 Напомнит вам, если SD-карта будет обнаружена при загрузке.



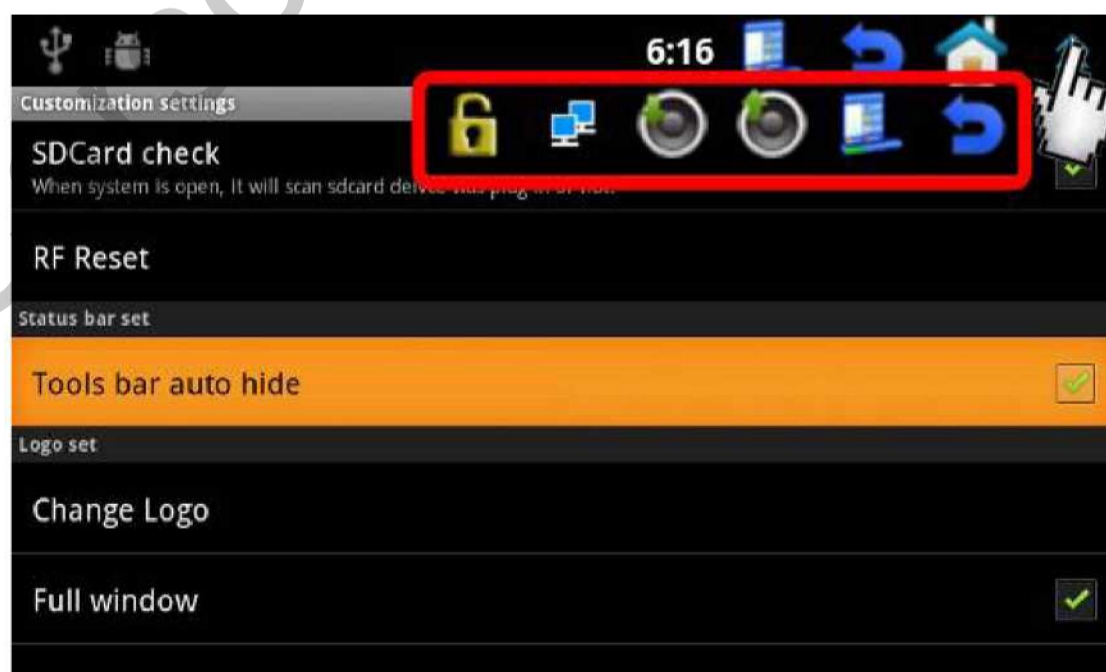
После выбора "SD Card check" при загрузке нави блока будет появляться напоминание:



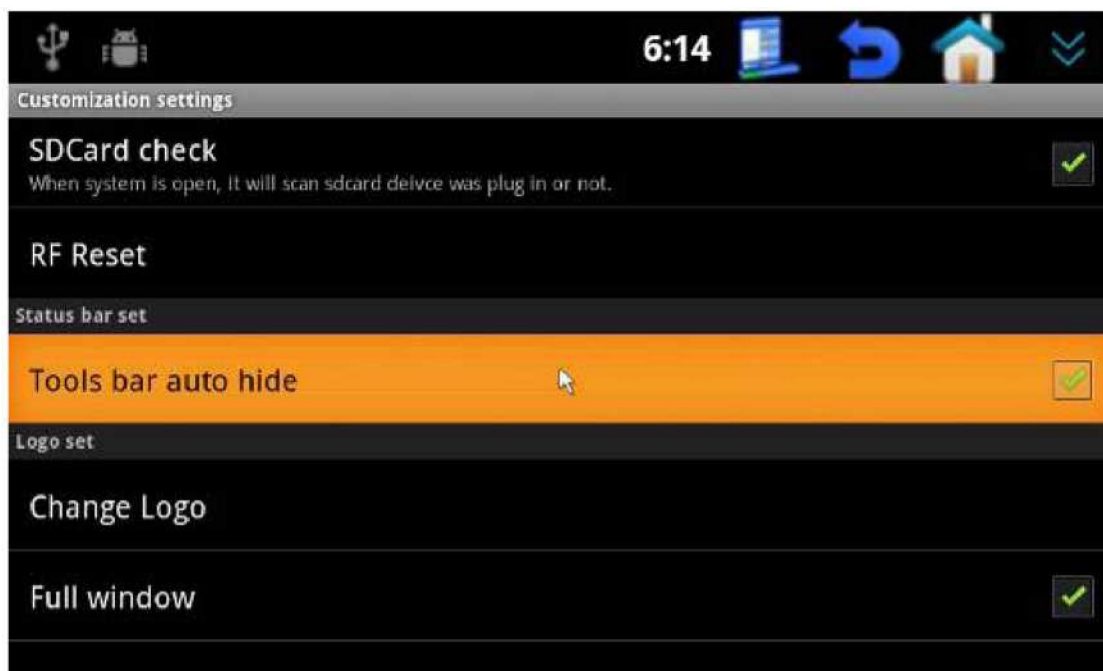
b. **Сброс привязки ПДУ** : если вы обнаружили помехи или ПДУ вышел из строя, сбросьте привязку пульта к навигационному блоку, нажав "RF Reset".



c. **Автоматическое скрытие панели инструментов**: выберите "Tools bar auto hide," и панель инструментов автоматически пропадет с экрана через 3 секунды.

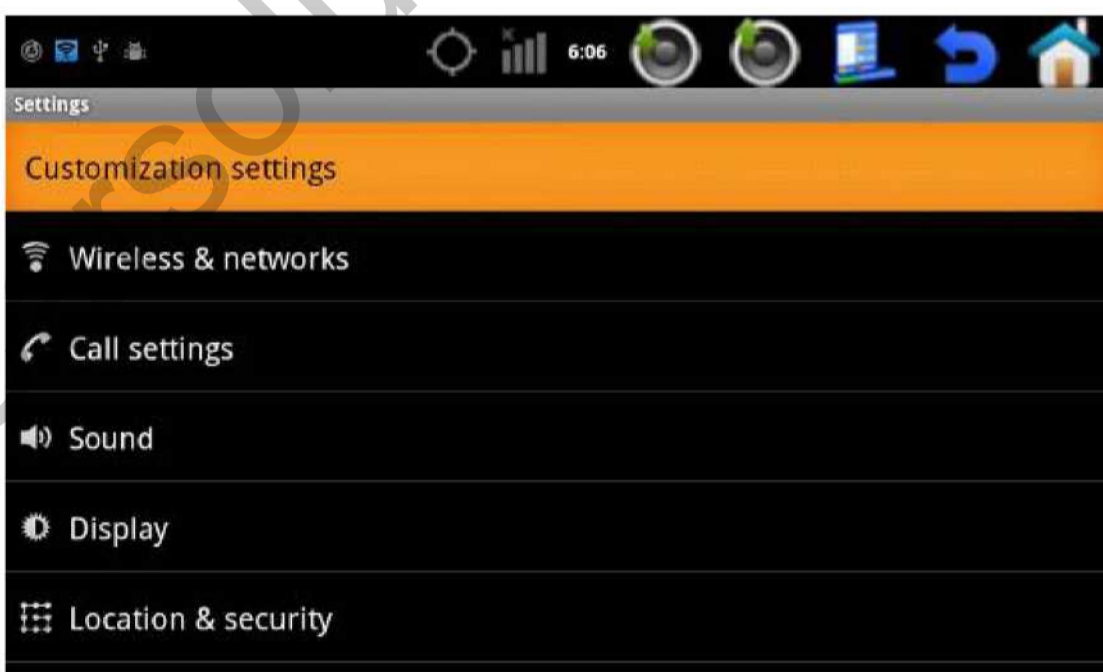
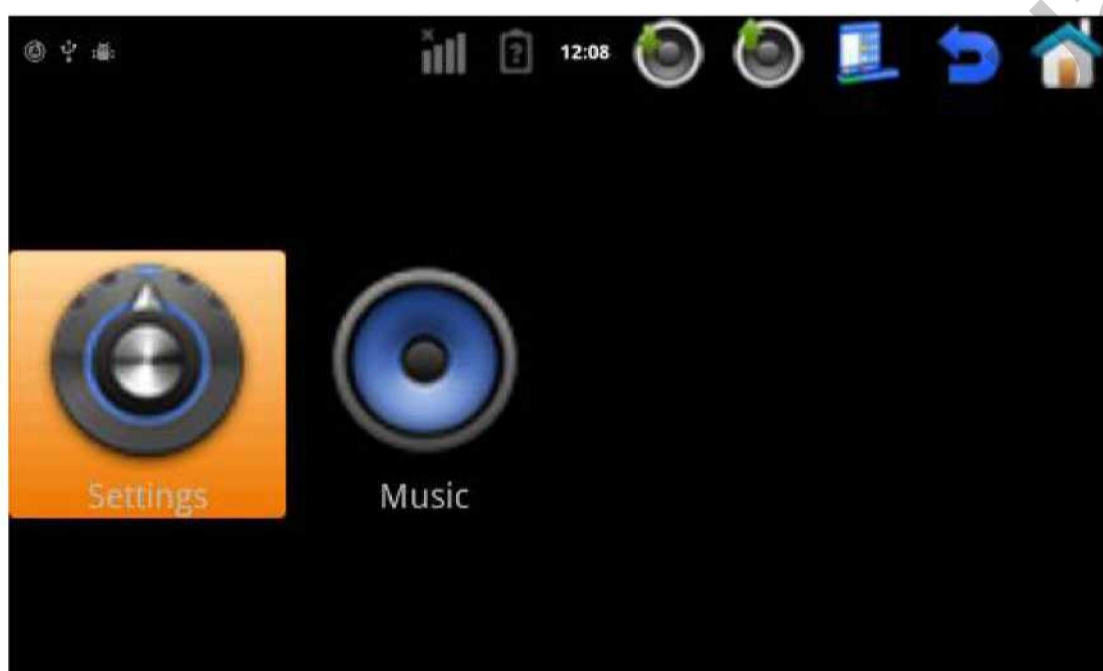


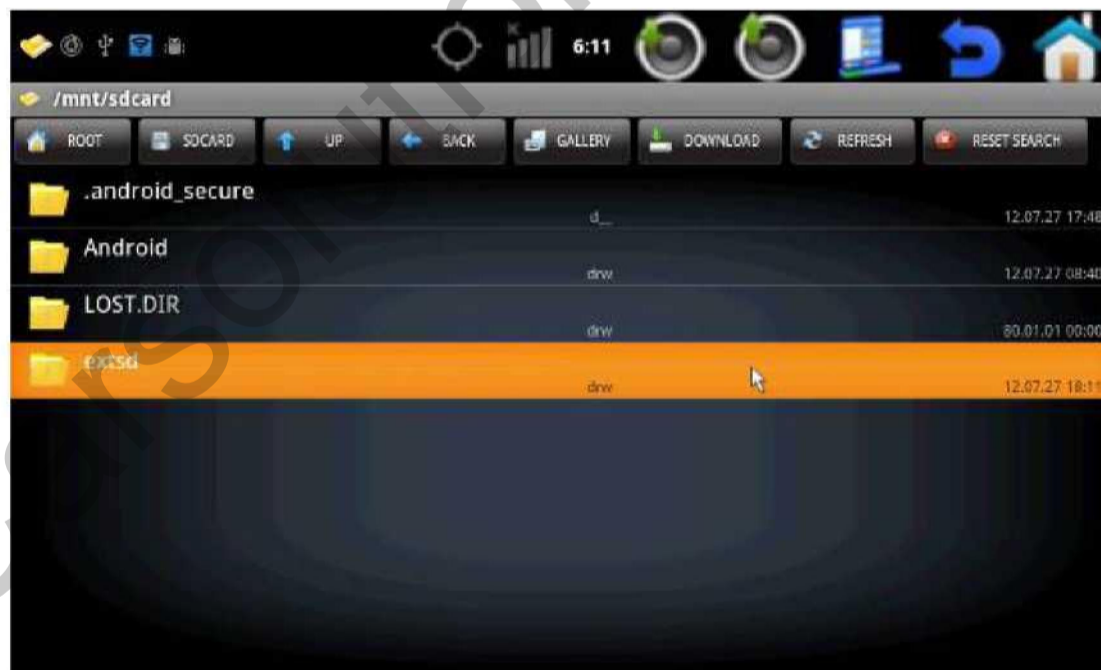
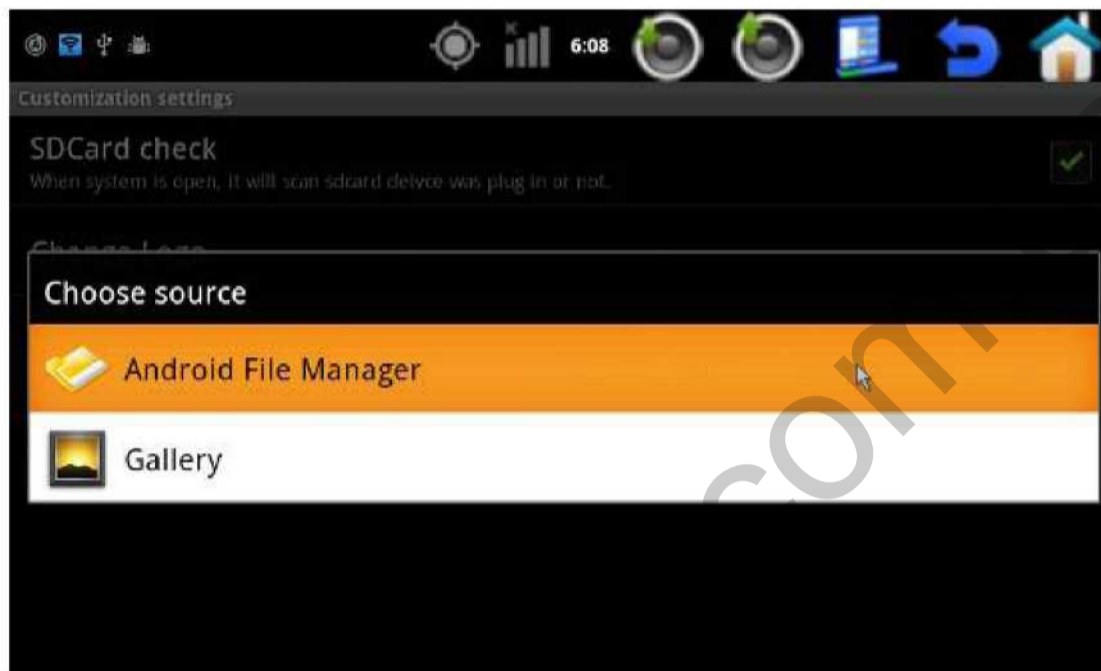
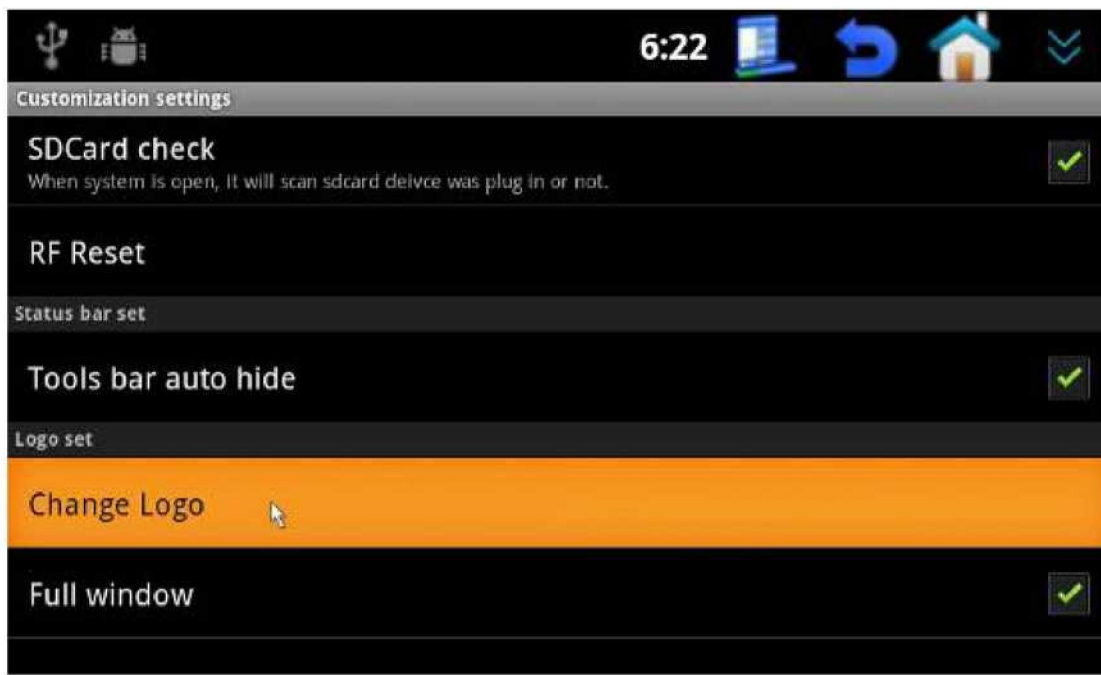
Вид экрана через 3 секунды бездействия:



d. **Установка логотипа:** Settings -> Customization settings -> Change logo

Перед этим, загрузите файл формата ".jpg" на карту памяти SD и вставьте карту в CS9900.

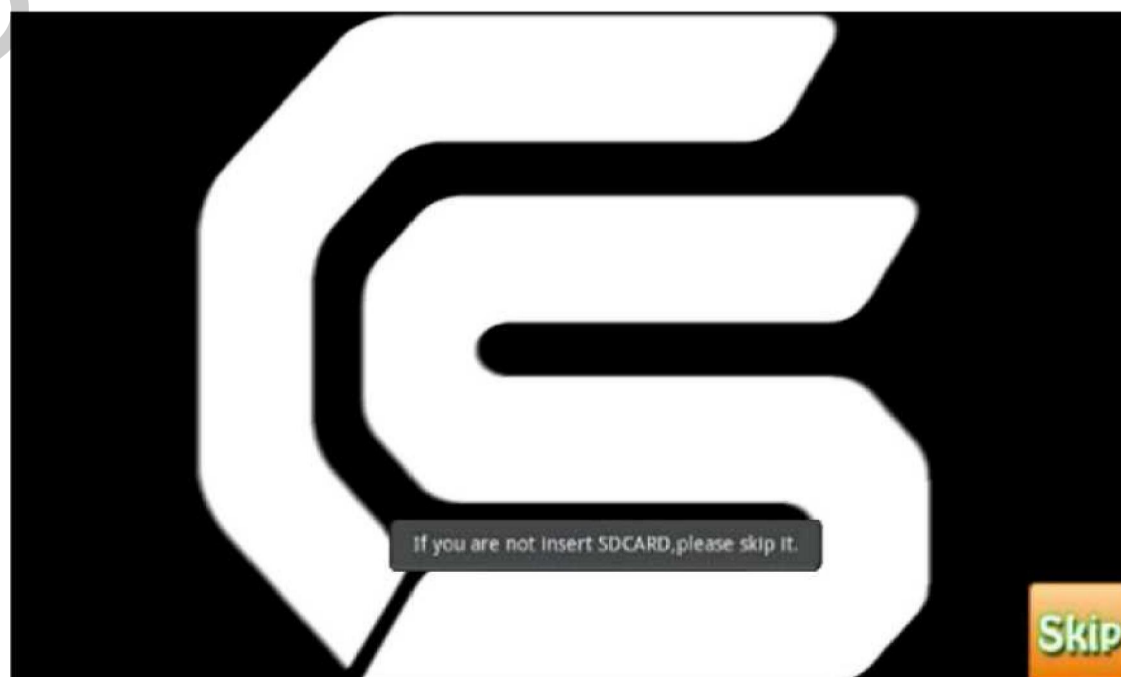
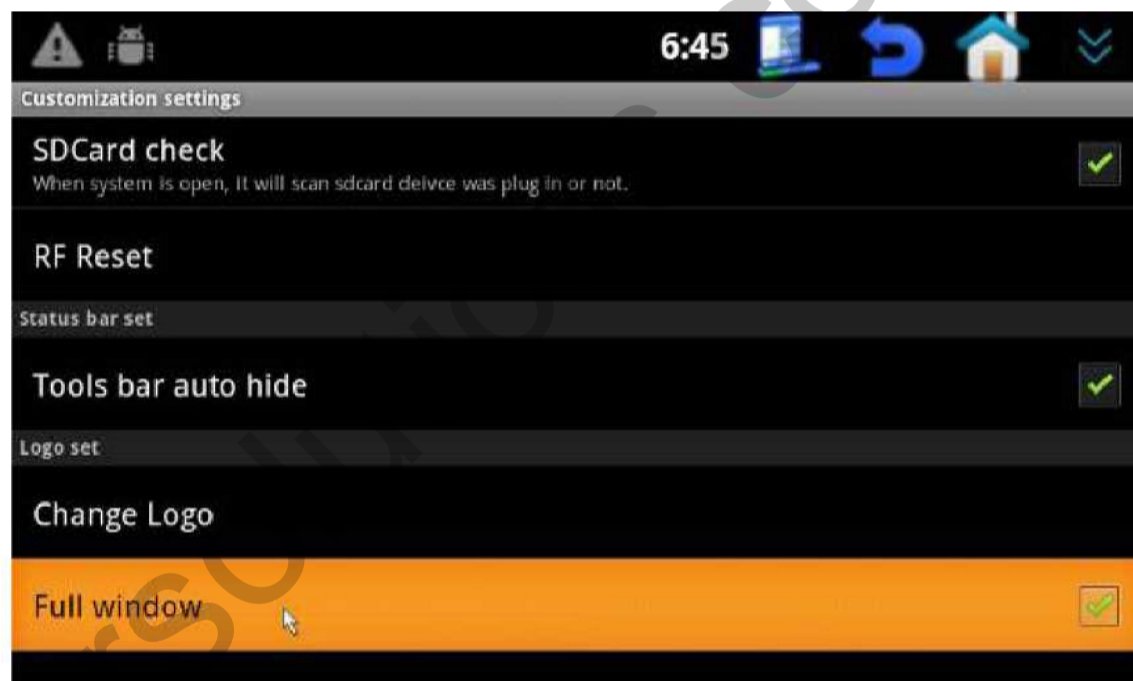




Если вы на этом остановитесь, загрузочная картинка будет соответствовать оригинальному размеру. Например, если вы загрузили логотип размером 480x234, а разрешение монитора 800x480, выглядеть он будет следующим образом:



Если вы выберете "Full window," CS9900 отобразит ваш логотип на весь экран.



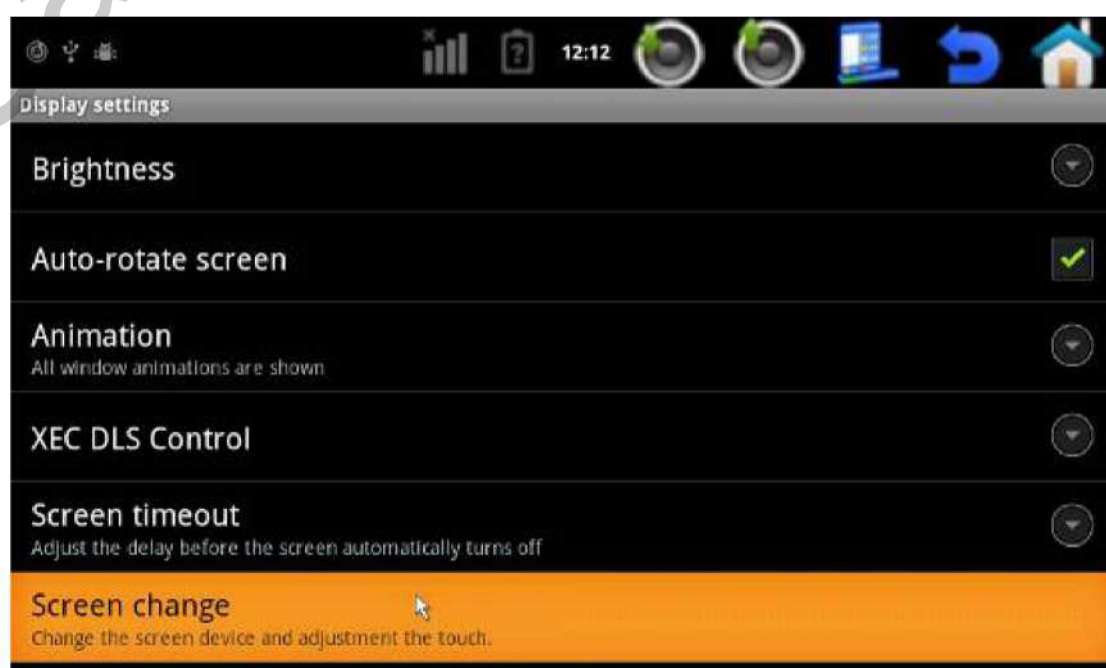
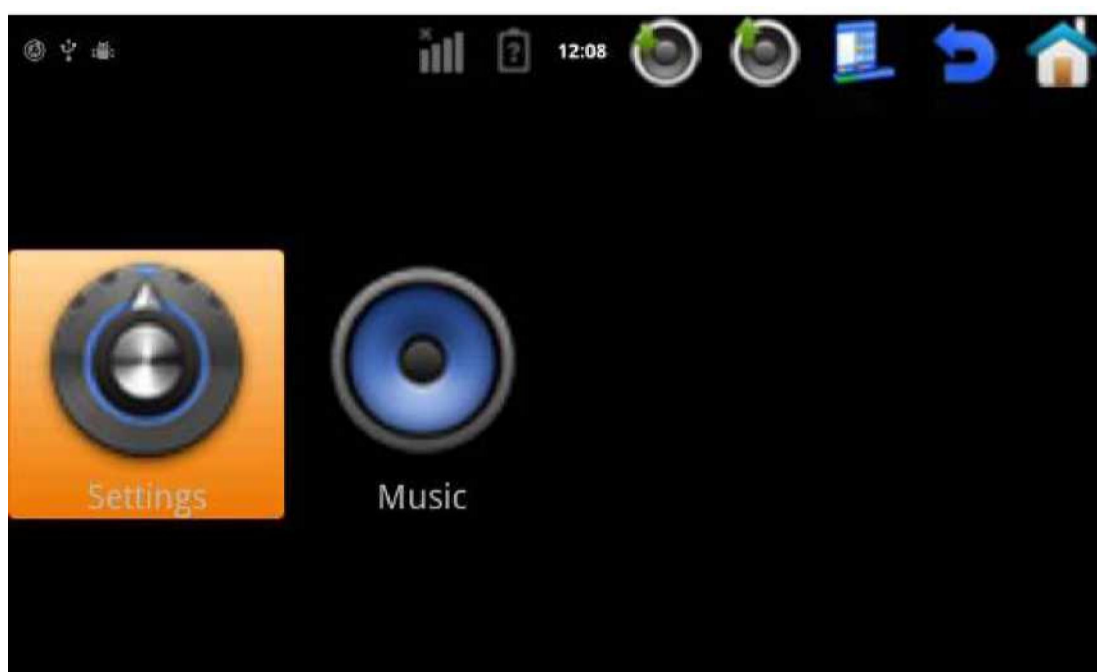


## 2. Тип монитора и разрешение, калибровка сенсорного экрана

- а. **Первоначальная настройка:** Перед началом использования CS9900 необходимо выбрать тип монитора и разрешение. Если вы неправильно установите эти параметра, изображение через RGB-вход может выводиться некорректно. Поэтому сначала используйте композитный выход для дисплея и выберите соответствующий тип монитора и разрешение.

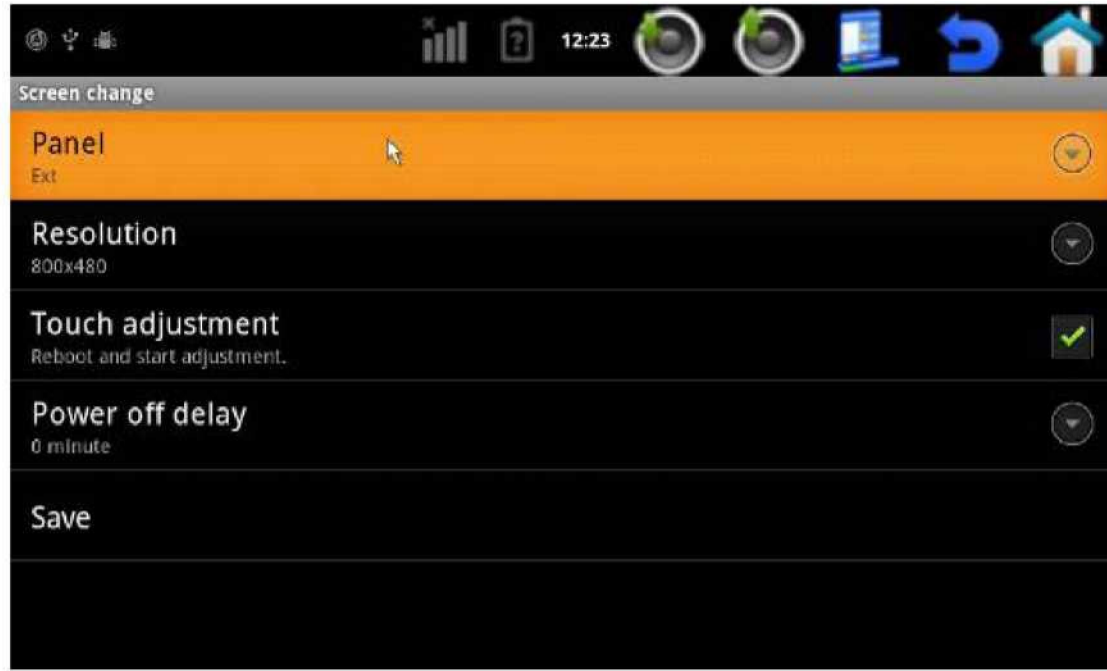
Settings -> Display -> Screen Change -> выберите тип монитора и разрешение (panel и resolution) ->

выберите touch calibration -> Save -> reboot CS9900 -> touch calibration

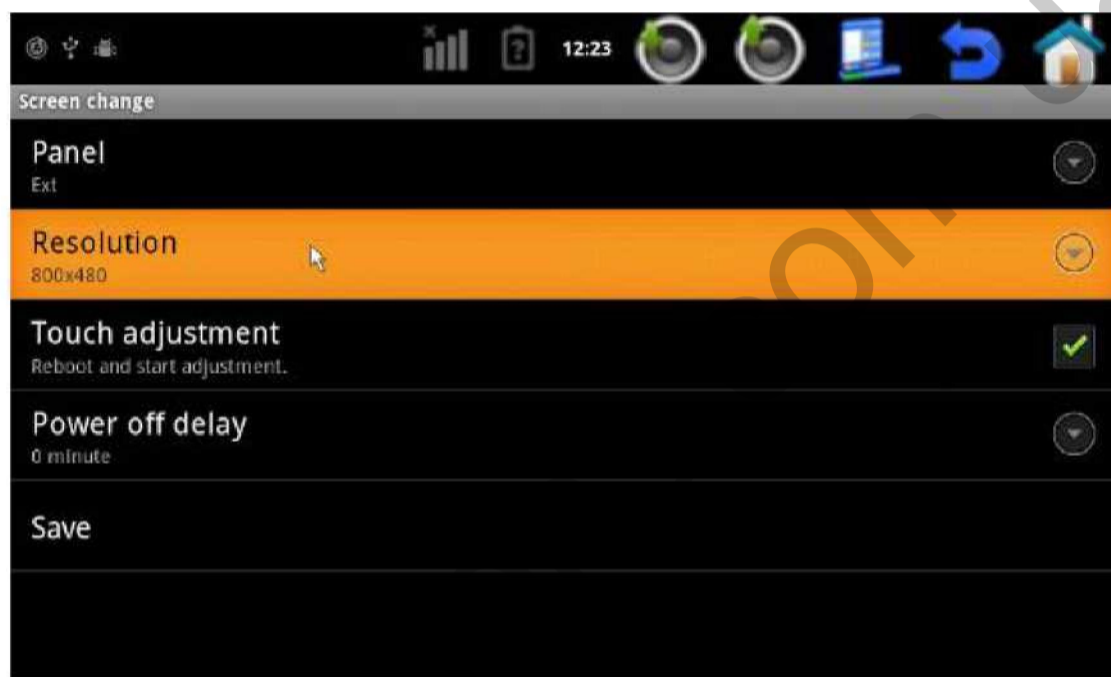




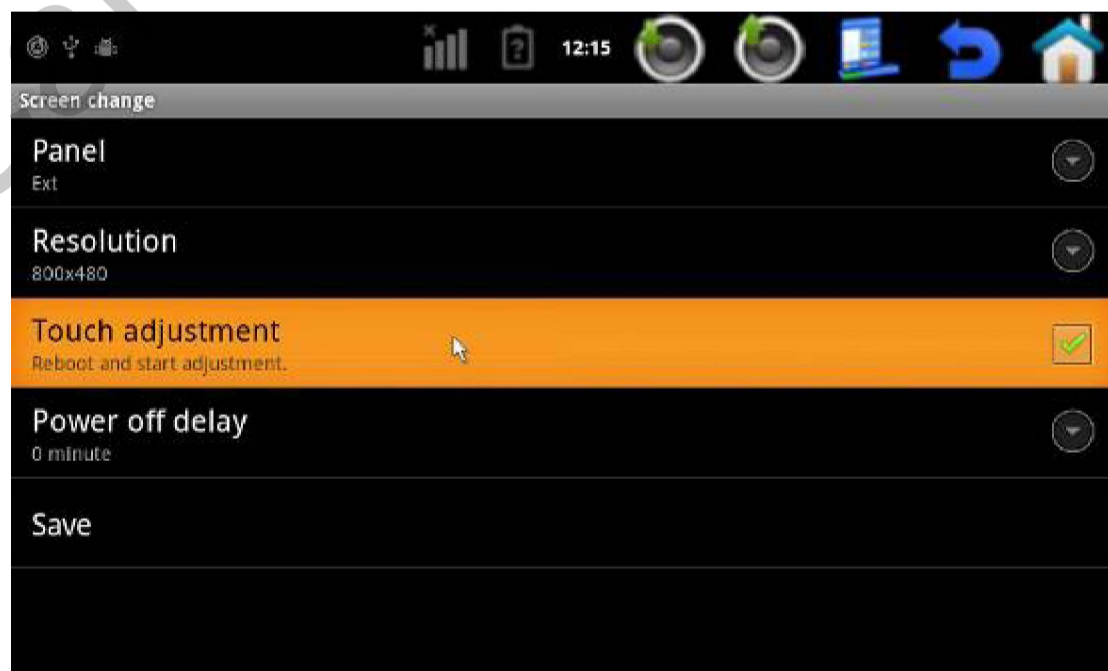
Выберите тип монитора



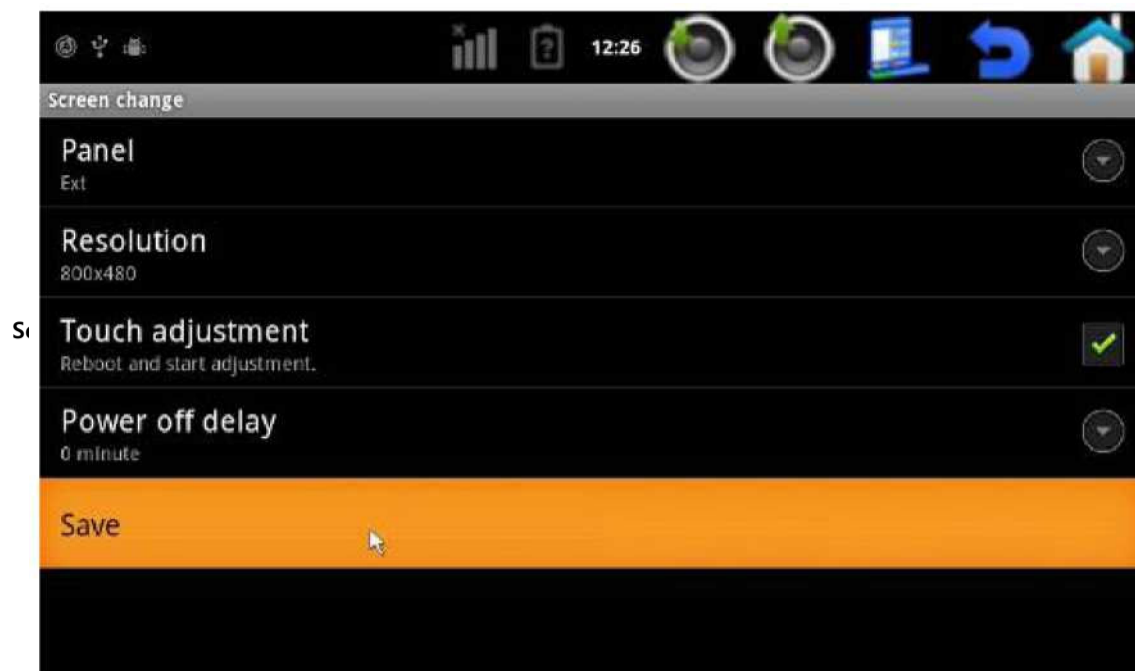
Выберите разрешение



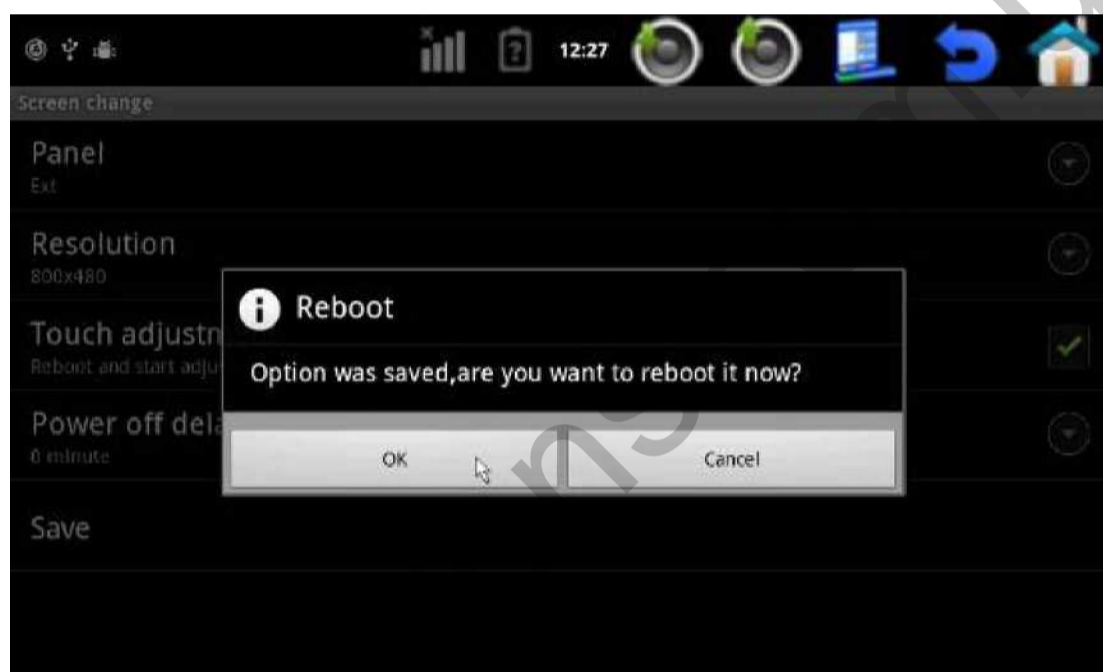
Выберите калибровку сенсорного экрана



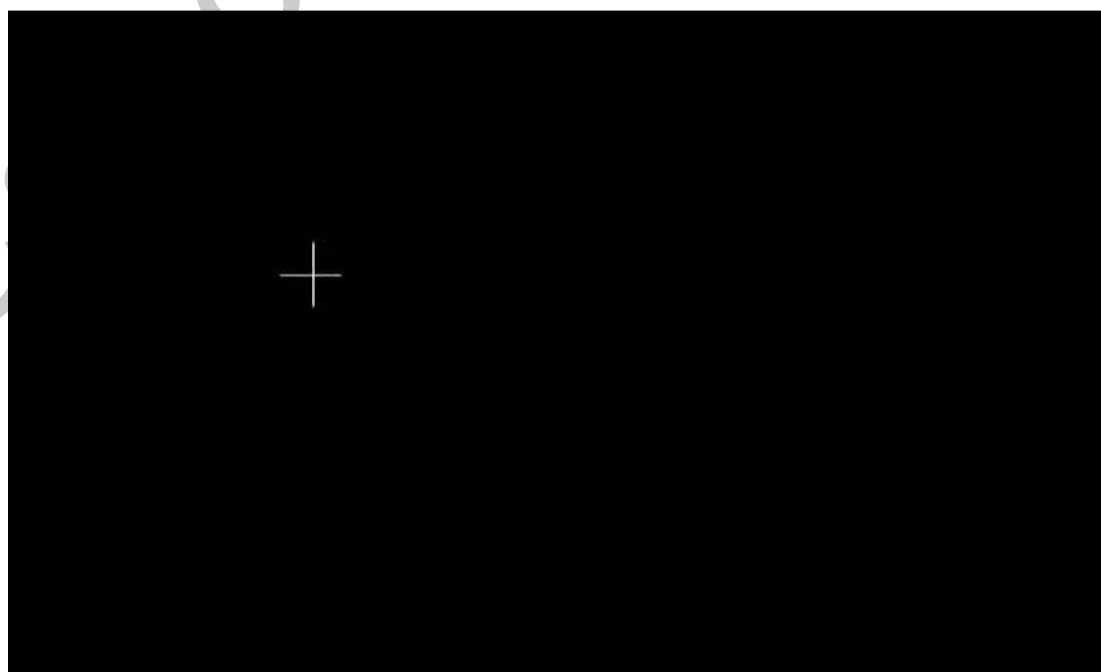
Сохраните



Перезагрузите CS9900

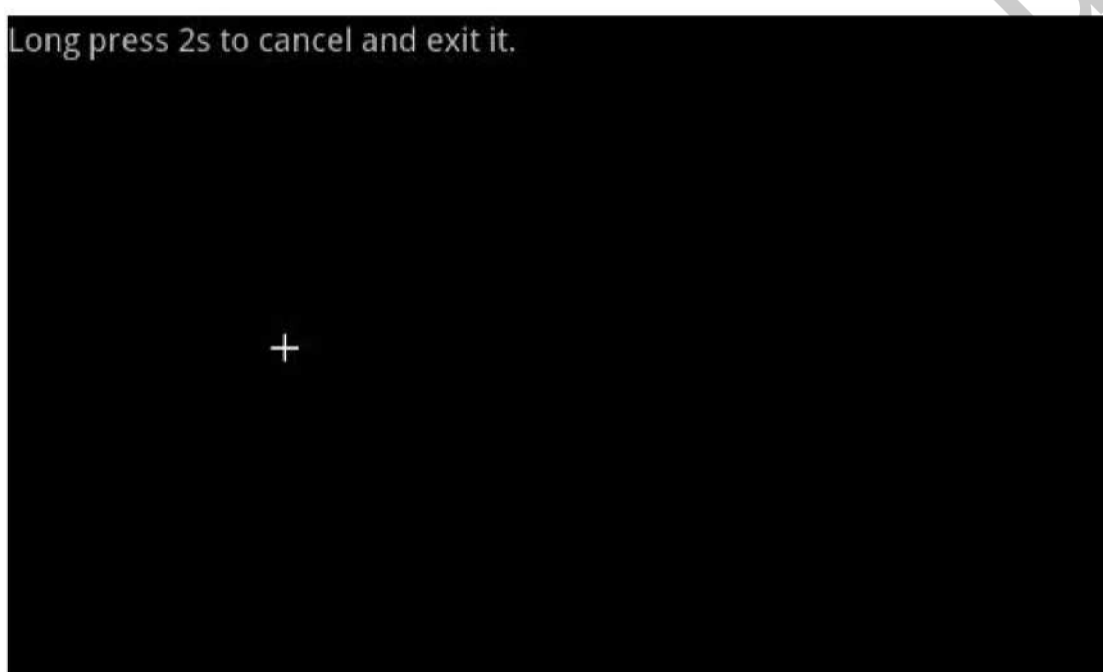
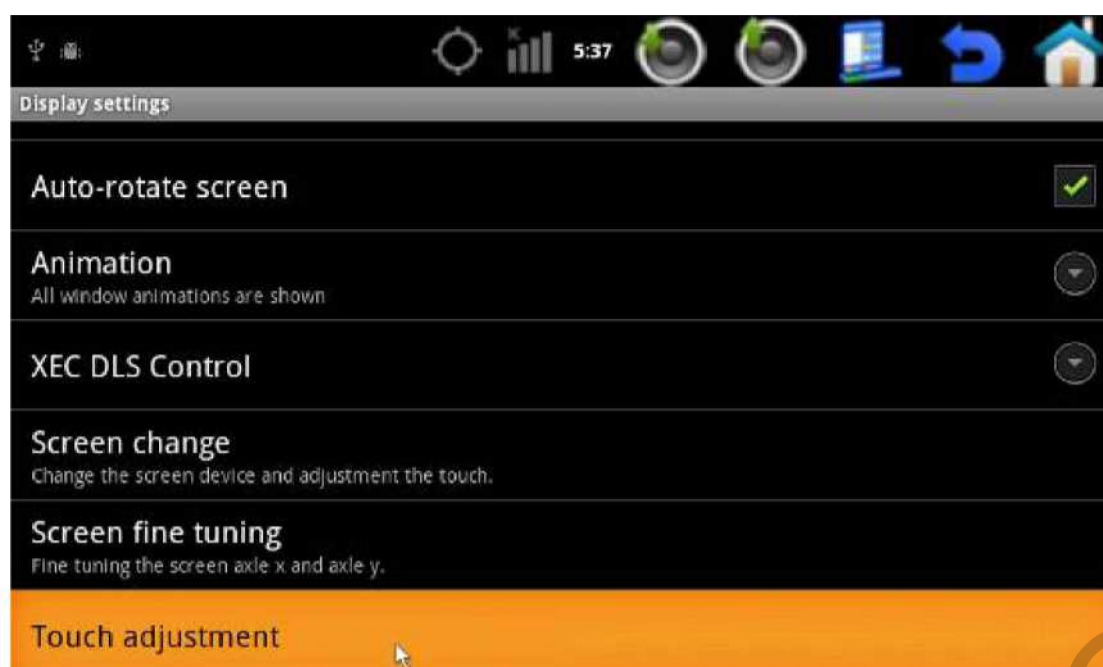


Калибровка сенсорного экрана: дотроньтесь пальцем до центра "+"



b. **Настройка сенсорного управления:** если после калибровки сенсорного экрана сенсорный экран работает не совсем корректно, откалибруйте его еще раз в разделе "Touch adjustment."

Settings -> Display -> Screen Change Touch adjustment



### 3. Wi-Fi

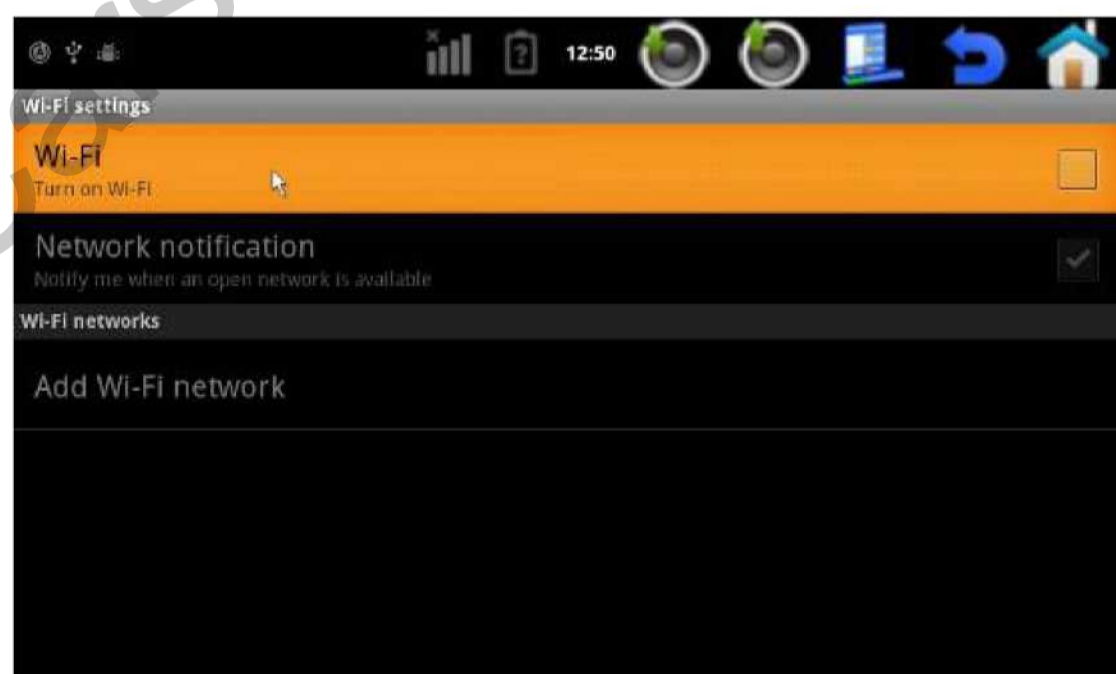
Settings -> Wireless & networks -> Wi-Fi settings -> turn on Wi-Fi -> add Wi-Fi network Key in correct network SSID, Security, and Password



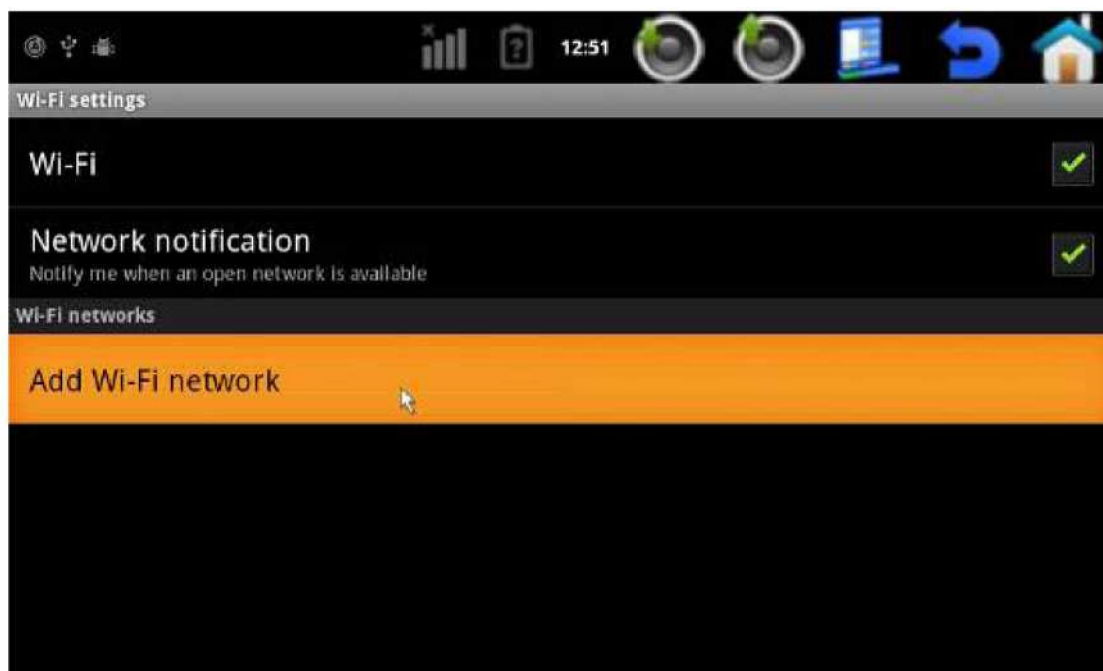
Настройки Wi-Fi



Включите Wi-Fi



Добавьте сеть Wi-Fi

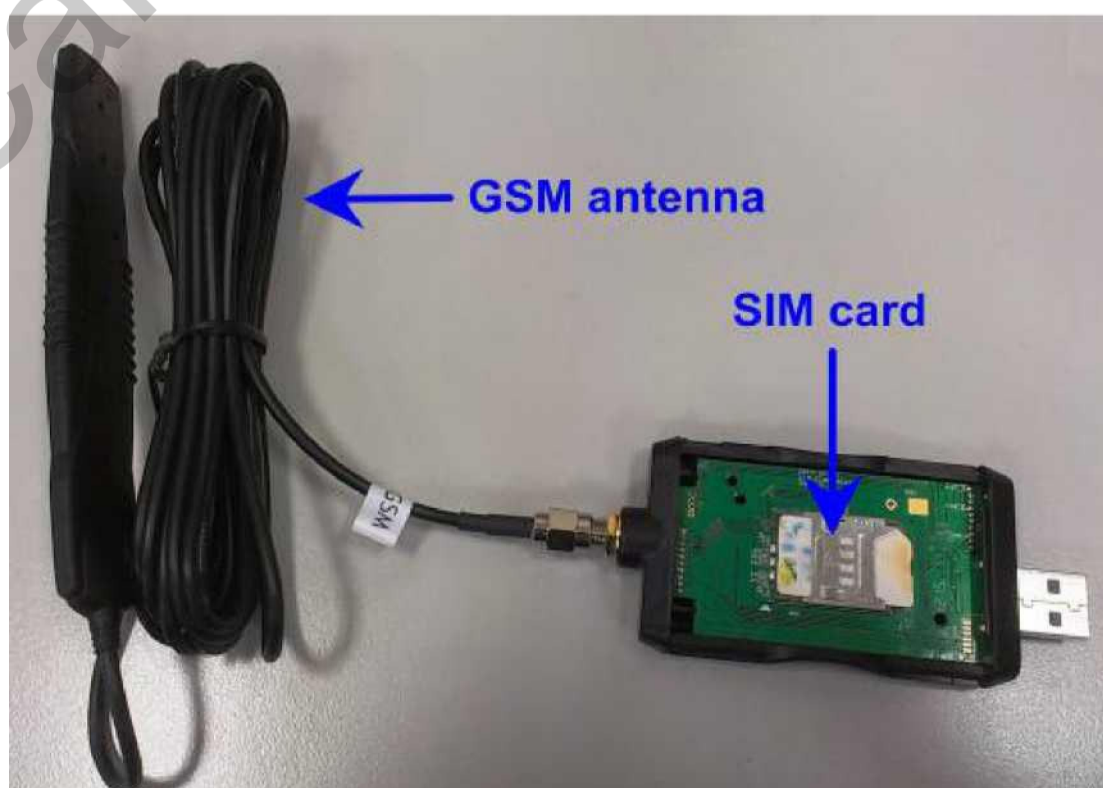


Введите SSID код, стандарт защиты и пароль сети



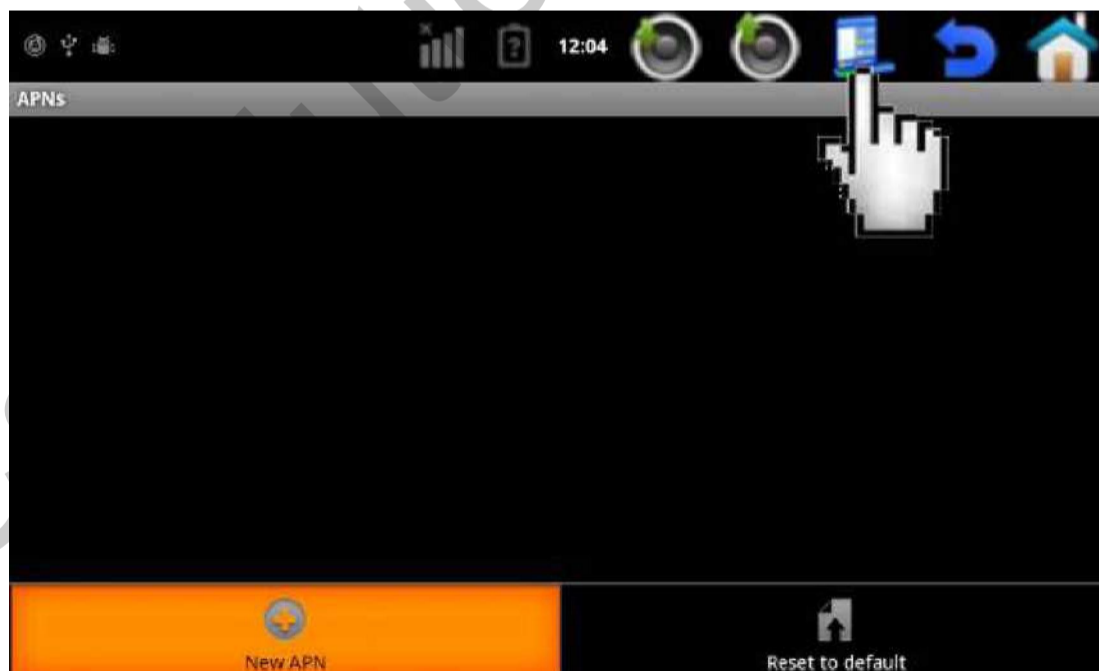
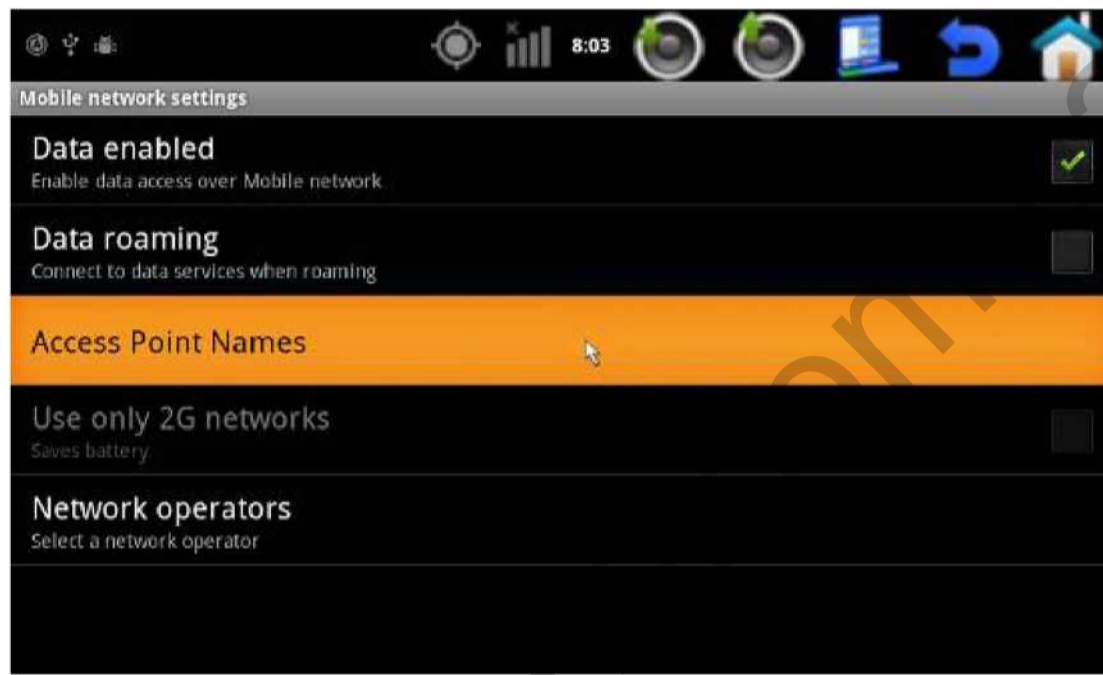
#### 4. 3G

Перед настройкой 3G вставьте SIM-карту в 3G USB модем, установите GSM-антенну и подключите 3G USB модем к USB-порту CS9900.





Settings -> Wireless & networks -> Mobile networks -> Access Point Names -> New APN -> edit access point





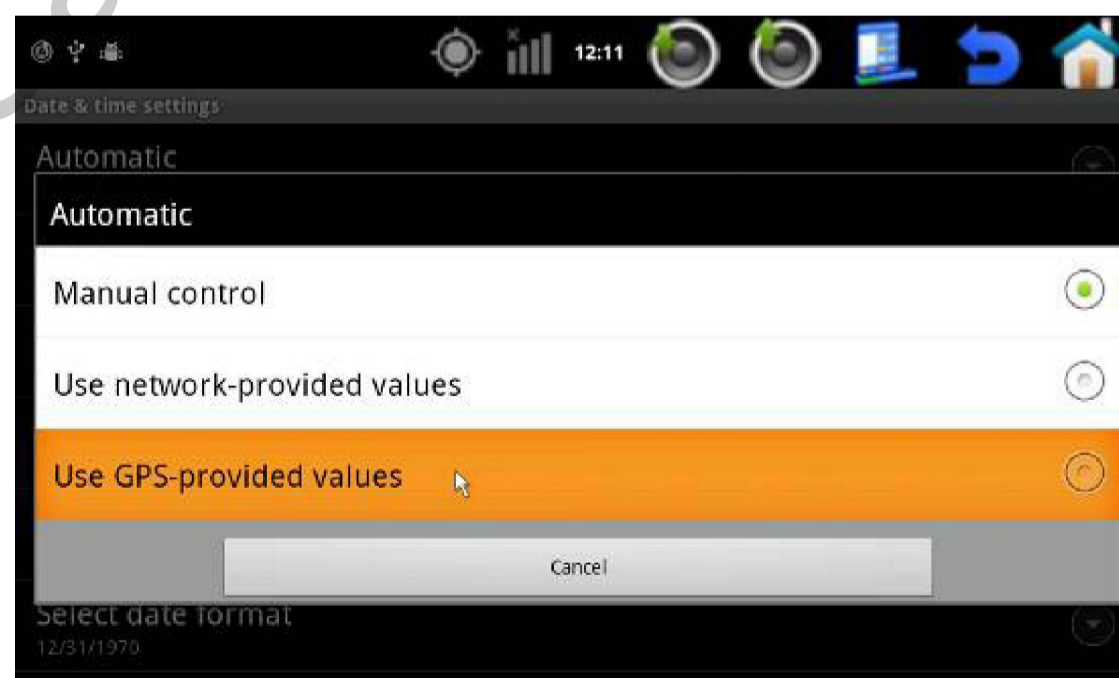
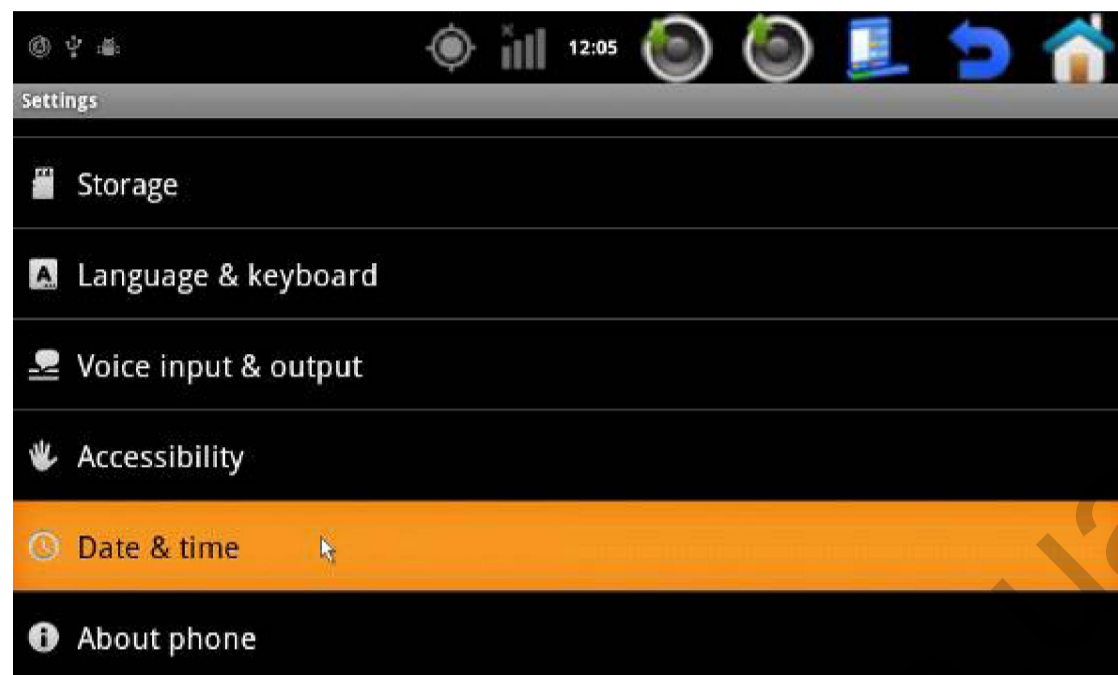
В строке Name всегда пишете "Internet":



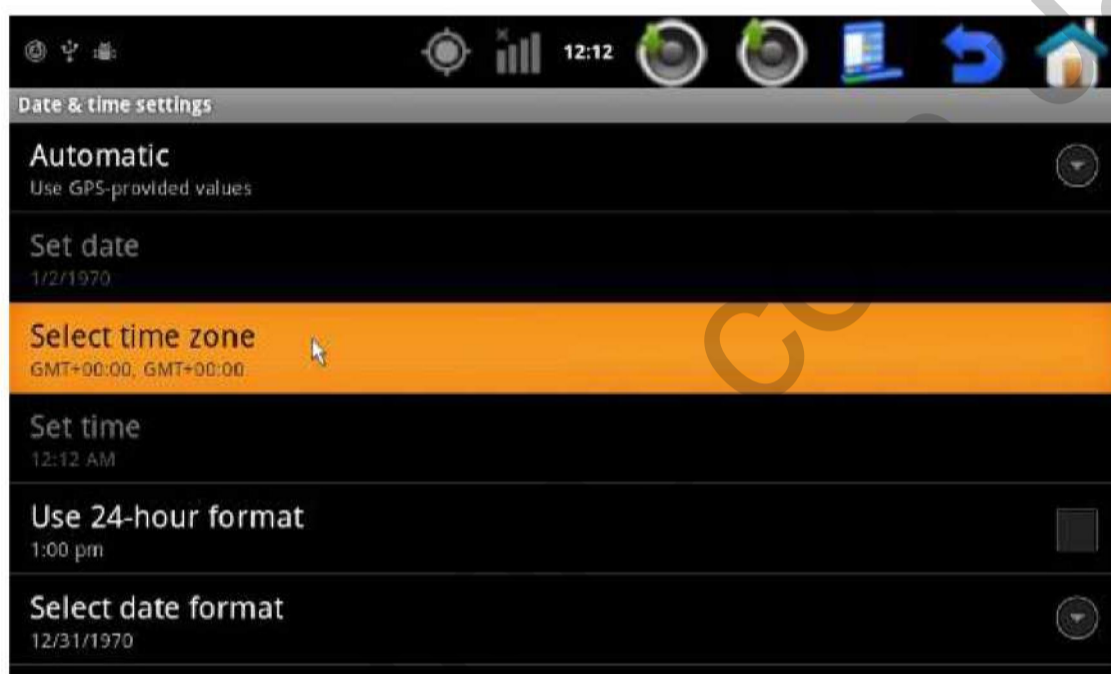
Carsolutions.com.ua

## 5. Дата и время

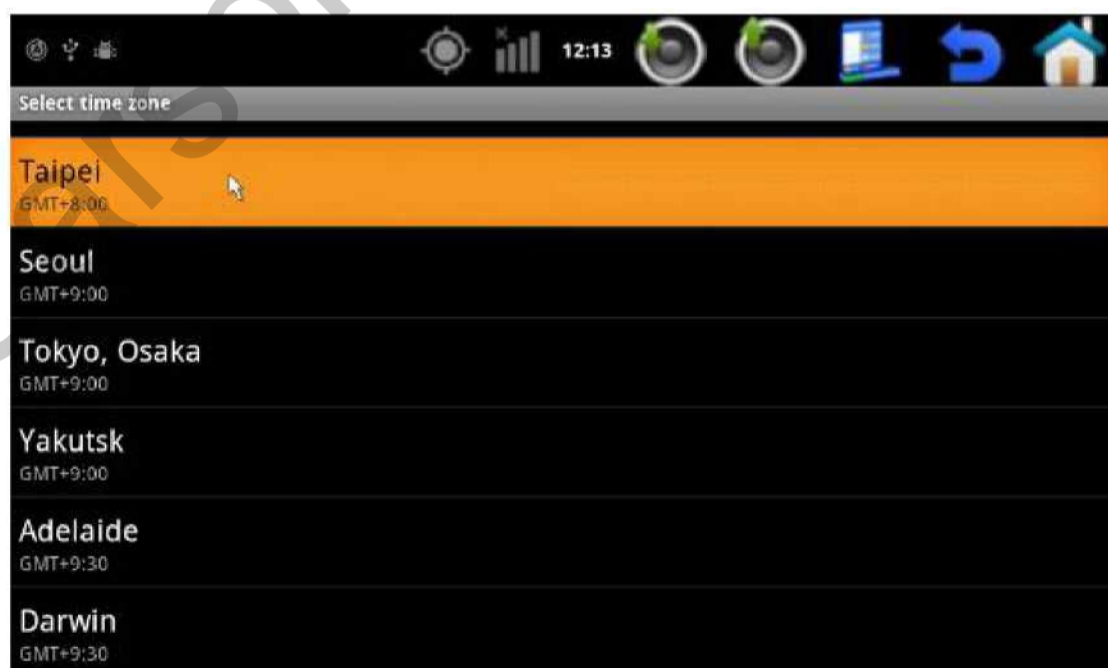
а. Для использования данных GPS: Settings -> Date & time -> Automatic -> use GPS-provided values



b. Для выбора часового пояса: Settings -> Date & time -> Select time zone -> select your city



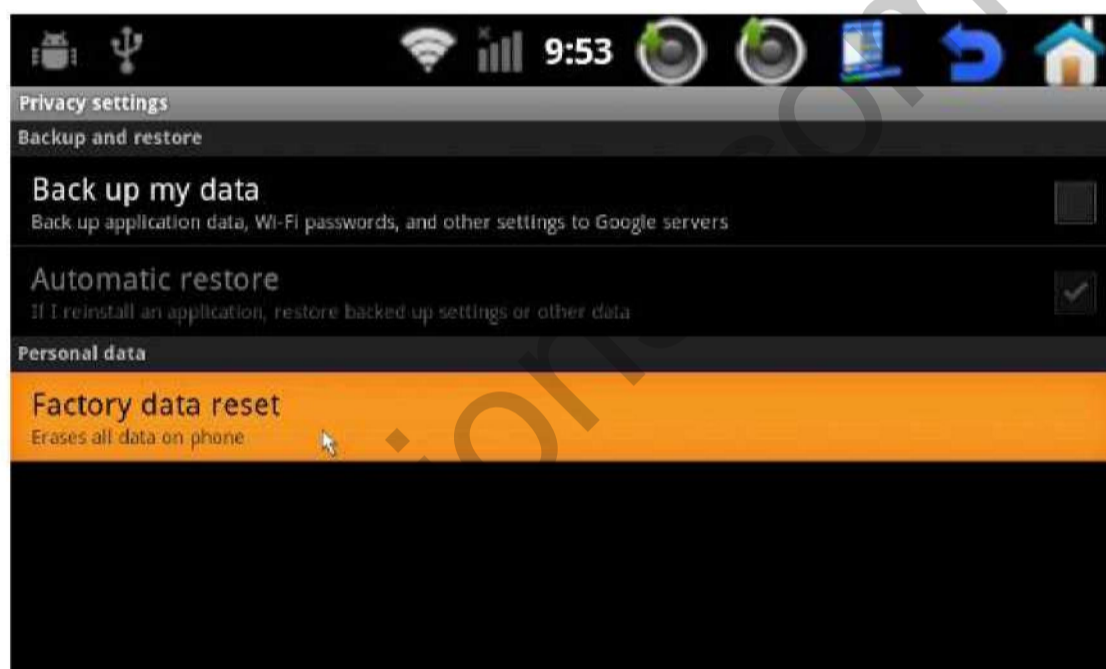
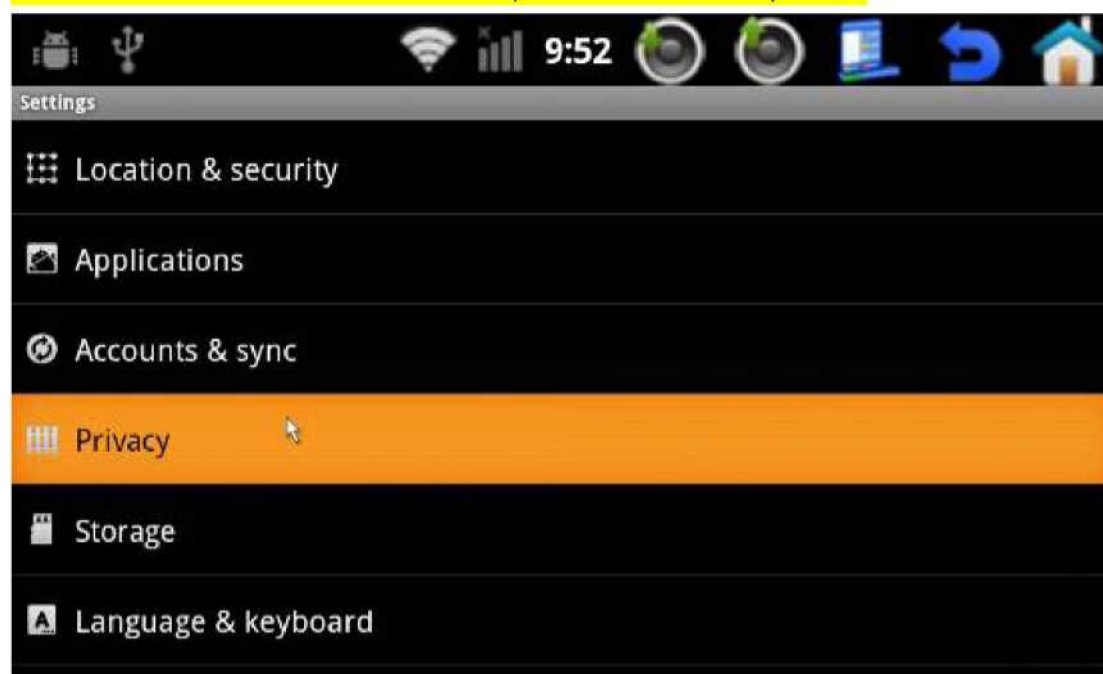
Выберите город



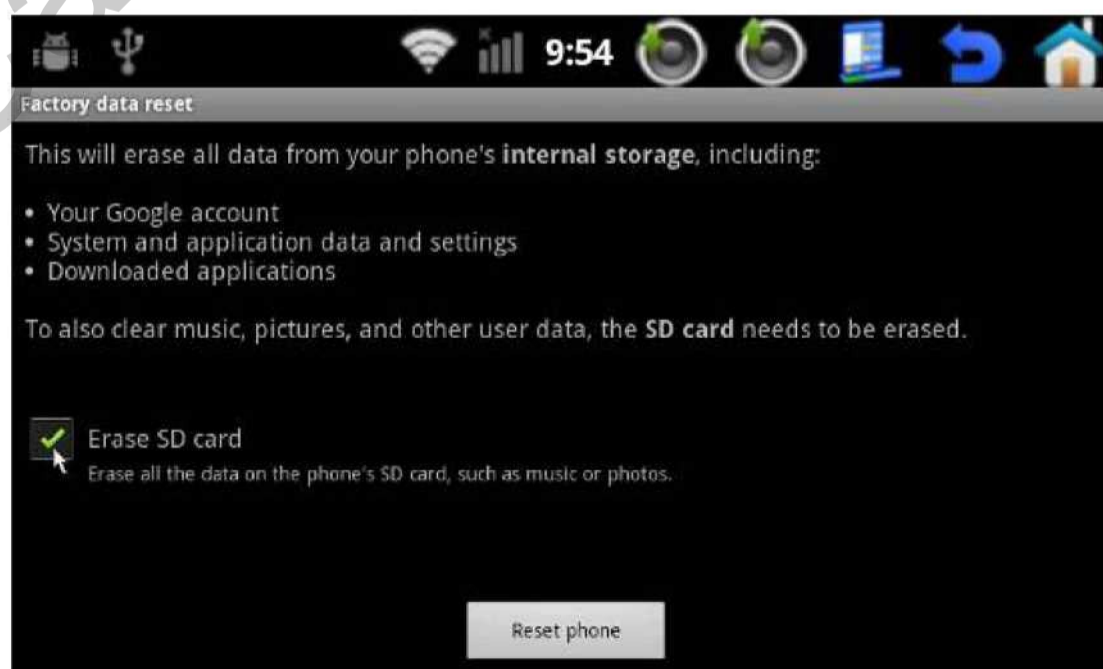
## 6. Сброс CS9900 до заводских настроек

Для удаления всех данных и настроек CS9900, а также возобновления заводских настроек :

Settings -> Privacy -> Factory data reset -> отметьте "Erase SD card", если вы хотите стереть данные с SD-карты, например, музыку и фотографии.

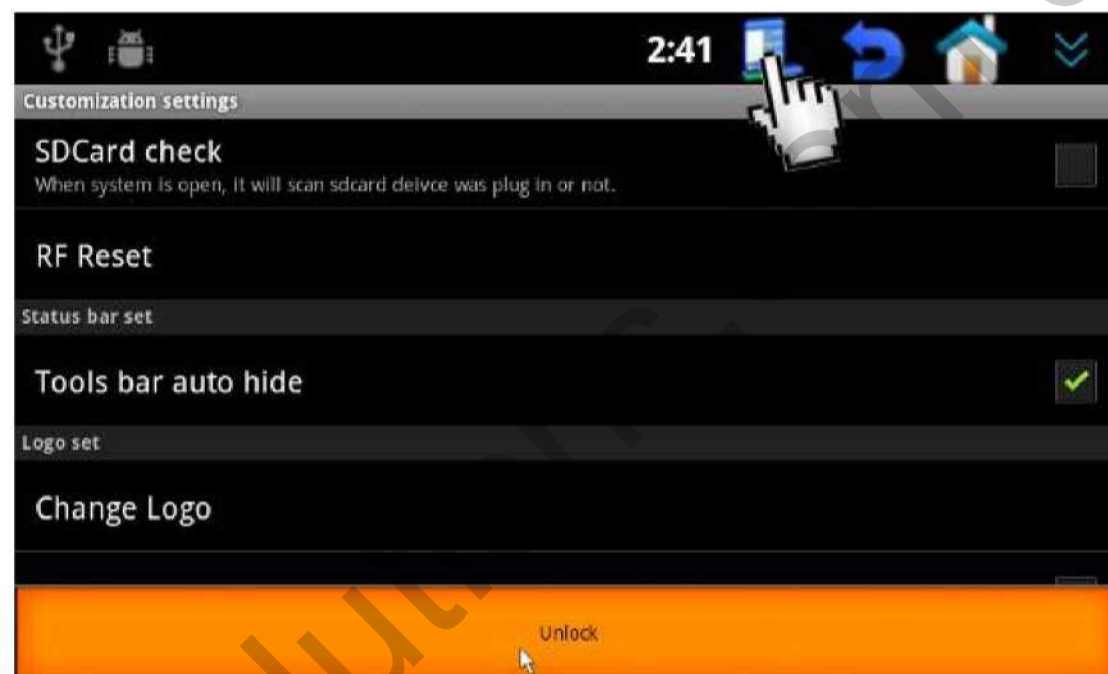
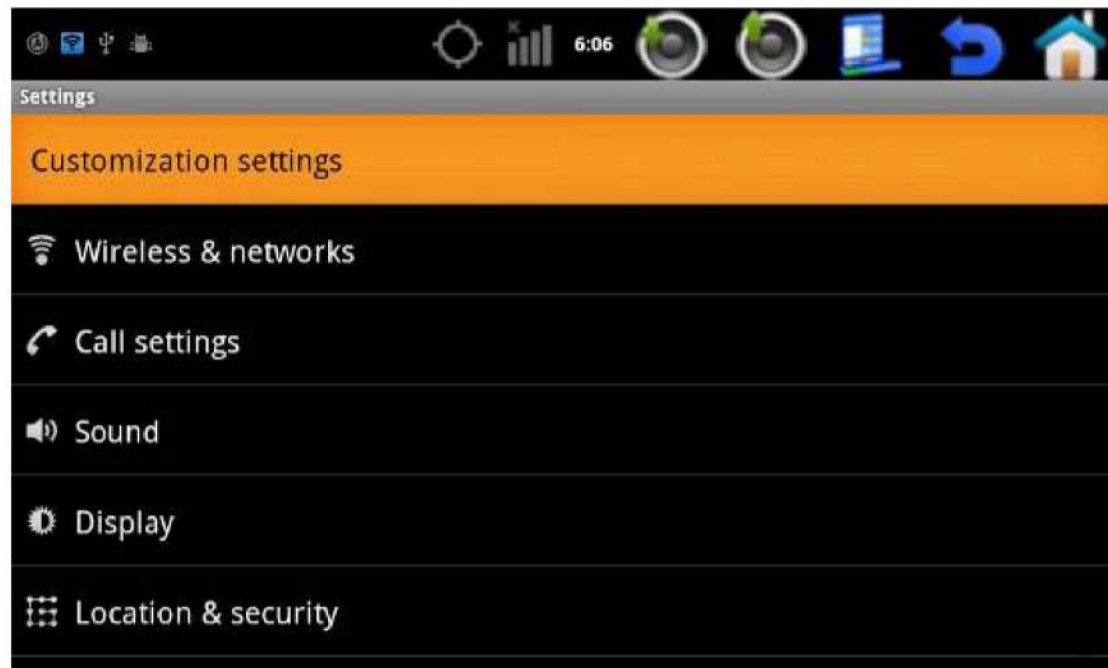


Поставьте галочку напротив "Erase SD card", если вы хотите стереть данные с SD-карты, например, музыку и фотографии.

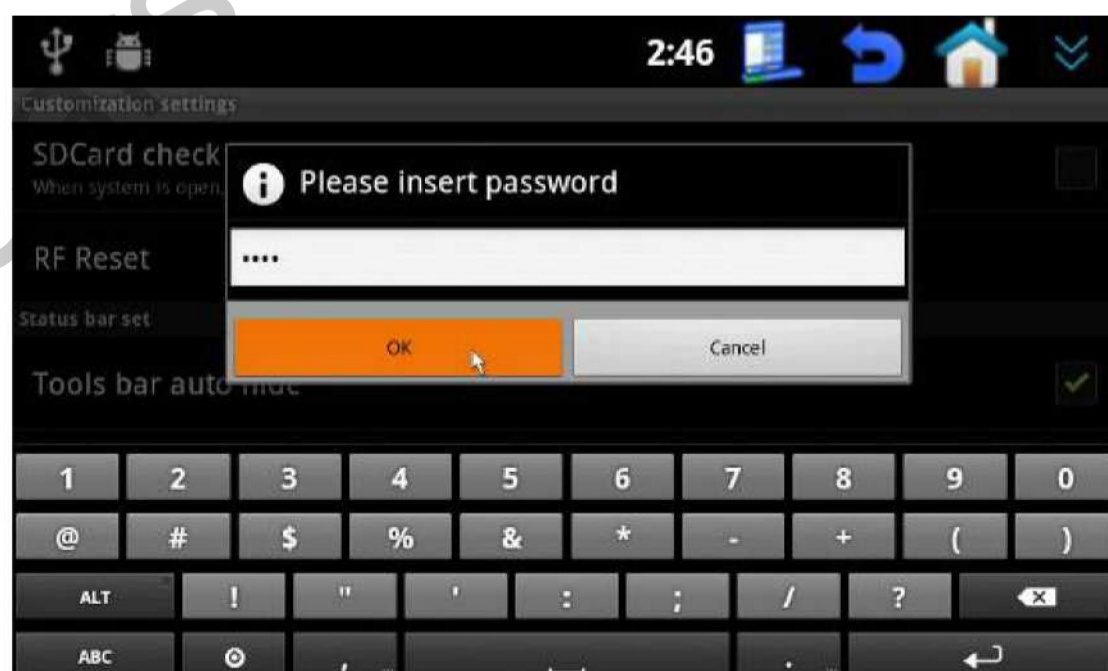


## В. Настройки установщика:

Перед заходом в меню установщика снимите блокировку в индивидуальных настройках (customization settings). Настройки установщика в CS9900 скрыты, поскольку установка этих настроек конечным пользователем нежелательна (например, обновление прошивки, установка режима блокировки картинки в движении).

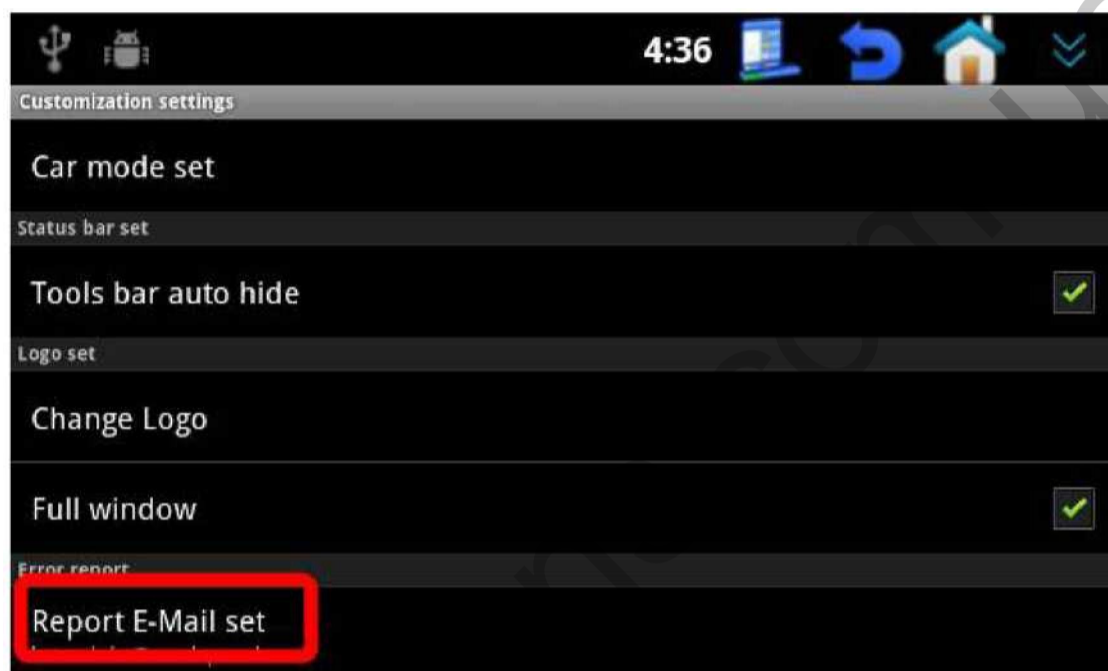
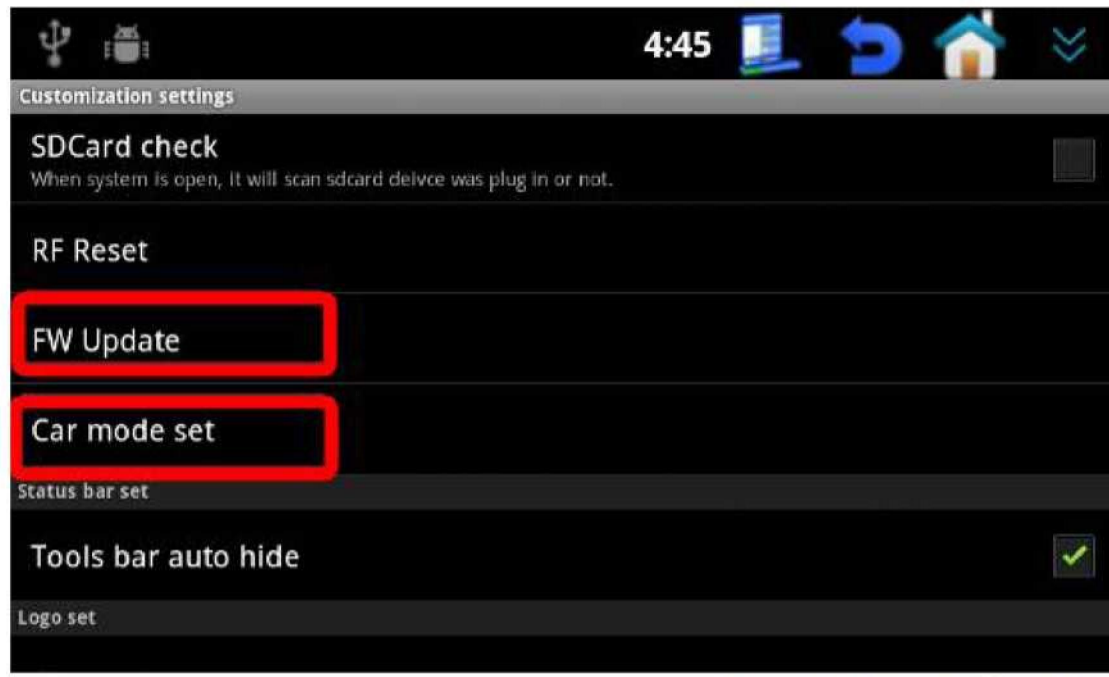


Код "7777"



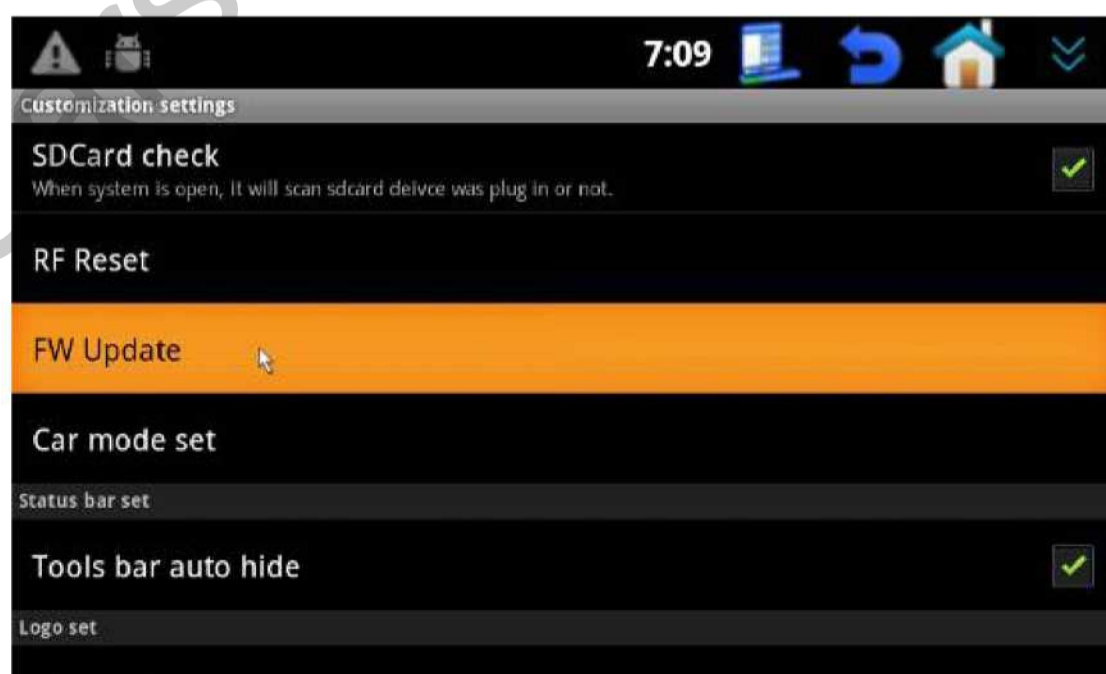


После разблокировки доступными будут обновление прошивки, установка режим блокировки (Car mode) и отправка отчетов об ошибках по e-mail.

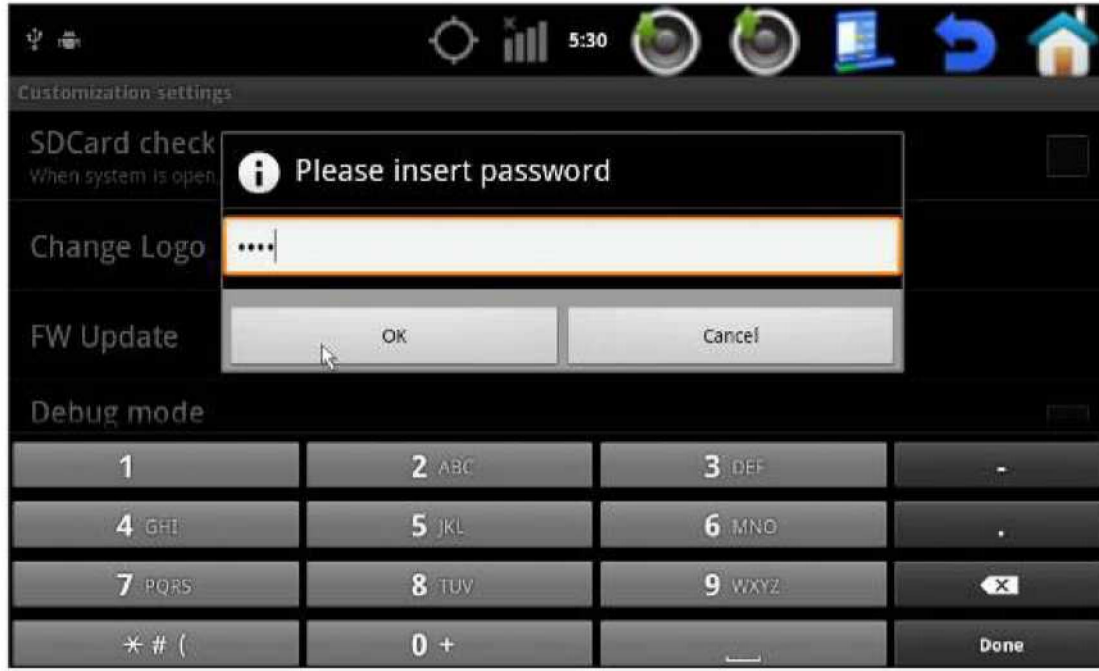


**1. Проверка версии и обновление прошивки:**

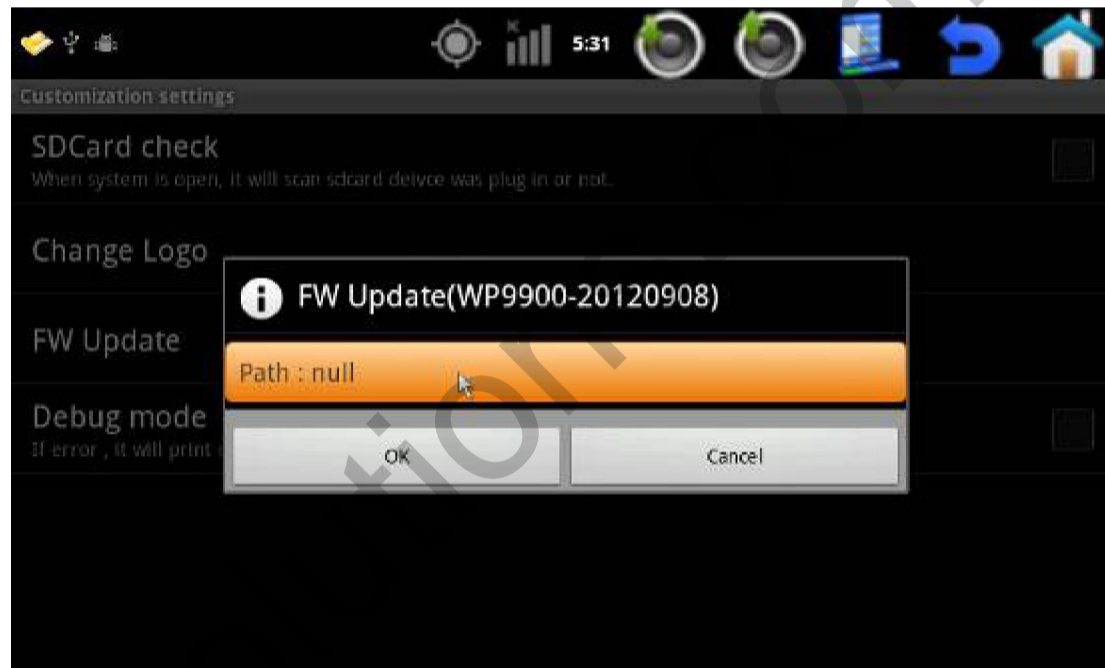
Settings -> Customization settings -> unlock -> FW Update







Проверьте теперешнюю версию прошивки, если хотите обновить версию, нажмите “Path”.



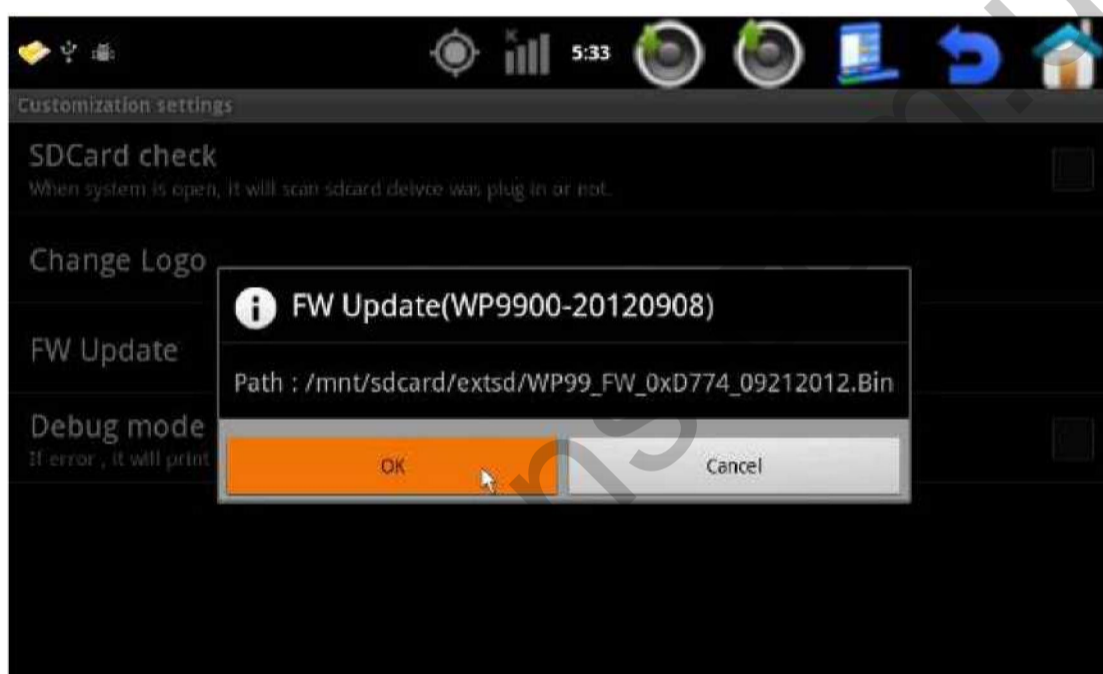
Выберите “extsd”.



Найдите ".bin" файл (его необходимо предварительно записать на SD-карту).



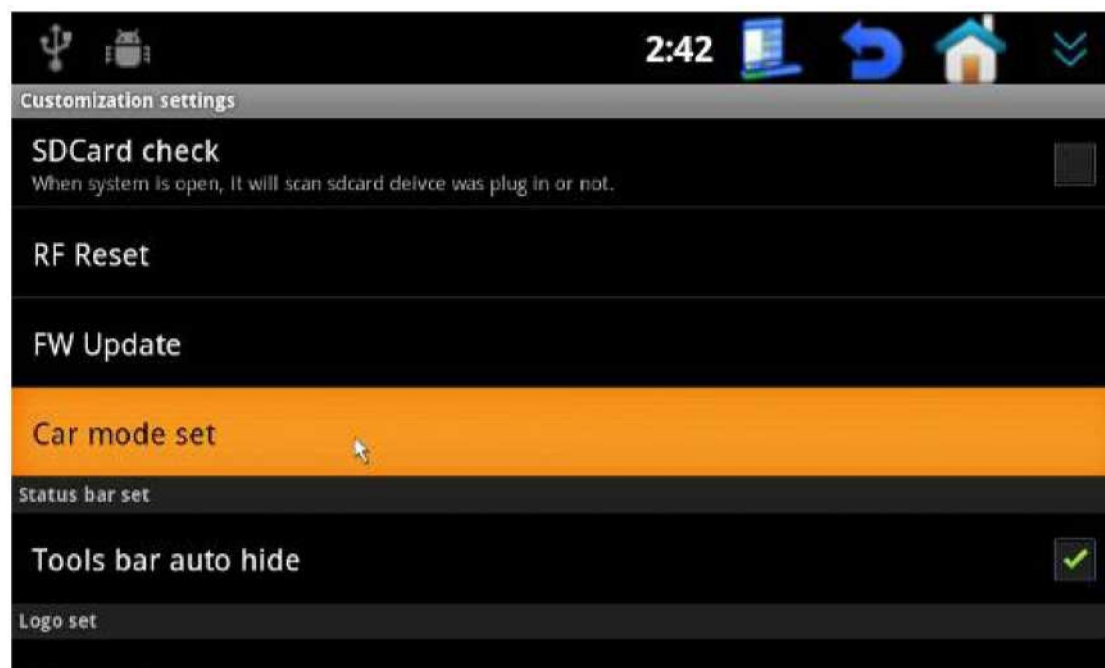
Нажмите "OK". После этого начнется обновление и CS9900 сам перезагрузится.



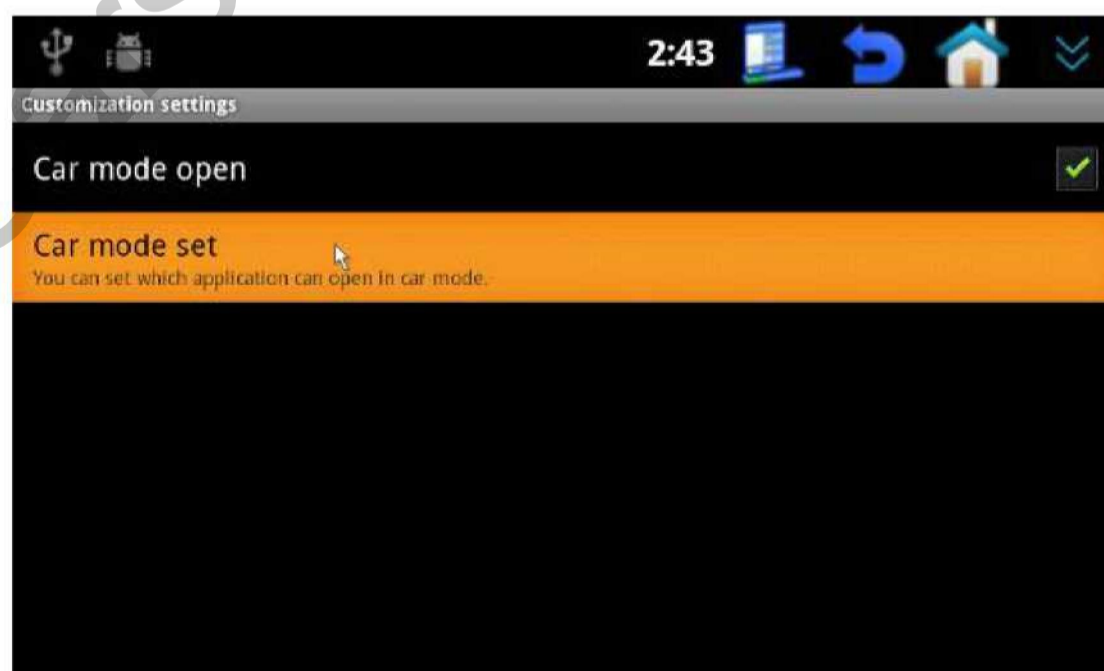
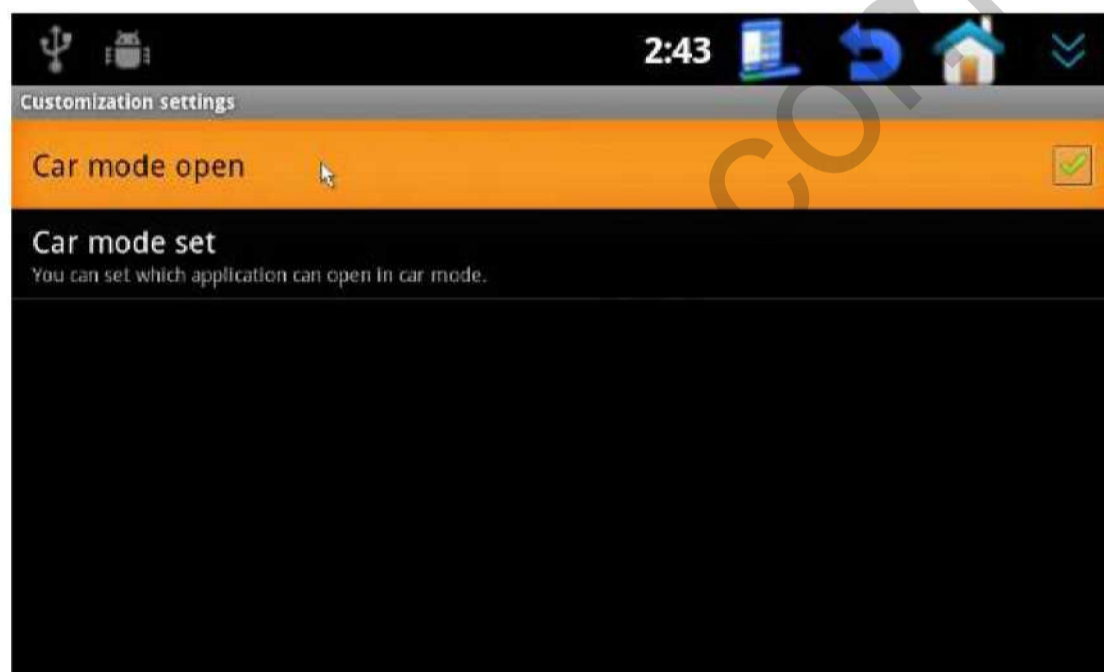
После перезагрузки CS9900 проверьте версию прошивки, чтобы удостовериться, что обновление прошло успешно.

## 2. Режим блокировки (Car mode):

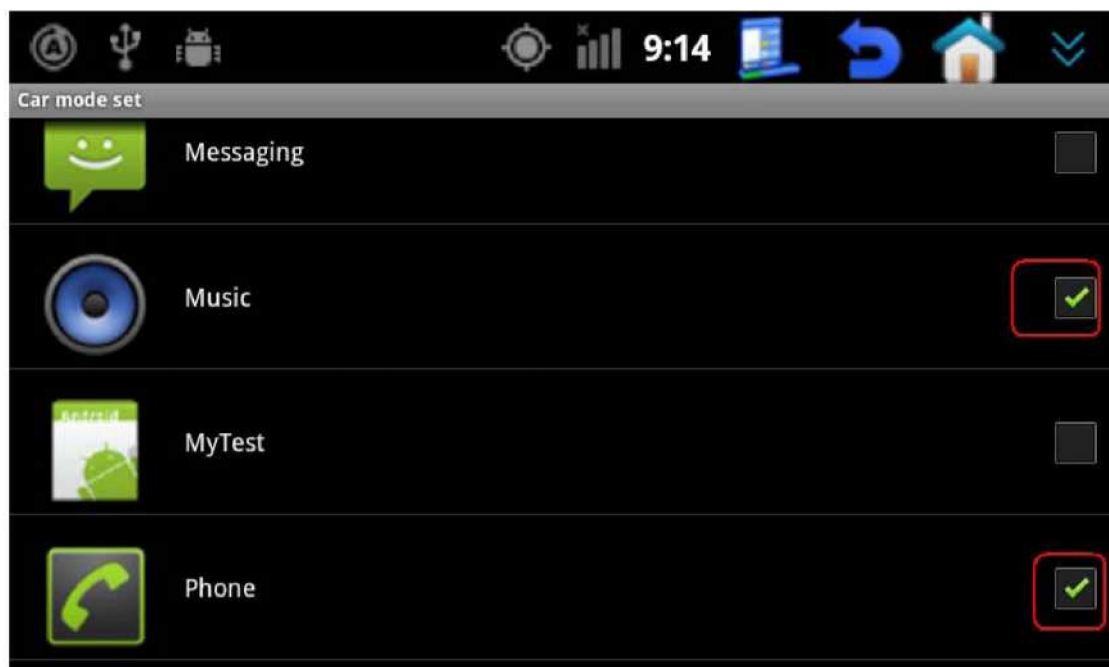
Settings -> Customization settings -> unlock -> car mode set



Выберите "Car mode open". CS9900 будет автоматически переходить в этот режим после 5 секунд непрерывного движения.



Выберите приложения, которые должны отображаться при блокировке блока.



**P.S.:**

**a.** На стр. 41 вы найдете информацию по блокировке CS9900

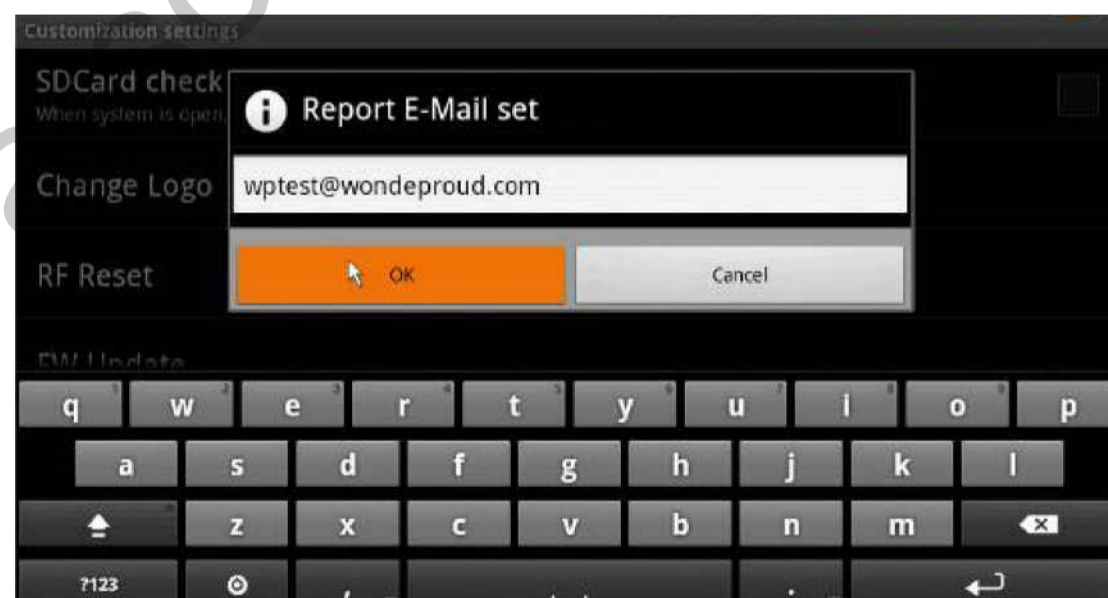
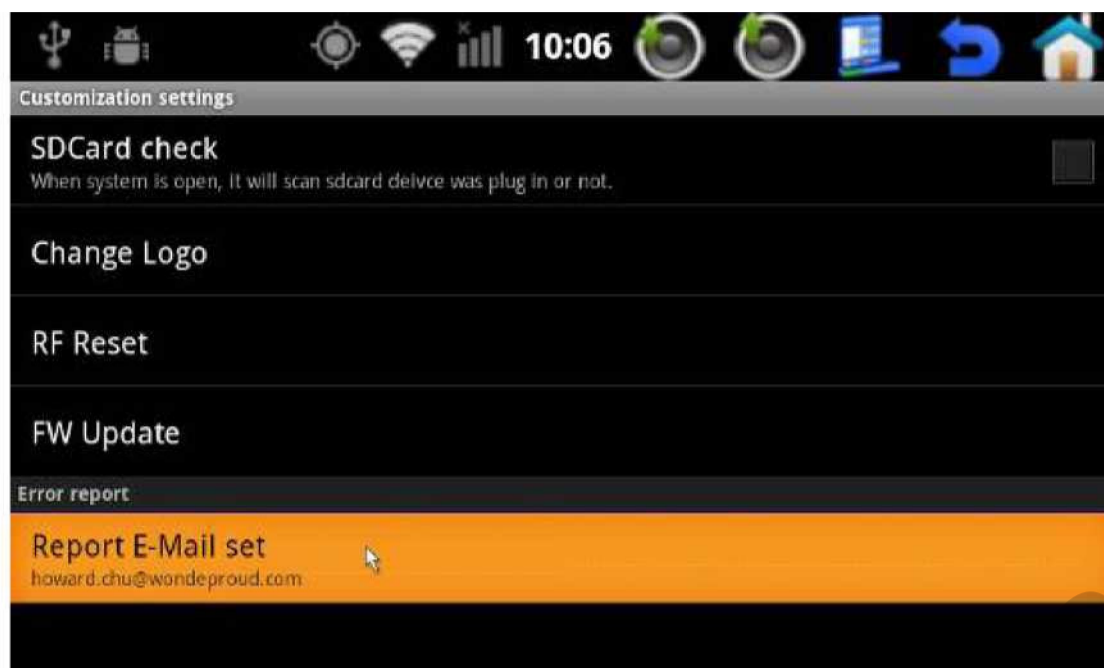
**b.** если вы не поставили галочку напротив "car mode open", при загрузке навигационного блока появится следующее предупреждение. (Вы можете убрать это предупреждение в CAR MODE SET снятием галочки Enable / Disable car mode warning dialog show.)



### 3. Отправка отчетов об ошибке на e-mail:

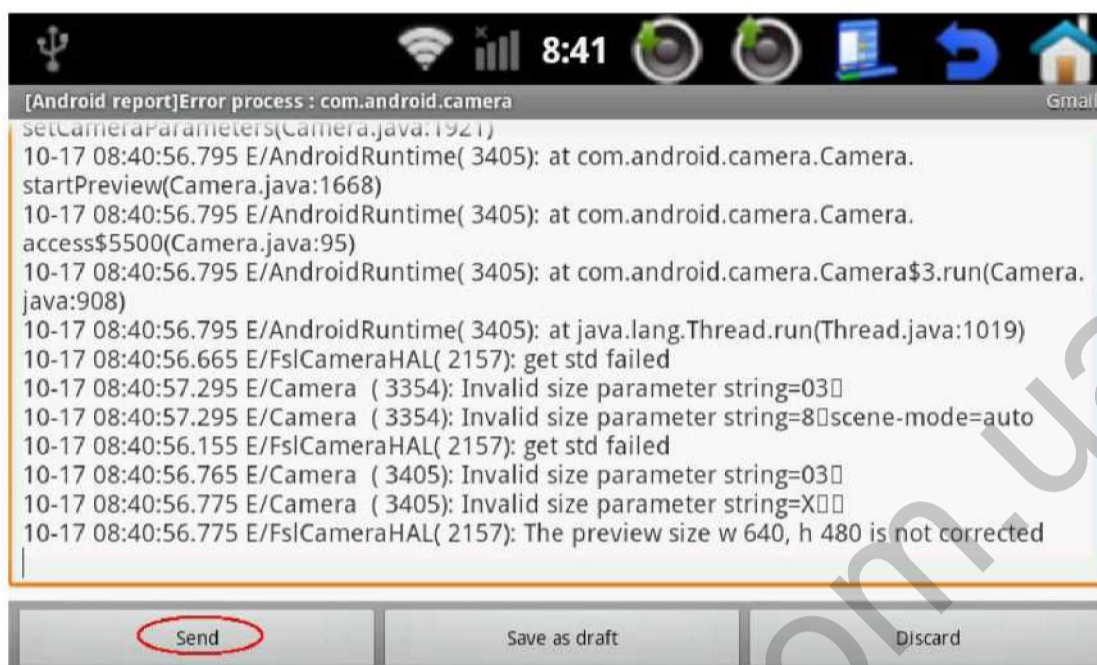
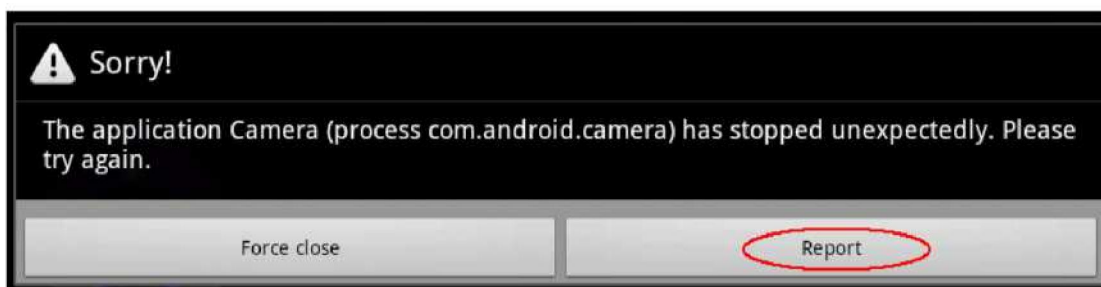
CS9900 предоставляет возможность отправки отчетов об ошибке на ваш e-mail.

Settings -> Customization setting -> Report E-mail set -> введите пароль 7777 -> введите e-mail -> при возникновении ошибки приложения выберите "report" и "send"





при возникновении ошибки приложения выберите "report" и "send"

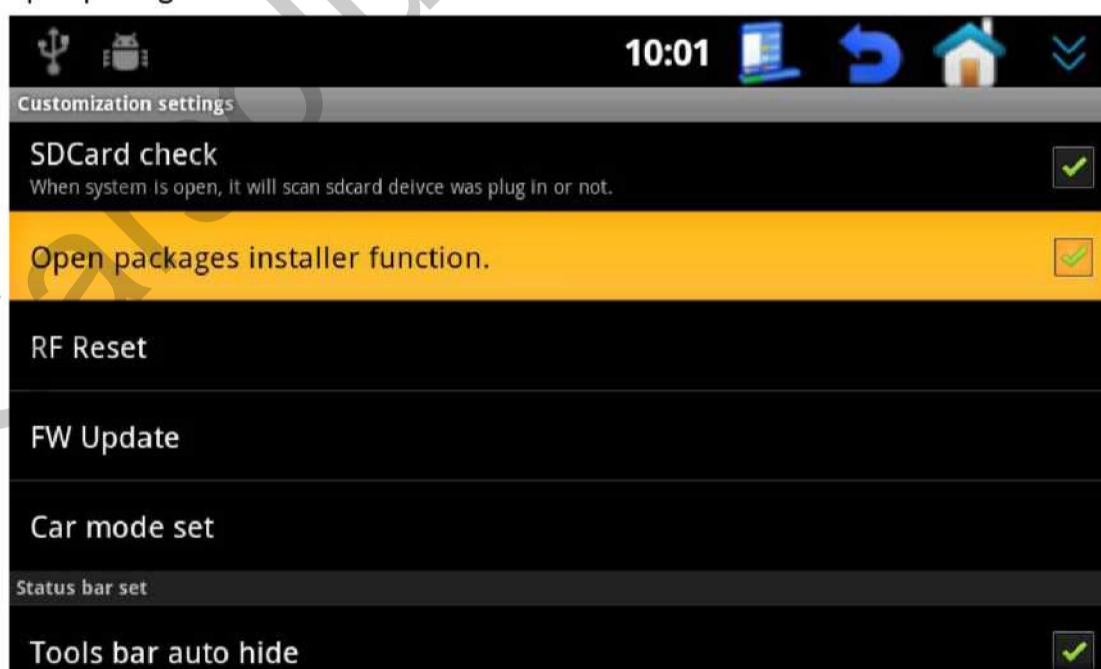


#### 4. Установка приложений (блокировка установки приложений)

В этом меню вы можете определить, смогут ли пользователи устанавливать приложения на CS9900.

Если вы поставите галочку, то зададите такую возможность, если нет – установка приложений будет блокирована.

Settings -> Customization settings -> menu -> unlock -> input password 7777 -> open packages installer function

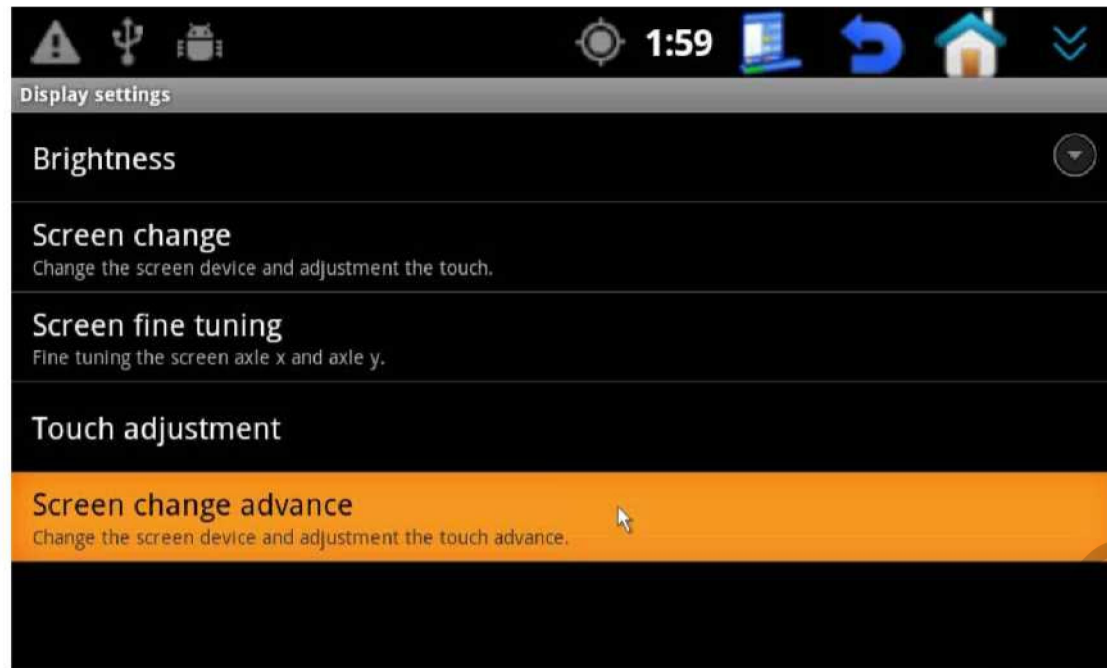




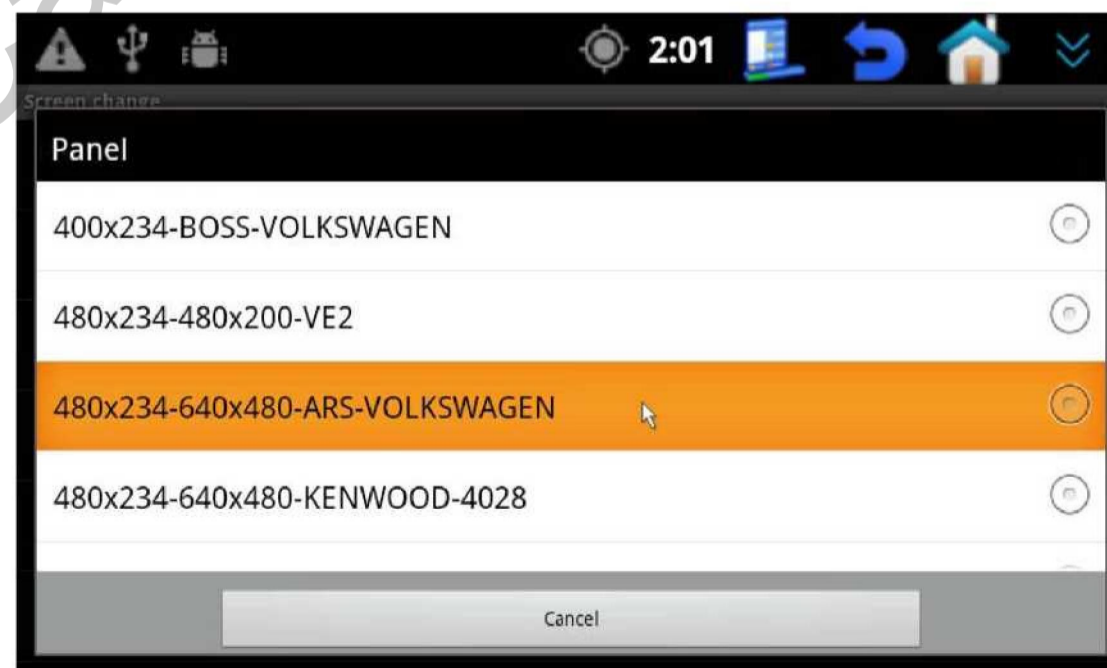
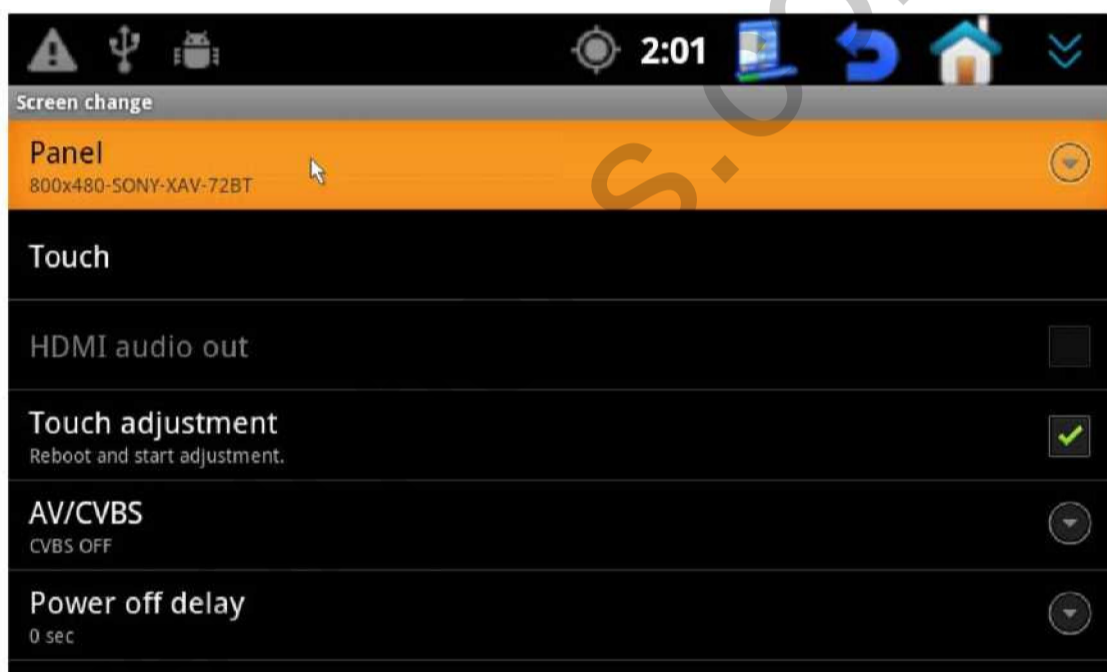
## 5. Расширенные настройки экрана

Если настройки в разделе "Screen Change" не дали желаемого результата, зайдите в раздел "Screen Change Advance." В этом меню вы можете свободно установить тип монитора и соответствующее ему разрешение экрана.

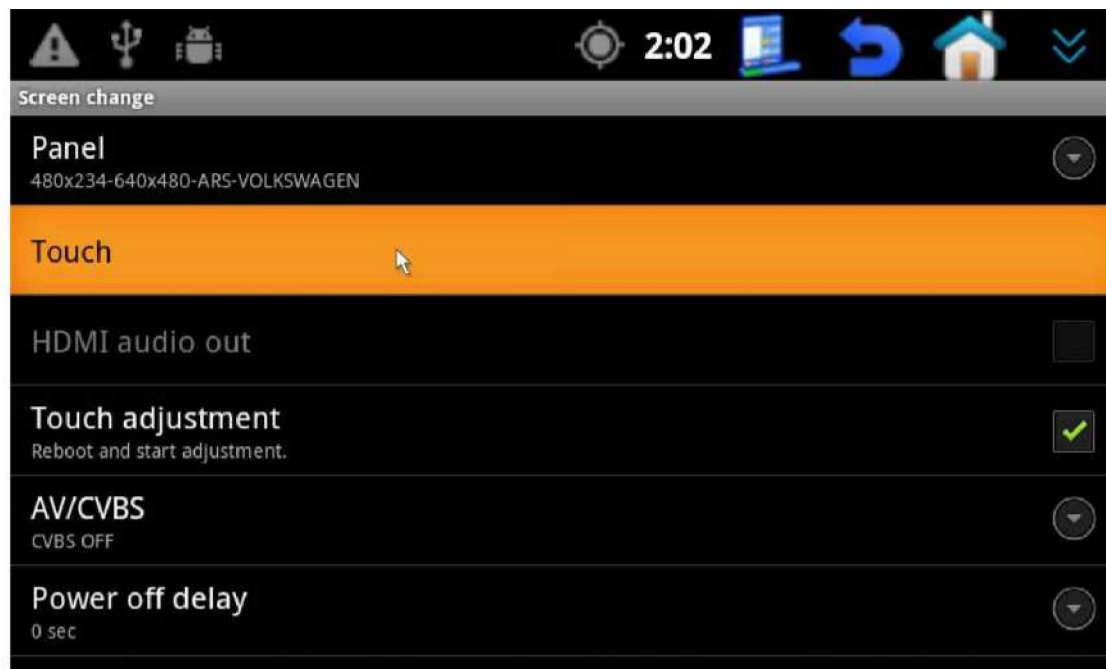
Settings -> Customization settings -> Display -> Screen Change Advance



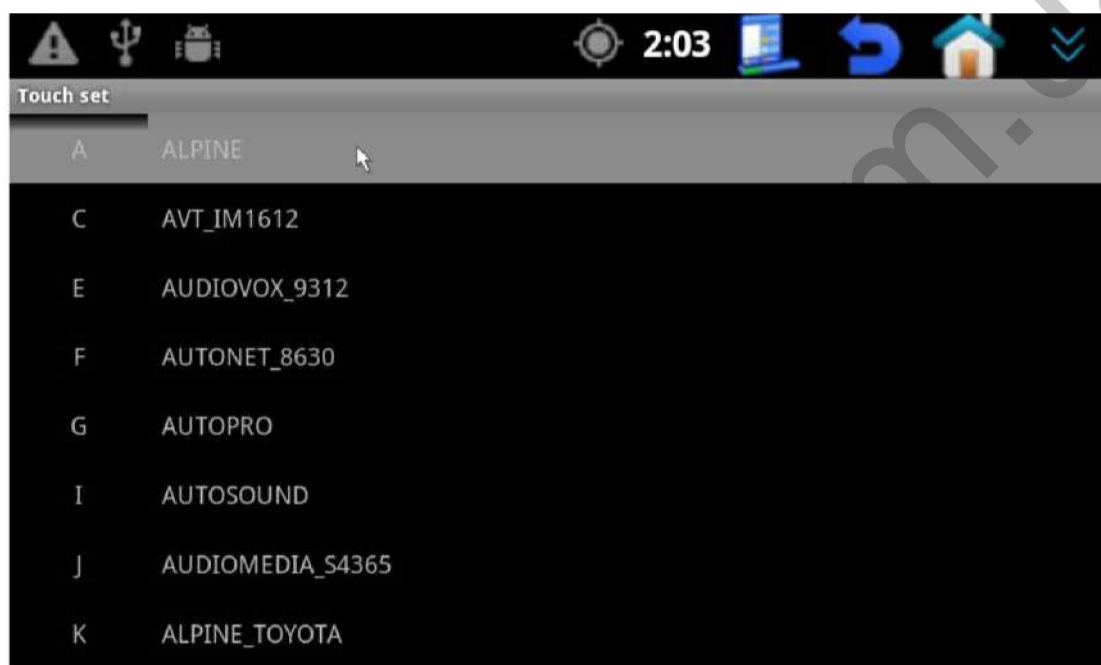
Выберите разрешение монитора:



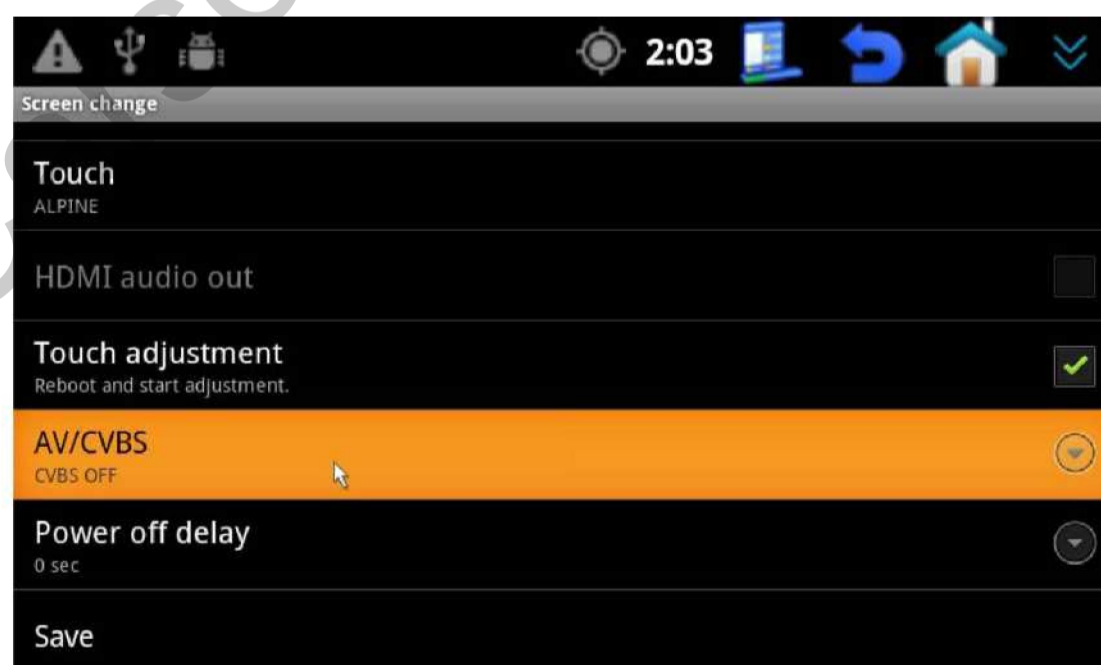
Выберите соответствующий протокол управления для экрана

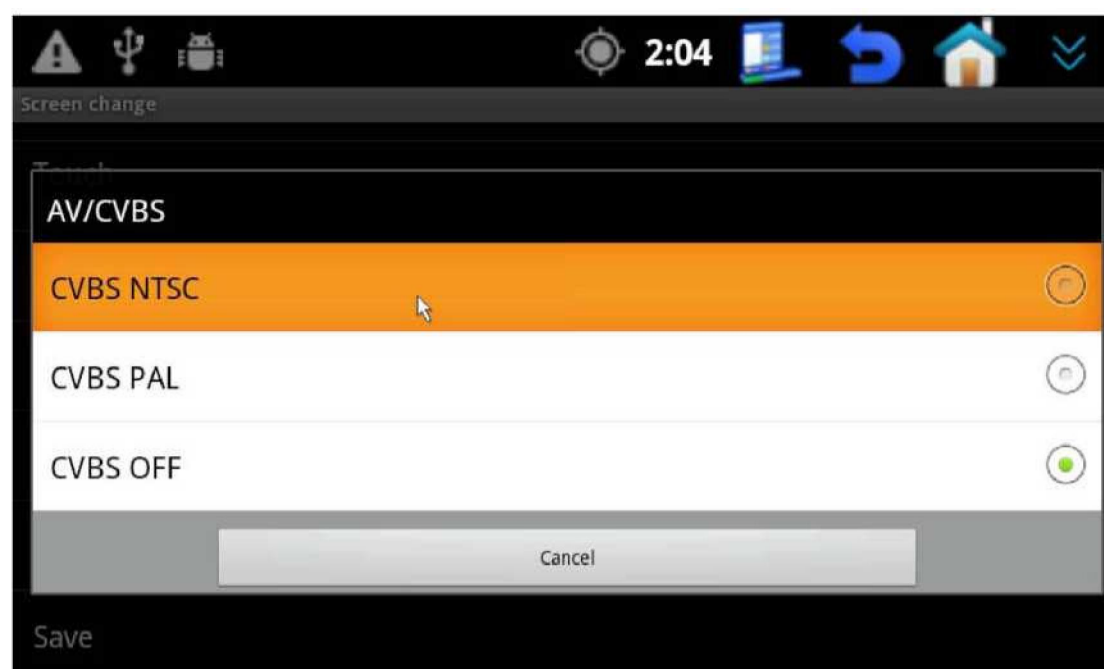


Протоколы размещены в алфавитном порядке, например, "Alpine" находится в списке на "A"

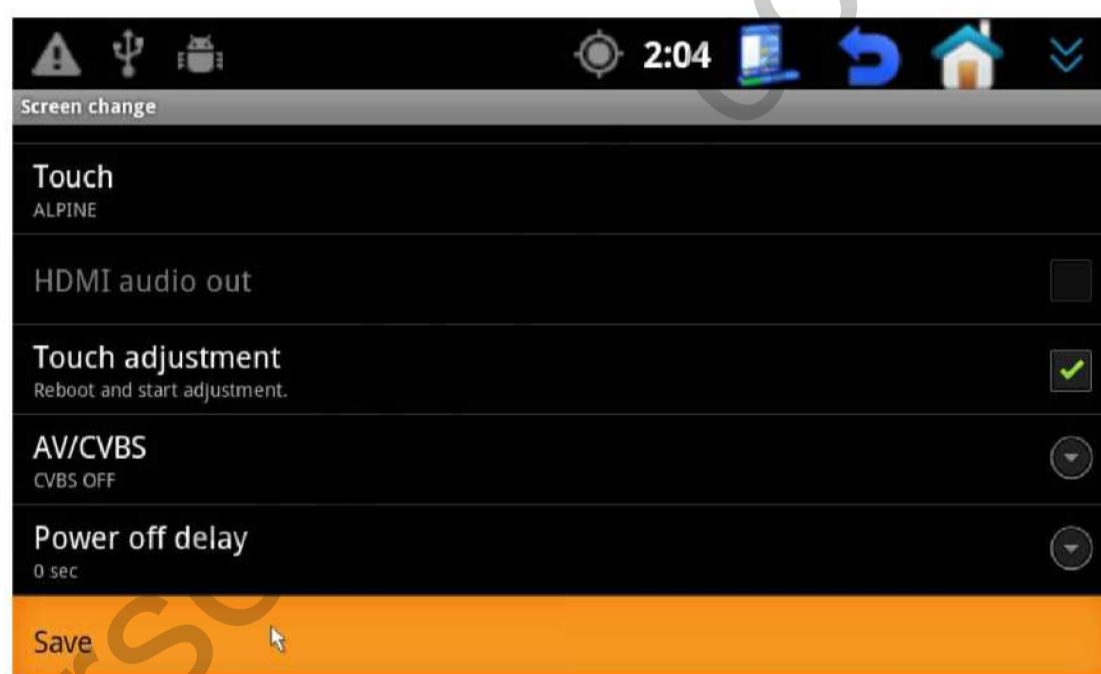


Если вы хотите активировать CVBS-выход, выберите систему цветности CVBS:





Выберите "Touch adjustment". CS9900 перезагрузится, и вы сможете начать калибровку. После этого нажмите "Save."

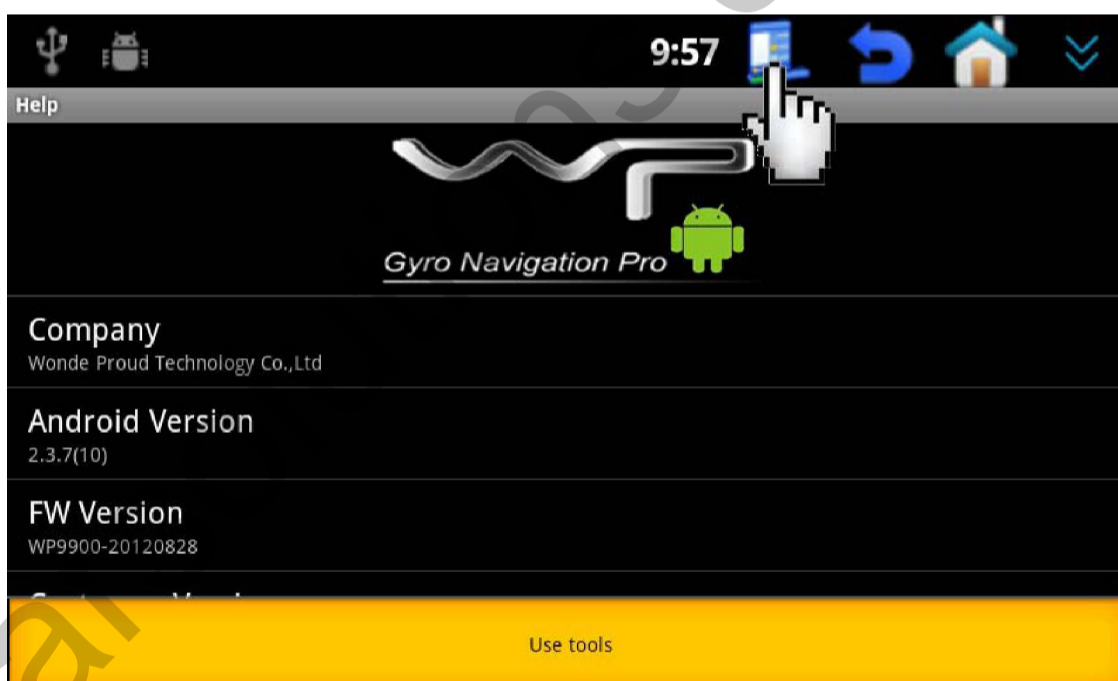
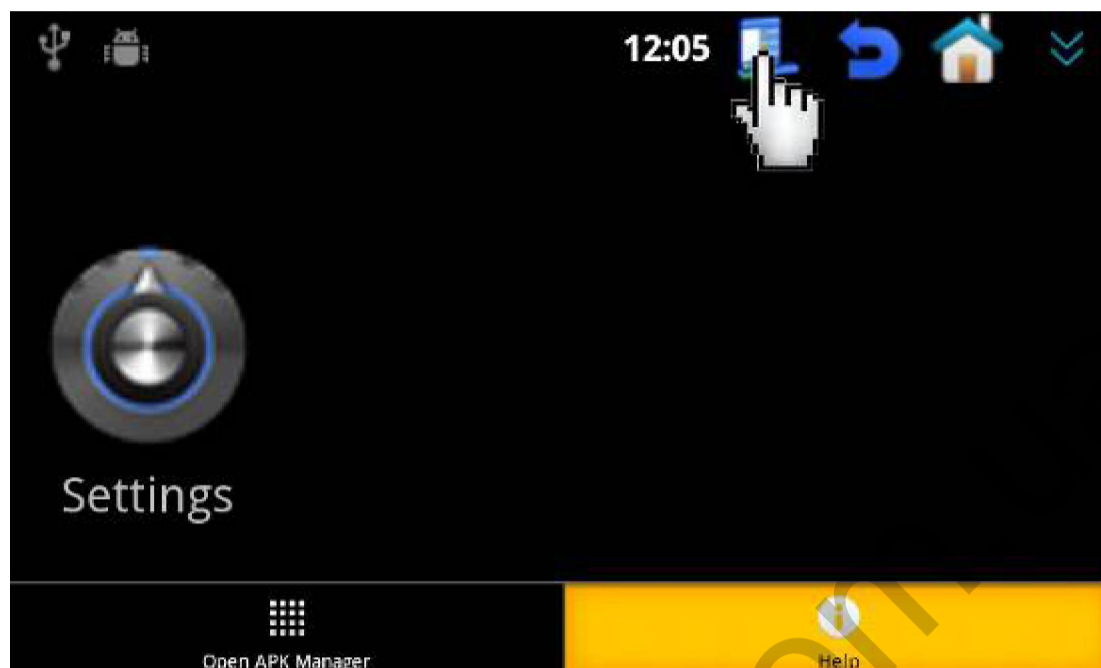


## 6. Лог-файлы для устранения неполадок

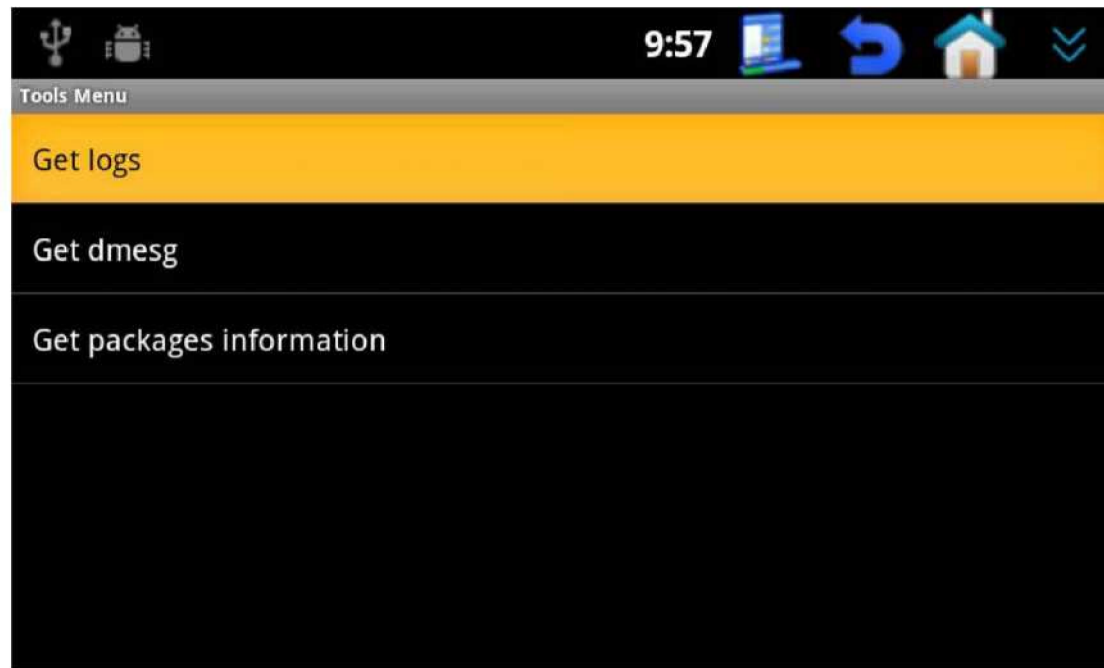
Эта функция предназначена для устранения неполадок в работе блока CS9900. Лог-файлы помогут разработчику идентифицировать проблему.

Для того чтобы CS9900 сгенерировал лог-файлы: сделайте следующее:

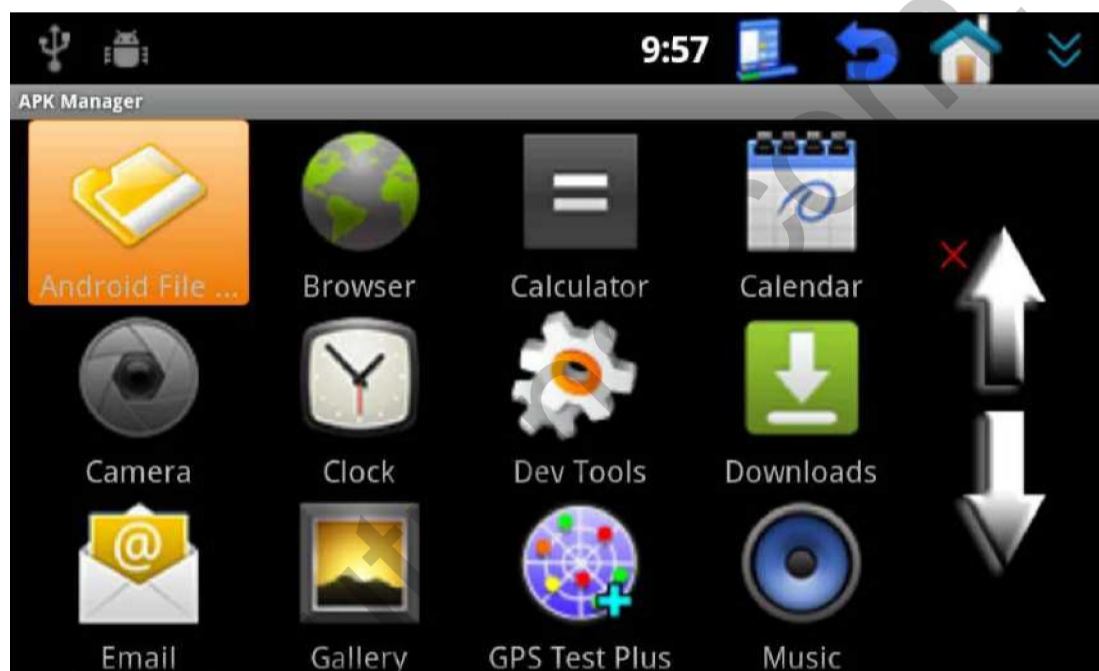
Home -> Menu -> Help -> Menu -> Use tools ->



Нажмите "Get logs", "Get dmesg", "Get packages information" для того, чтобы CS9900 сгенерировал логи. После каждого нажатия появится сообщение "Get logs was done", "Get dmesg was done" и "Get packages information was done." Это означает, что CS9900 сгенерировал лог-файлы на внутренней памяти устройства.



После этого зайдите в "Android file manager" и найдите там сгенерированные файлы:



Вот они:





Нажмите на название файла (несколько секунд)



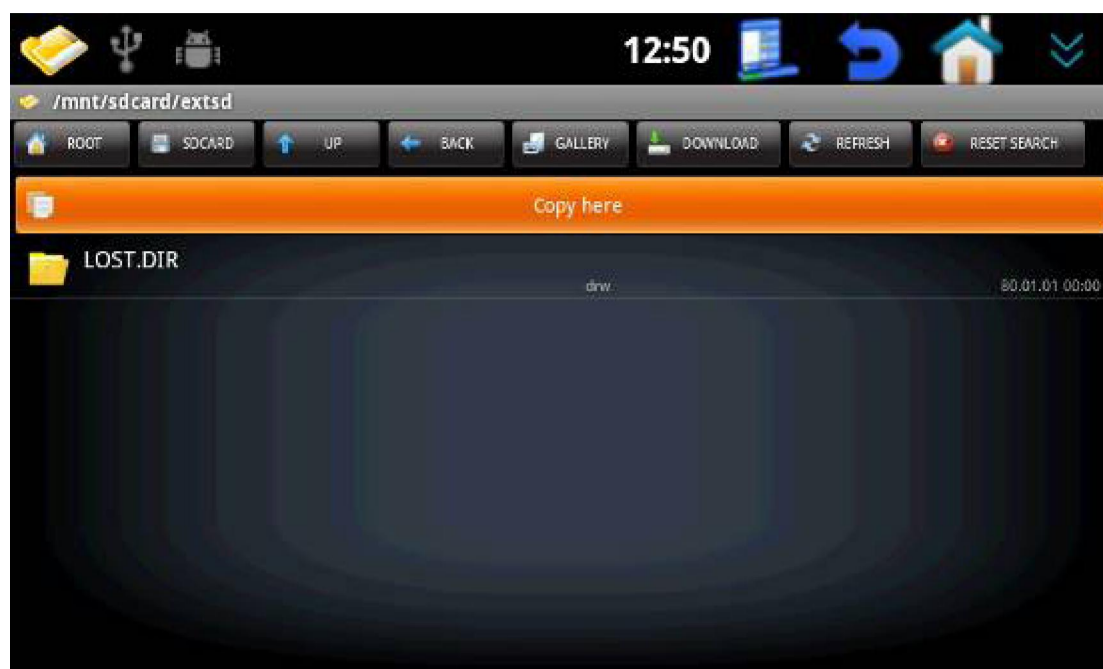
Выберите «Сору»



Выберите "extsd" (предварительно вставьте SD-карту в CS9900)



После этого нажмите «Copy here», и лог-файлы будут перемещены на SD-карту.



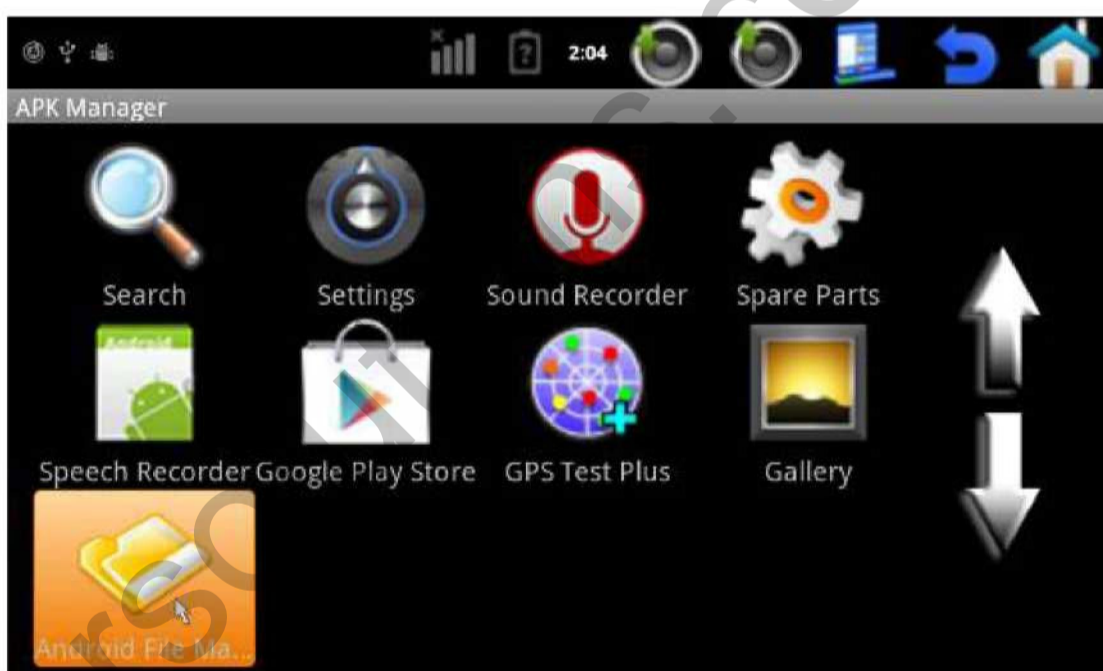
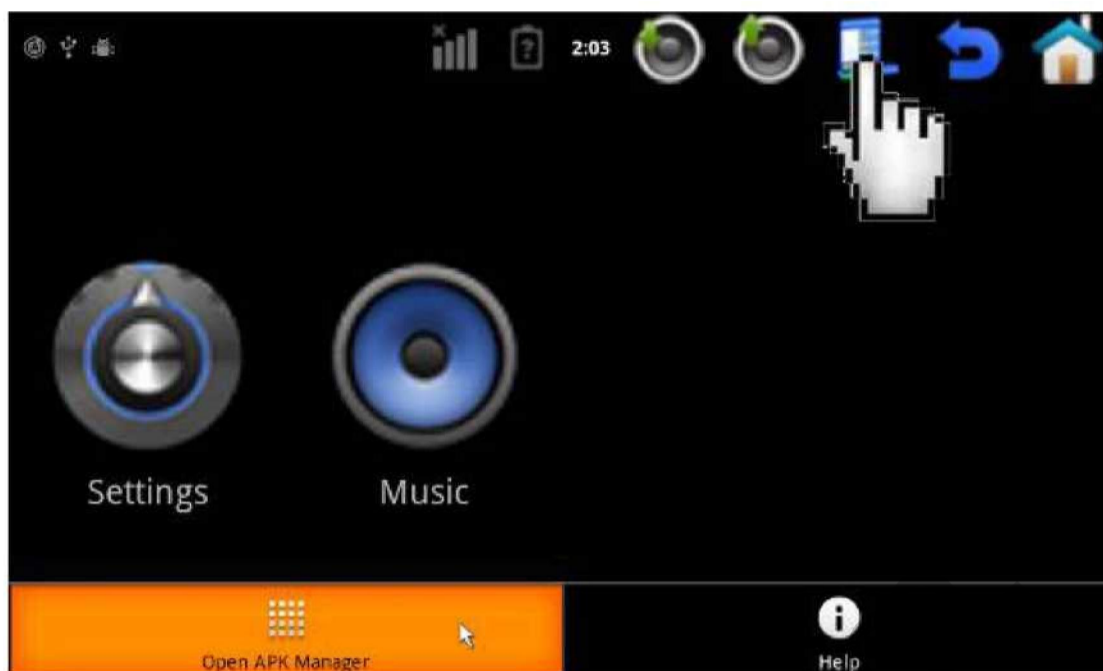
Скопируйте все 3 лог-файла и пришлите их нам.

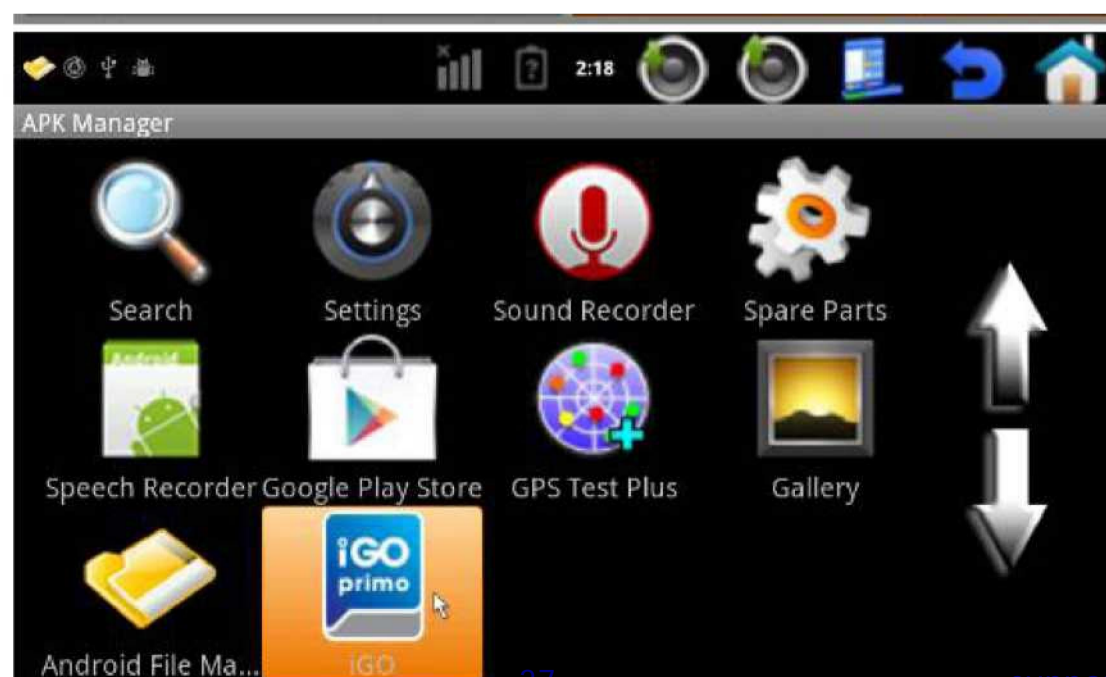
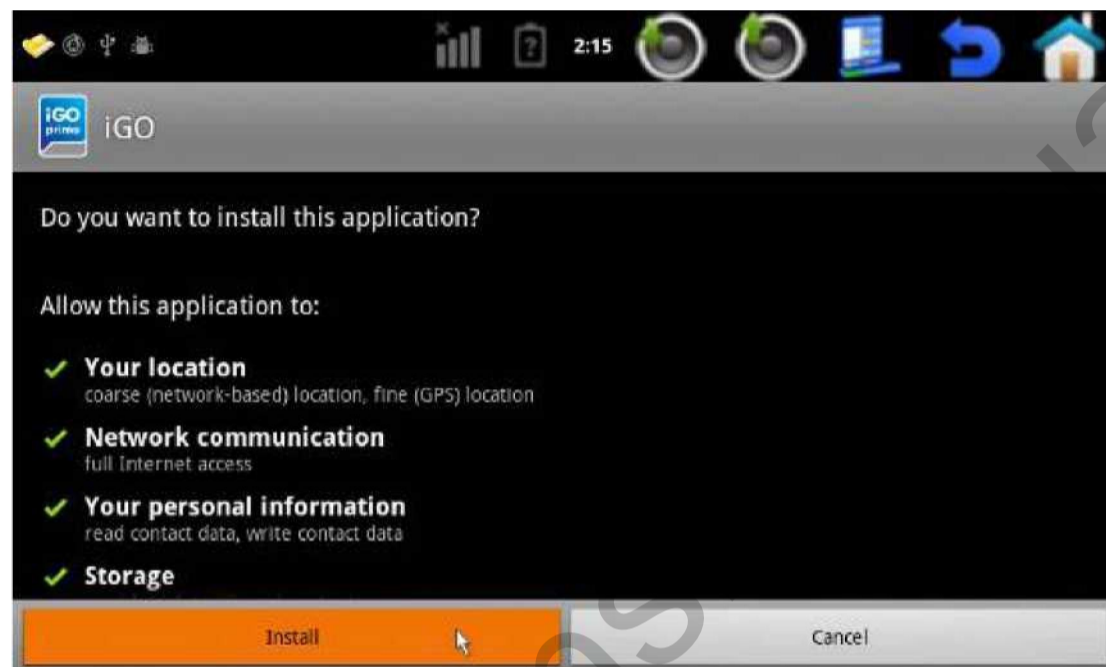
Carsolutions.com.ua

**1. Установка приложений Android с SD-карты**

Сначала закачайте файлы .apk на SD-карту, вставьте SD-карту в CS9900, после этого зайдите в меню:

Menu -> Open APK manager -> Android file manager -> extsd -> .apk -> install

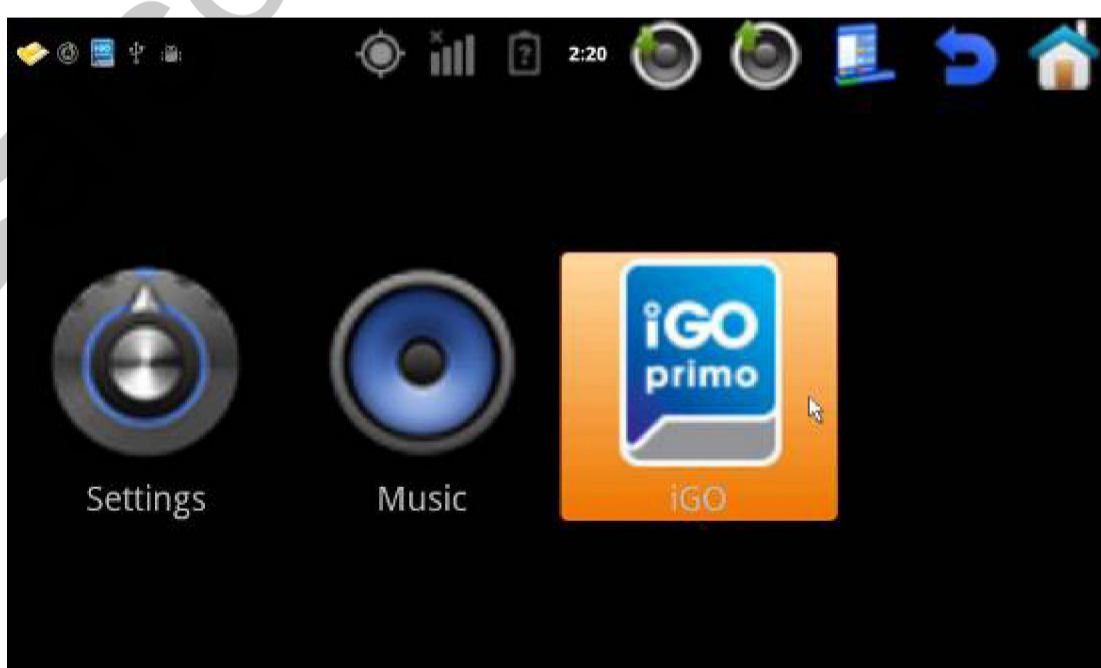
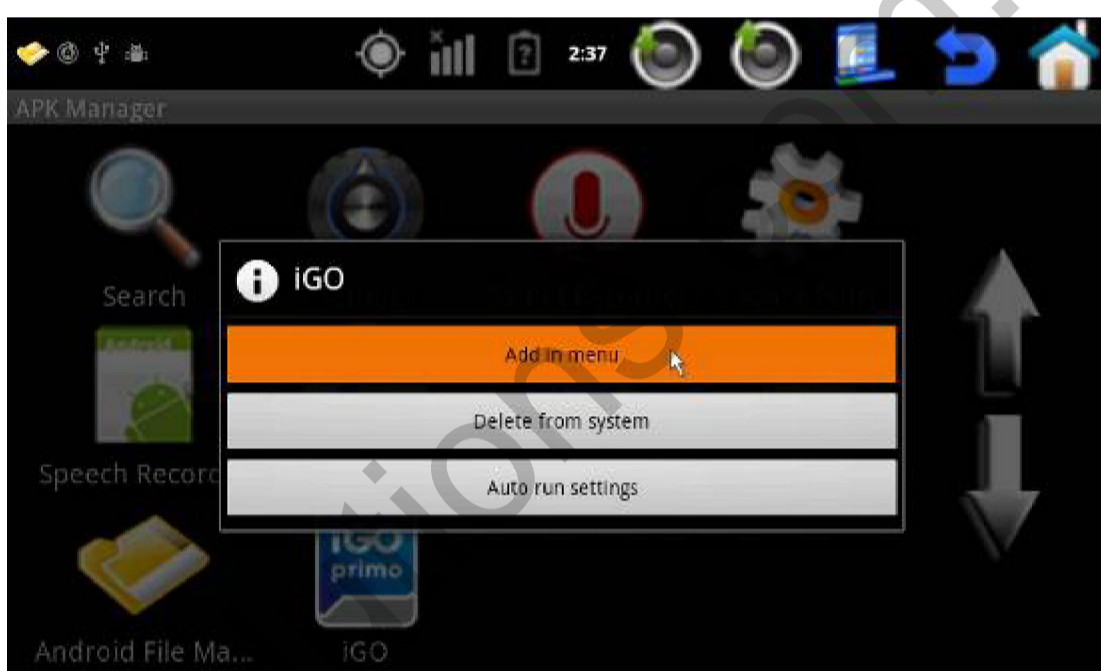
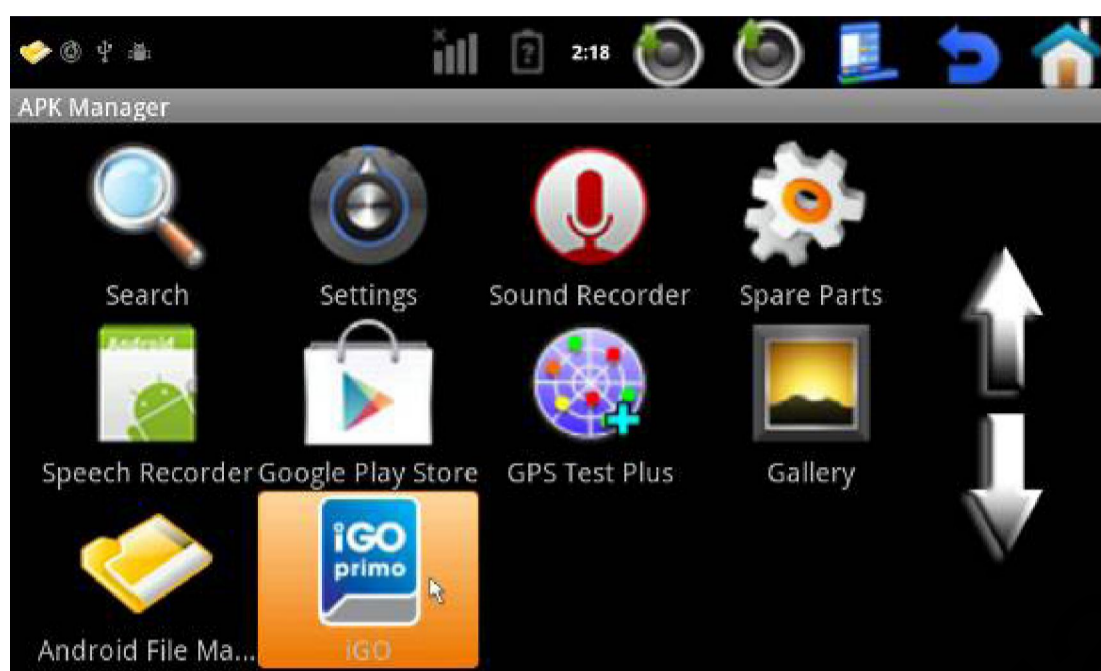






## 2. Добавление приложений Android в меню

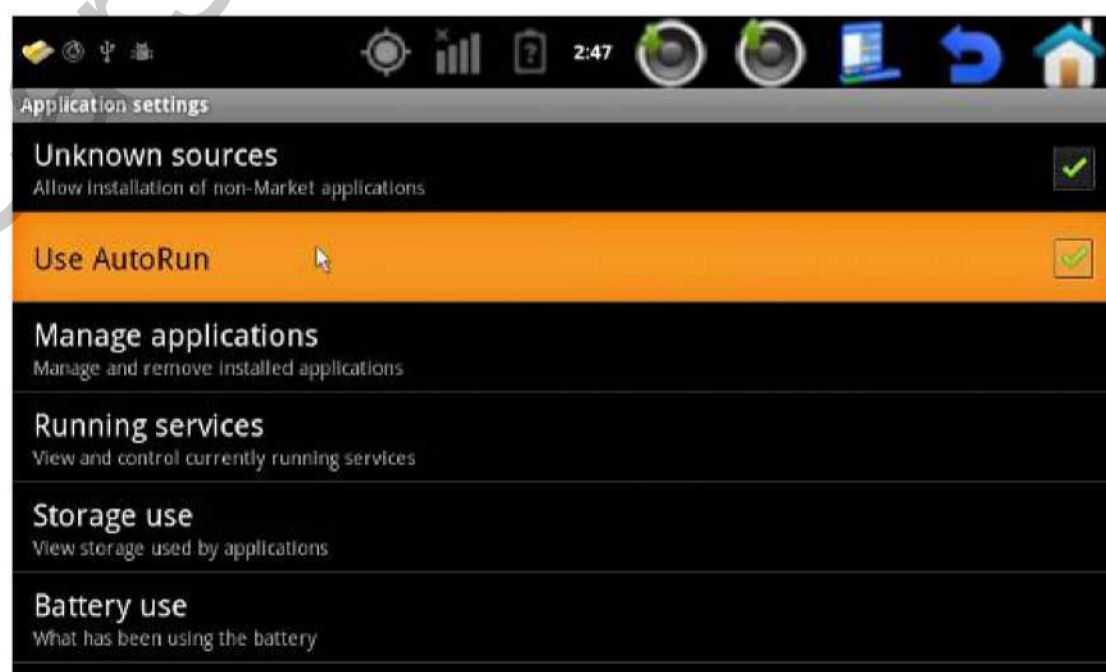
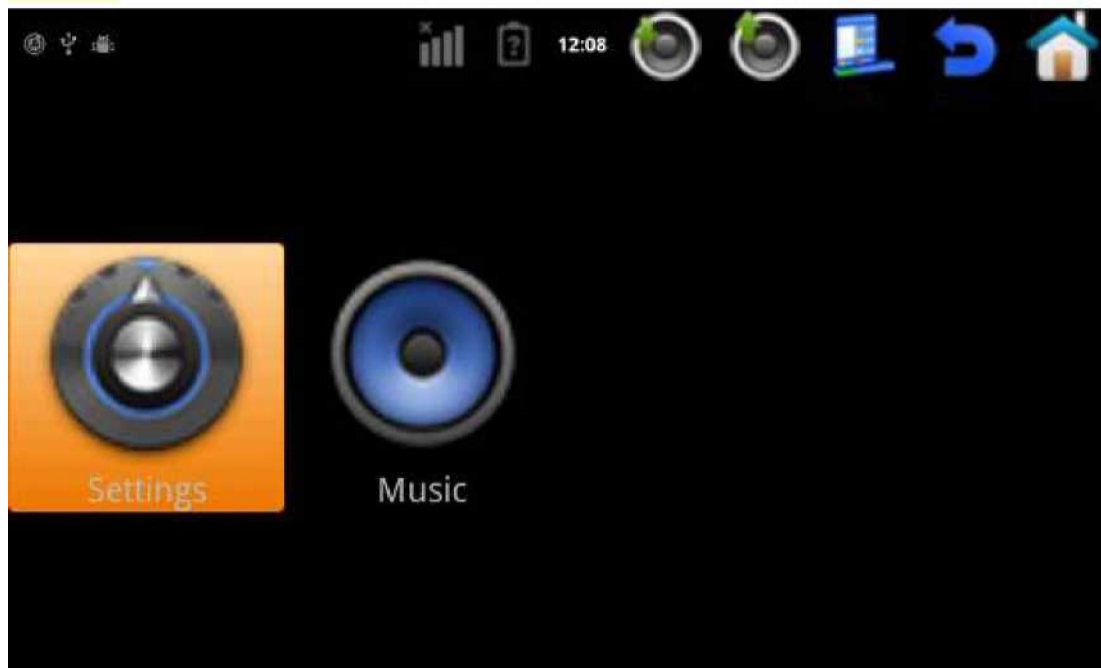
Apk -> удерживайте иконку Android apk 2 сек. -> add to menu



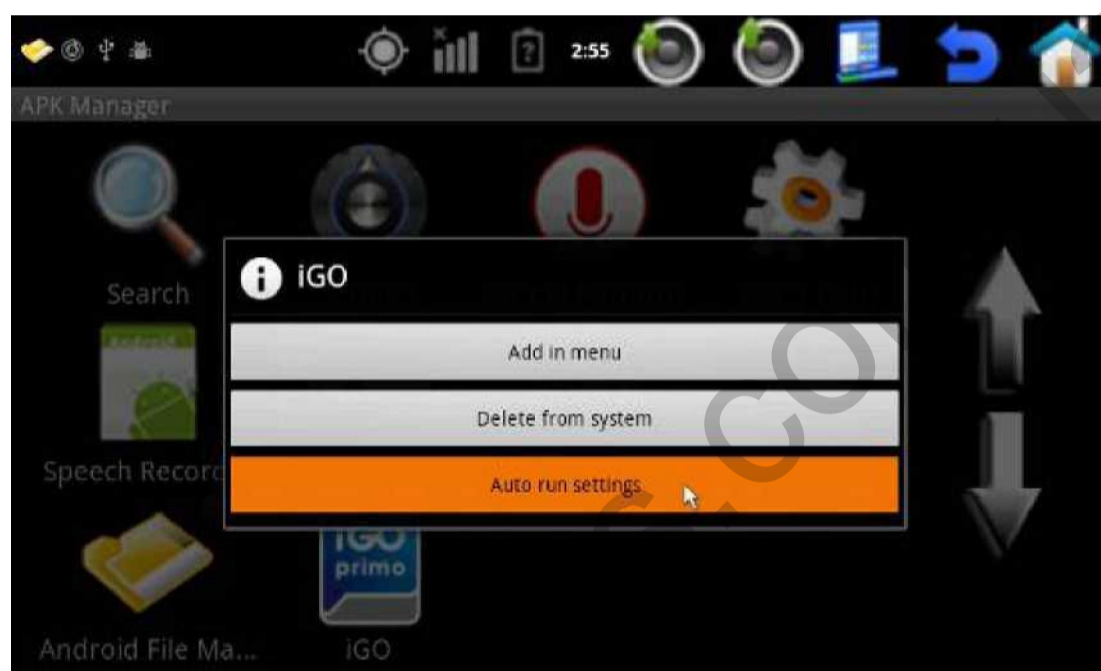
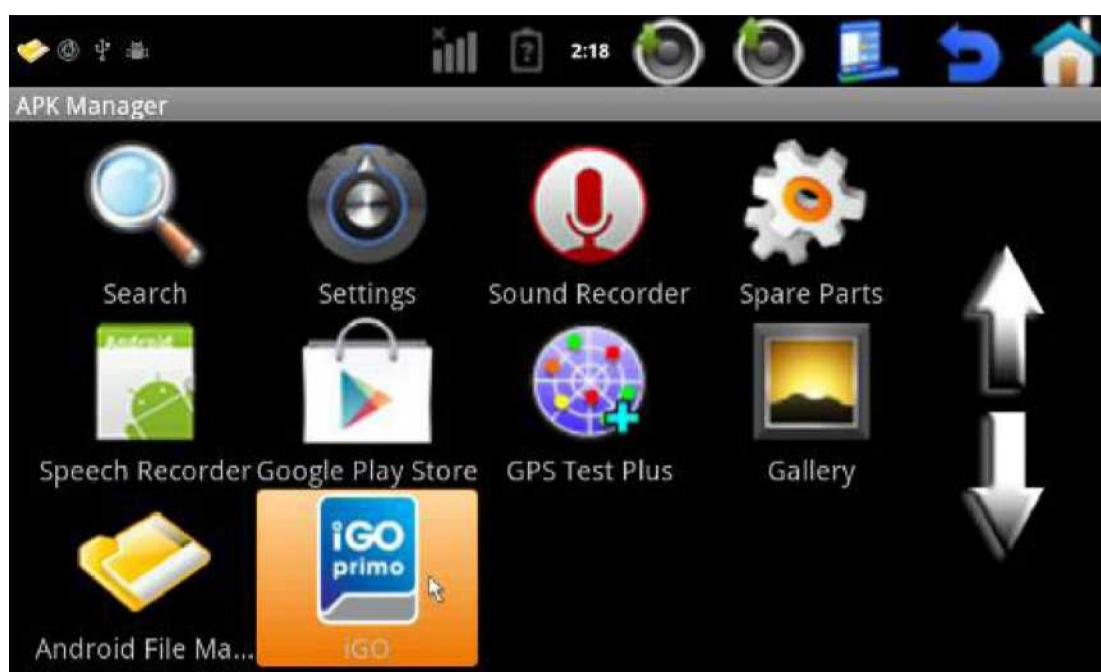


### 3. Автозапуск приложения Android

Settings -> Application -> Use AutoRun -> Перейдите в APK manager и удерживайте иконку приложения 2 секунды -> Auto run settings -> power on Auto run



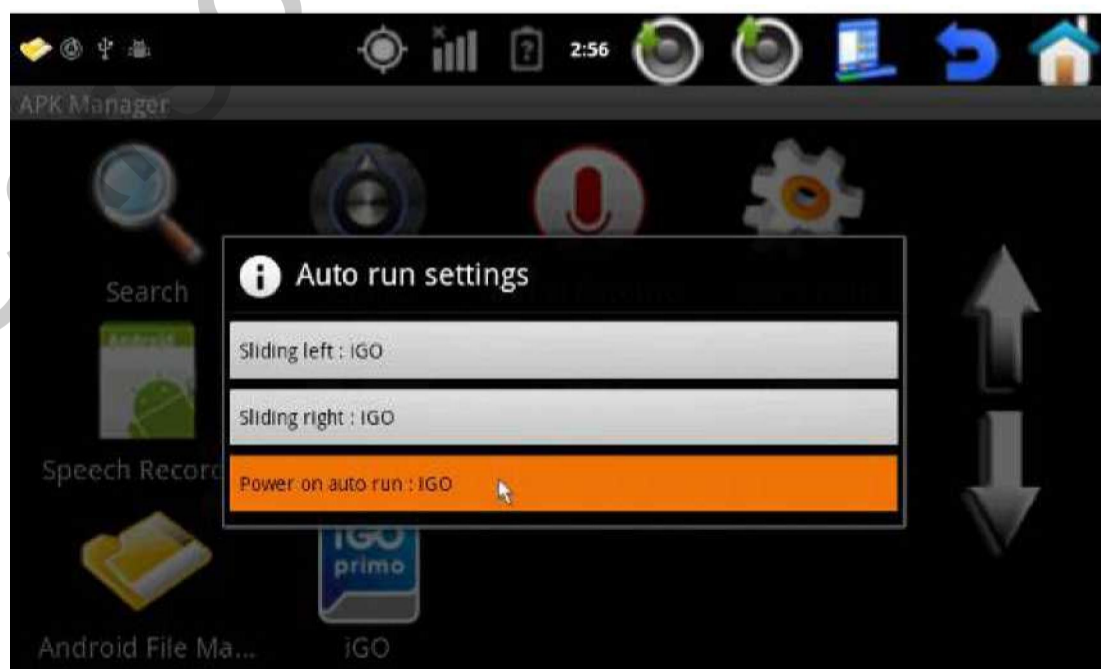
Перейдите в APK manager и удерживайте иконку приложения 2 секунды



Sliding left: Приложение будет автоматически запускаться, когда вы проведете пальцем влево в меню.

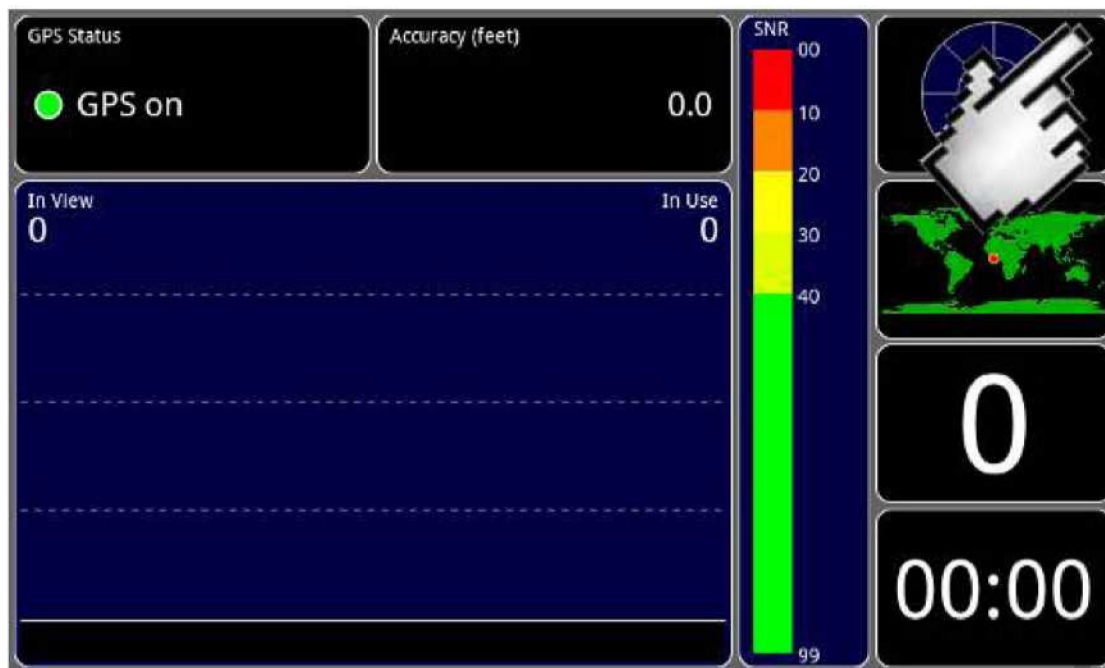
Sliding right: Приложение будет автоматически запускаться, когда вы проведете пальцем вправо в меню.

Power on auto run: Приложение будет автоматически запускаться после подачи питания на CS9900.



#### 4. Вызов панели инструментов

Во время работы устройства вы можете вызвать панель инструментов, нажав в правом верхнем углу экрана.

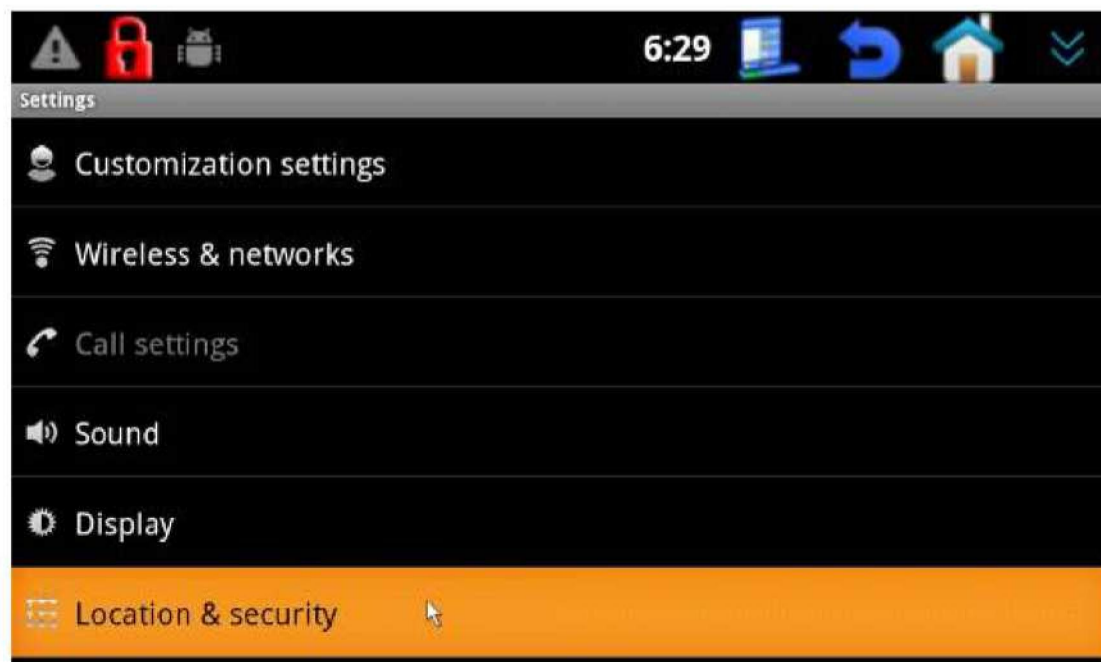


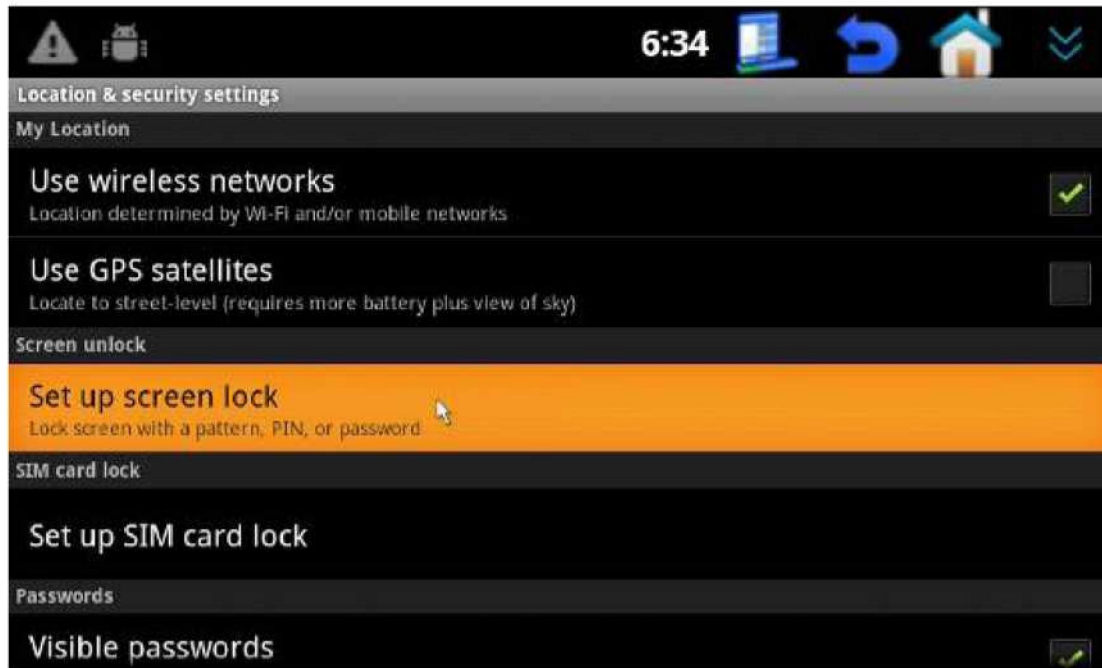
#### 5. Блокировка приложения

Если вы хотите заблокировать приложение в CS9900, установите код. В таком случае другие пользователи CS9900 будут видеть только те приложения, которые вы выбрали в режиме "Car mode set." (Больше о режиме Car mode вы найдете на стр. 27).

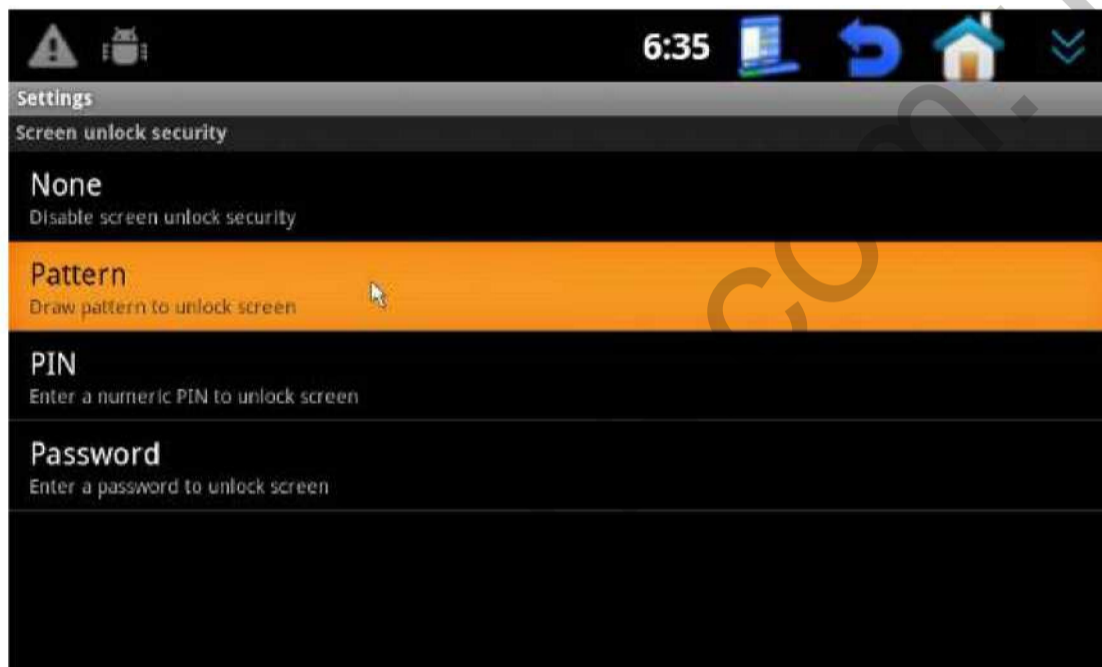
Во-первых, вам необходимо установить код для разблокировки:

Settings -> Location & Security -> Set up screen lock

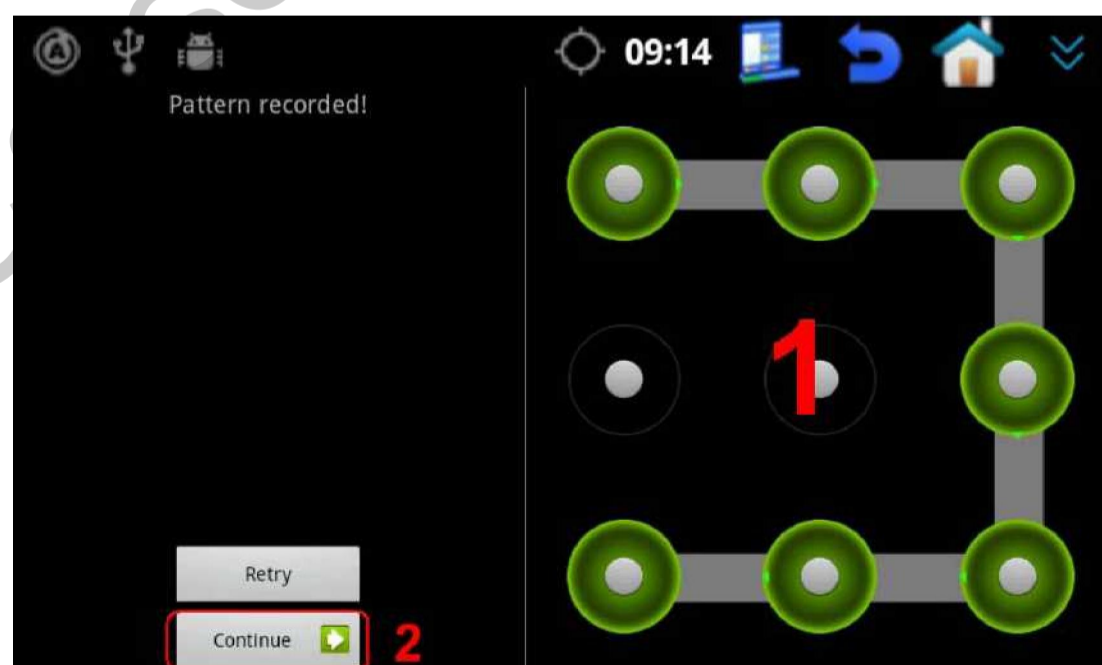




Выберите Pattern (комбинацию жестов), PIN (пин-код) или Password (пароль). Как пример, наводим тип разблокировки "Pattern". PIN – это набор цифр, Password – набор символов.

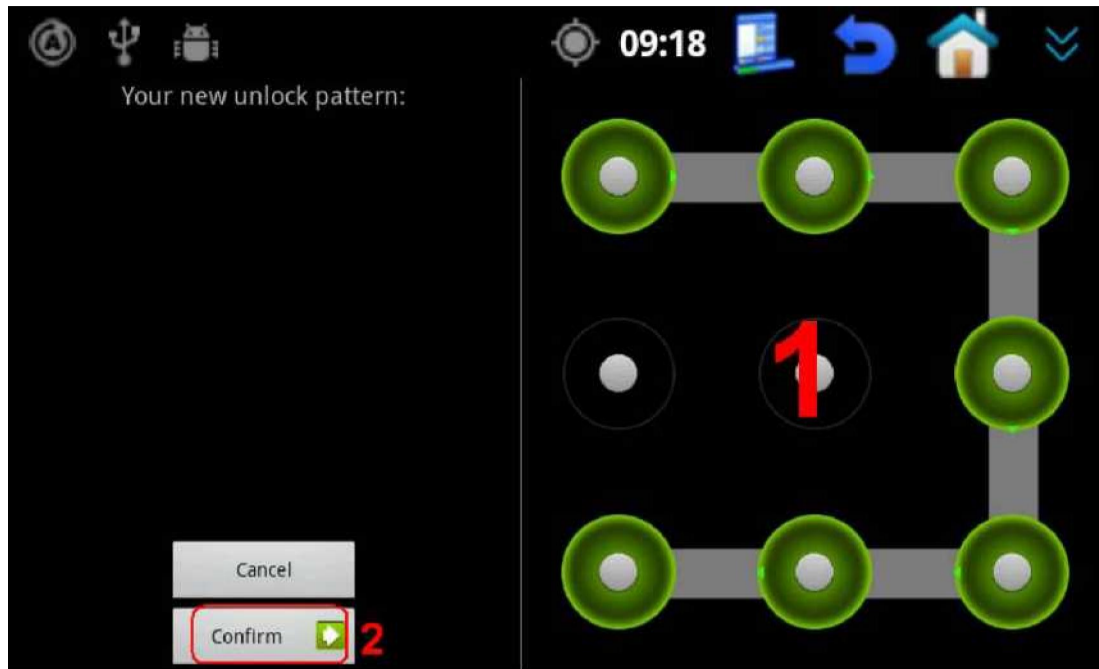


После выбора типа разблокировки "Pattern," нарисуйте последовательность соединения точек на сенсорном экране и нажмите "Continue."

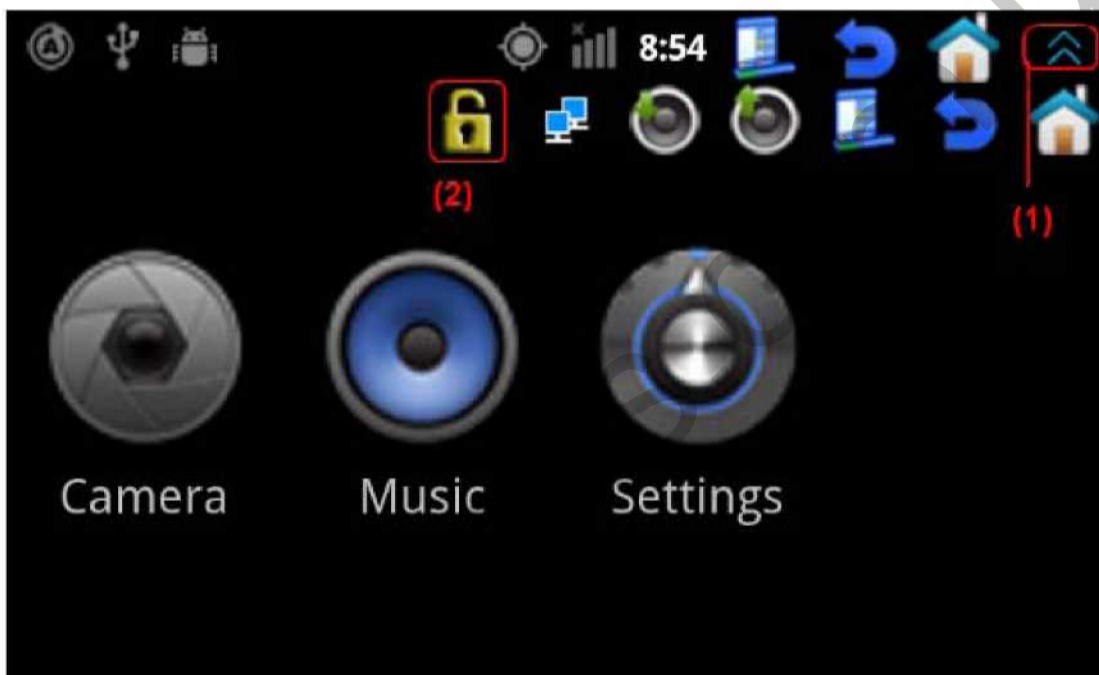




Нарисуйте еще раз и нажмите "Confirm."



Код сохранен. Теперь можно заблокировать информацию о приложении на CS9900. Нажмите "(1)" для вызова панели инструментов, потом "(2)" для блокировки:

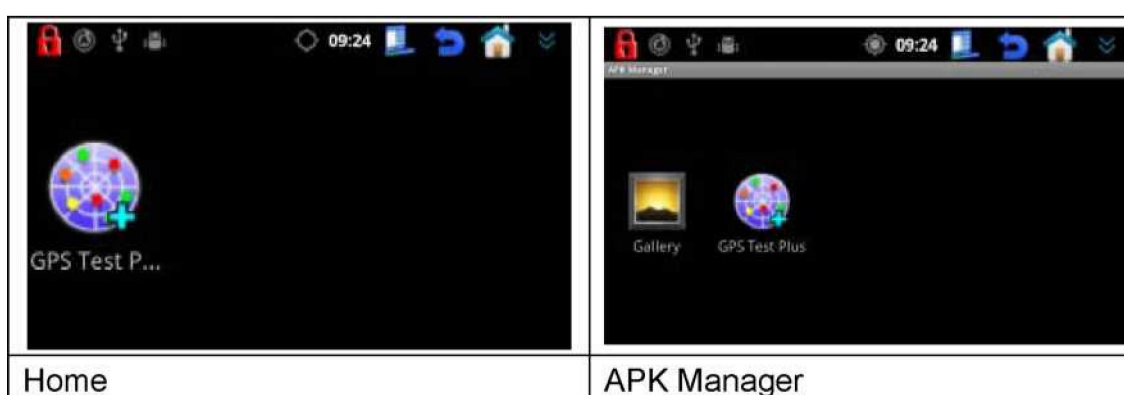


Вот, что вы увидите до и после блокировки CS9900:

До:

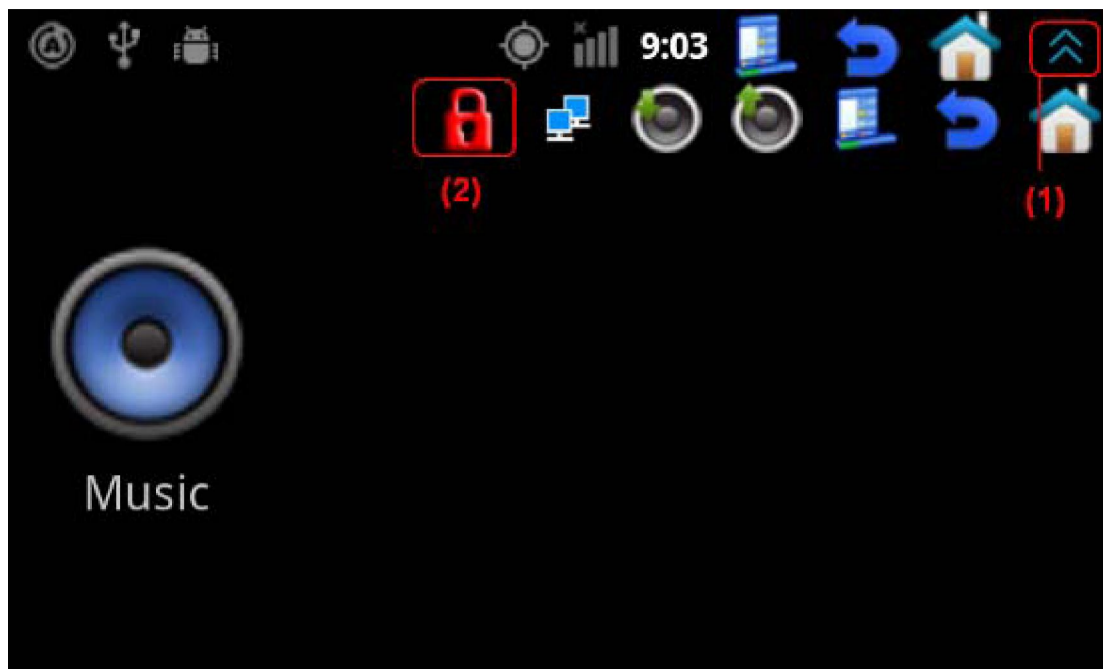


После:

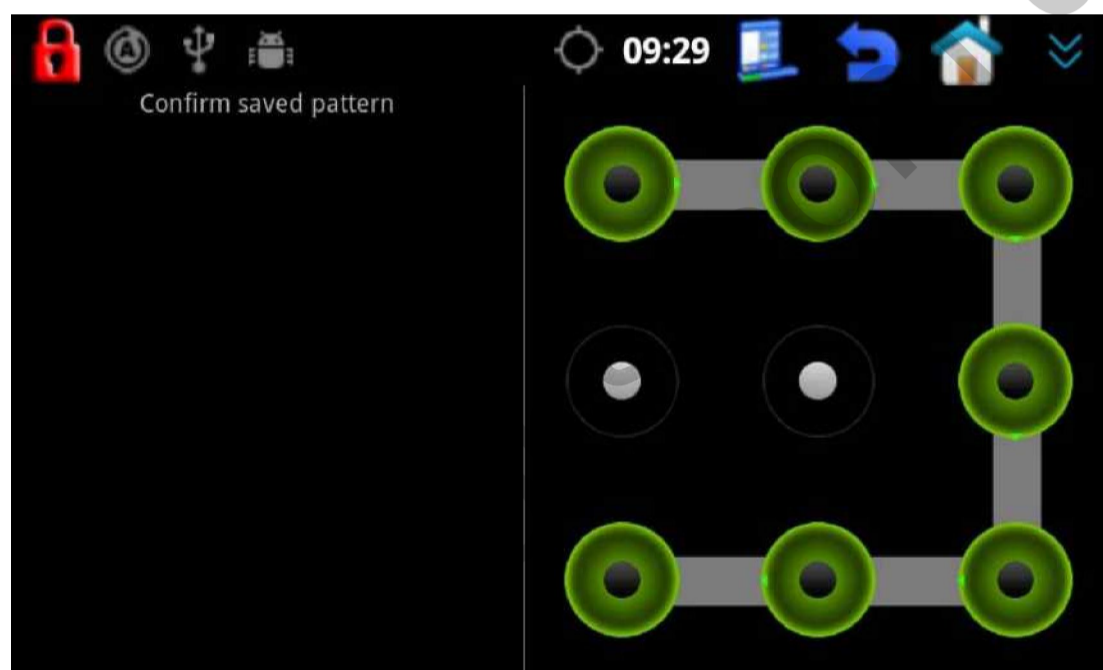




Для разблокировки CS9900 нажмите (1) и (2)



Введите код для разблокировки.



P.S.: На стр. 27 вы найдете инструкции, как выбрать приложения, доступные во время блокировки.

#### IV Пульт дистанционного управления

Во время первого использования ПДУ вставьте в него батарейки и зажмите одновременно кнопки **"Home"** и **"Return"**, пока не замигает голубой светодиод. Это сигнал того, что ПДУ успешно синхронизирован с CS9900.

P.S.: Не все кнопки на пульте управления задействованы для вашего ПО.



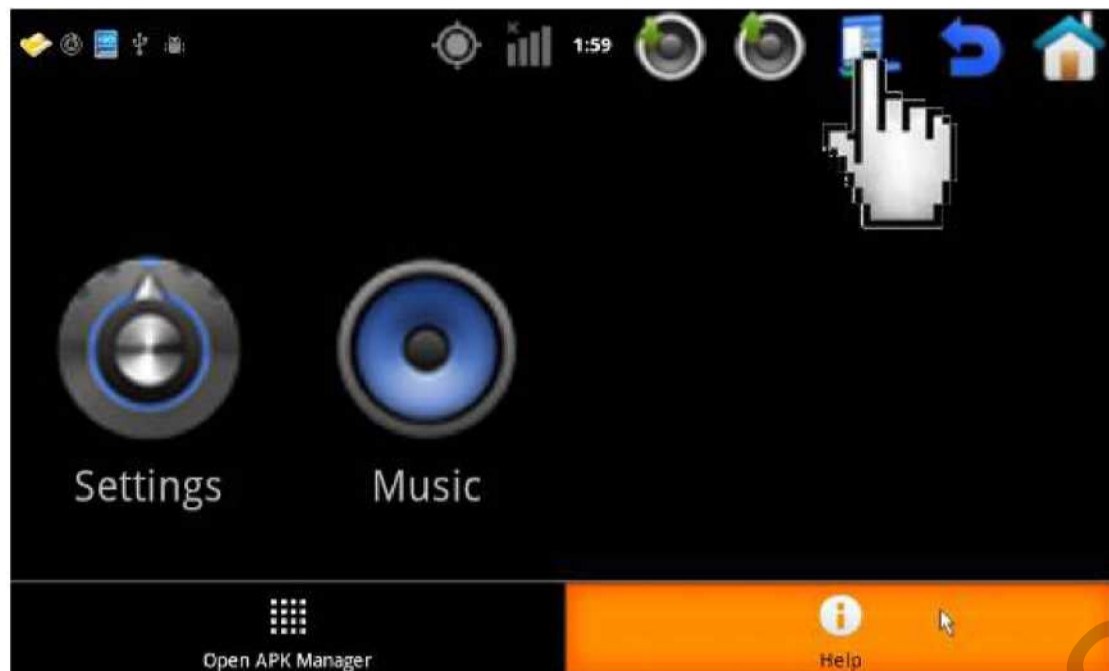
"Power"

2

CS9900

Carsolutions.com.ua

1. Проверка версии ОС



2. Обновление ОС

Поместите файл "wp\_update.zip" в корень 2G SD-карты (лучше всего, чтобы это был SanDisc), вставьте SD-карту в CS9900, перезагрузите CS9900, и обновление начнется автоматически.

## VI Часто задаваемые вопросы

1. **Q:** Как выбрать правильное разрешение RGB-монитора, если оно отличается от установленных по умолчанию?

**A:** Не пугайтесь, если на вашем RGB-мониторе не появляется изображение. Это случается, когда разрешение вашего монитора не совпадает с разрешением, установленным в блоке по умолчанию. Поэтому сначала используйте композитный выход для подключения CS9900 и выбора корректных настроек.



Композитный выход

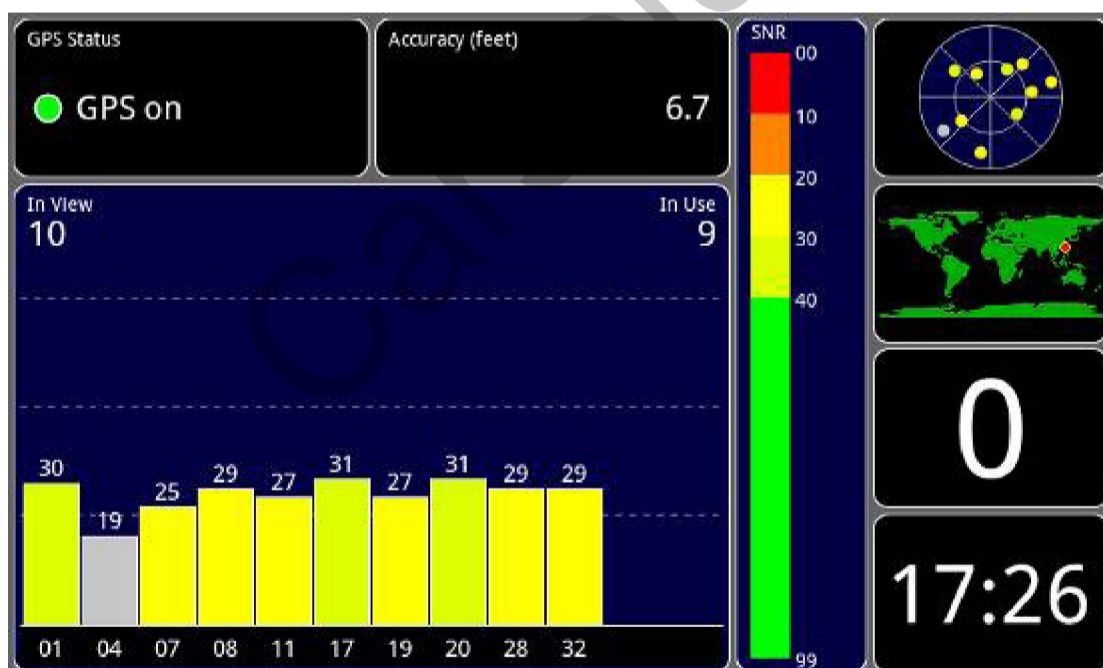
После выбора типа монитора и разрешения композитный выход будет отключен. Если вы захотите снова активировать композитный выход, нажмите кнопку "Power" на ПДУ.

2. **Q:** У меня стабильное подключение к Интернет, почему я не могу использовать Google market?

**A:** Для использования Google market вам понадобится качественный прием GPS-сигнала. Проверьте подключение GPS-антенны к CS9900 и качество приема GPS-сигнала. Для проверки GPS-сигнала запустите следующую программу:



Если на диаграмме есть «столбики», значит вы принимаете GPS-сигнал.



4. **Q:** Я подключил внешний Wi-Fi и 3G, почему CS9900 их не обнаруживает?

**A:** CS9900 может обнаружить устройство только тогда, если оно подключено **ДО** запуска CS9900. Если вы подключили внешнее устройство после запуска CS9900, выключите питание CS9900 и снова включите блок.