



Мобильный Криминалист – Подключение устройств на ОС Android

Оборудование и программное обеспечение для подключения

- Оригинальный USB кабель
- Мобильный Криминалист, установленный на ПК
- Драйверы кабеля от производителя
- Карта памяти (используется для временного хранения данных во время их извлечения)

Использование приложения OxyAgent

Мобильный Криминалист предлагает 3 способа извлечения данных: резервная копия Android, физический образ через получение рут-прав и логическое извлечение. В случае с логическим извлечением для чтения данных из устройства используется небольшое приложение OxyAgent.

Программа Мобильный Криминалист автоматически устанавливает OxyAgent в устройство.

OxyAgent – это небольшое приложение, которое позволяет извлекать максимальное количество данных из устройств на ОС Android на логическом уровне. Оно не изменяет персональные данные, хранящиеся в устройстве.

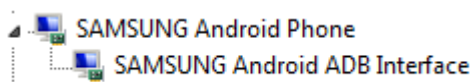
Где найти драйверы кабеля

Вы можете скачать полный набор драйверов с Вашей персональной страницы пользователя.

Также драйверы для всех устройств на ОС Android можно найти на официальном сайте разработчиков: <http://developer.android.com/sdk/oem-usb.html>

Как проверить, что драйверы установлены правильно

После установки драйверов необходимо проверить, установлены ли они корректно. Подсоедините кабель к мобильному устройству и зайдите в меню *Пуск/Панель управления/Система/Диспетчер устройств* на ПК. Там Вы должны увидеть название подключенного устройства с записью **ADB Interface**:

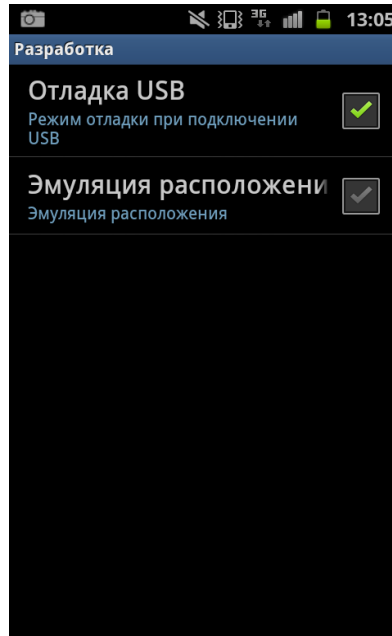


Если такой строки нет, значит, драйверы установлены неправильно.



Какие настройки выбрать в мобильном устройстве

- Вам необходимо активировать режим '**Отладка USB**' в меню *Настройки/Приложения/Разработка*. Этот режим включает сервер ADB в устройстве:



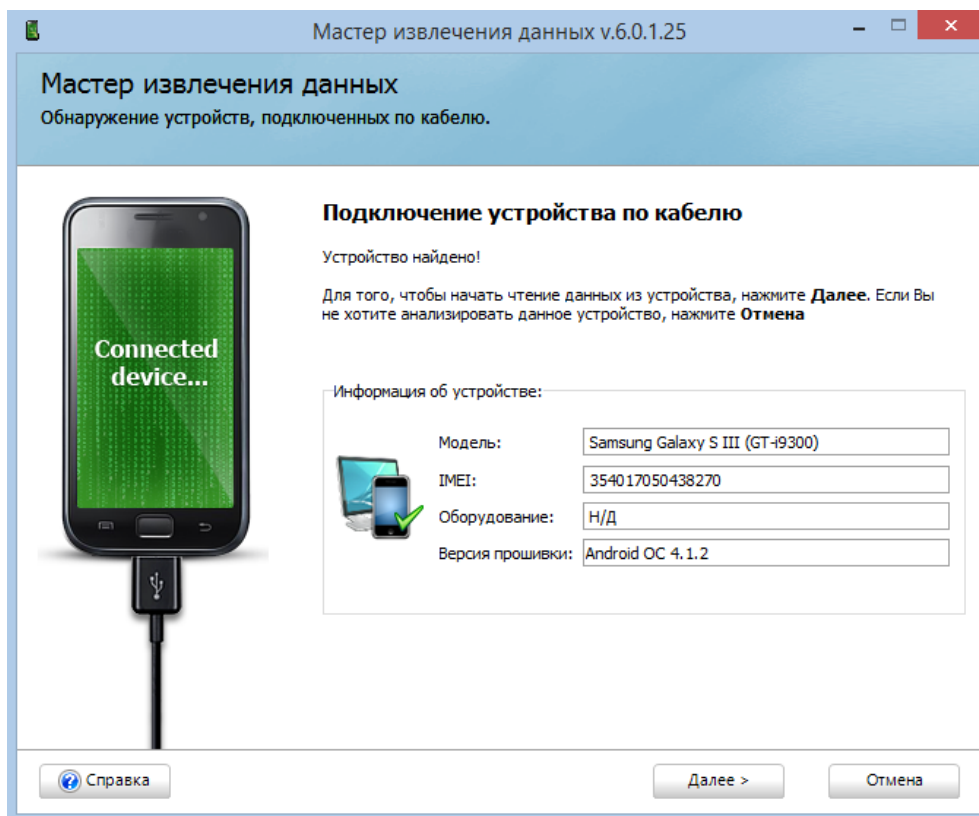
- Необходимо также правильно выбрать USB режим в устройстве: '**None**' или '**Camera PTP**' (для устройств Android OS 4.X). Каждый производитель по-своему называет данный режим. Ни в коем случае нельзя подключать устройство в режиме съемного накопителя.
- Для успешного подключения нужно убедиться в наличии карты памяти в устройстве. На ней должно быть свободно, по крайней мере, около 1МБ. Во время извлечения данных приложение OxyAgent использует карту памяти для хранения временных файлов, которые удаляются после завершения чтения.

Файлы, которые до подключения хранились на карте памяти, не изменяются и не удаляются. Тем не менее, мы рекомендуем использовать свою карту памяти для извлечения данных в программе Мобильный Криминалист.



Как подключить устройство по кабелю

Запустите Мобильный Криминалист и нажмите «**Подключить новое устройство**» на панели инструментов. Откроется Мастер извлечения данных. Выберите опцию «**Автоматическое подключение**» и подождите, пока устройство будет найдено:



Нажмите **Далее**, чтобы завершить процесс подключения и начать извлечение данных одним из 3 способов: резервная копия Android, физический образ через получение рут-прав и логическое извлечение.

Приложение OxyAgent автоматически удаляется из устройства после логического извлечения данных. Если по какой-либо причине кабельное соединение было разорвано или программа закрылась с ошибкой, убедитесь, что приложение OxyAgent было удалено в меню *Настройки/Приложения*.



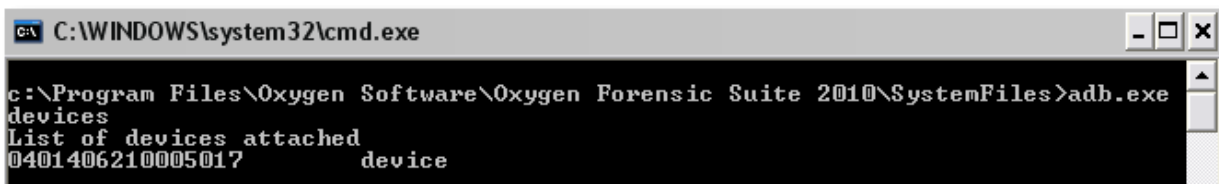
Устранение проблем

Если у Вас возникли проблемы с подключением, необходимо проверить работу сервера ADB (дословно Android Debug Bridge), поставляемого разработчиками ОС Android. Сделайте, пожалуйста, следующее:

- Подключите устройство по кабелю
- Зайдите в папку *Мобильный Криминалист/SystemFiles*, создайте файл .txt с содержимым, как на рисунке ниже:

```
adb.exe devices  
pause|
```

Назовите файл `device.bat` и запустите. Запустится утилита `ADB.exe` в той же папке. Если сервер ADB работает корректно, то Вы увидите имя устройства в списке, как показано на рисунке. Имя будет представлено в виде цифр:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
c:\Program Files\Oxygen Software\Oxygen Forensic Suite 2010\SystemFiles>adb.exe  
devices  
List of devices attached  
0401406210005017      device
```

Если в списке нет устройств, значит, сервер ADB работает неправильно, и подключения в программе Мобильный Криминалист не будет.