

Восстановление данных с устройств на платформе Android: Как это делается

Первое, что необходимо знать об Android, – то, что это фактически операционная система Linux. Ну, хорошо, это не «просто» Linux, поскольку поверх обычной ОС есть еще много всего, но вся работа низкого уровня во всех устройствах Android осуществляется Linux.



Почему это важно? По двум причинам. Во-первых, для внутреннего ЗУ Linux использует ряд собственных файловых систем, таких как “ext4” и “f2fs”, вместо тех, к которым мы привыкли и используем на настольных компьютерах (FAT и NTFS). Во-вторых, Android серьезно относится к безопасности и не предоставляет низкоуровневый доступ к встроенному ЗУ никаким сторонним приложениям.

Другими словами, без взлома телефона (т.е. без так называемого «рутинга» устройства) вы не сможете применить никакой инструмент для восстановления данных из внутреннего ЗУ. Неприятная ситуация.

Несколько слов о рутинге телефона. Не делайте этого!

Если вы решили попробовать осуществить рутинг своего устройства на платформе Android просто на всякий случай, или если вы уже потеряли данные и хотите получить root-доступ, постарайтесь найти другие способы. Для Android «рутинг» означает получение привилегий системного уровня (или прав «суперпользователя»). Во многих странах (в том числе в США) рутинг устройства приводит к аннулированию гарантии. И это еще не все. Root-доступ – это брешь в системе безопасности. Для того чтобы осуществить рутинг телефона, вам необходимо будет найти и установить эксплойт, который использует ту или иную уязвимость вашего устройства для получения доступа уровня системного администратора. Рутингованные устройства подвержены внешним атакам. Наконец, при попытке получения обновления для рутингованного устройства по беспроводному соединению (OTA), если у вас установлена версия Android 5 Lollipop или более поздняя, обновление либо не удастся установить, либо оно выведет ваше устройство из строя.

К счастью, если ваши данные были сохранены на SD-карте, а не на внутреннем ЗУ телефона, делать все это не требуется.