



Как зашифровать данные на смартфоне под управлением Android

Сначала ответим на полезный в жизни вопрос «зачем» - зачем вообще шифровать данные на мобильном телефоне? Если кратко – в целях обеспечения безопасности хранящихся на нём данных. Шифрование сделает бесплодными усилия злоумышленников, пытающихся похитить ваши персональные или финансовые данные, или, например, личные фотографии. Ни работодатель, ни даже органы власти (включая правоохранительные) будут не в силах узнать, что вы храните на своём телефоне (вспоминается недавняя нашумевшая история о том, как ФБР не могла расшифровать iPhone одного из подозреваемых). Отметим также, что телефонами пользуются почти все, а вот очень полезная функция шифрования данных на телефоне включена до сих пор у крайне небольшого количества наиболее продвинутых пользователей (по некоторым оценкам, лишь у 10% владельцев).

Но, как и у любой технологии, у шифрования есть и свои отрицательные стороны. Насколько они будут превалировать над выгодами обеспечения защищённости данных – решать вам. Итак, что необходимо принимать во внимание перед включением функции шифрования данных телефона:

1. Некоторое снижение производительности телефона. Каким оно будет – зависит от вашего телефона, его «железа» и текущей «загрузки» телефона приложениями. Обычно, снижение производительности не бывает существенным и не приносит неудобств при ежедневном использовании.
2. В некоторых моделях телефонов нельзя будет использовать функции разблокировки по пин-коду и паттерну (определённое движение пальцем по экрану).
3. Для расшифровки данных вам придётся использовать специальный пароль (который придётся запоминать).
4. Вернуть телефон к незашифрованному состоянию без полной потери данных нельзя. Отключение функции шифрования осуществляется возвратом к заводским настройкам, что приводит к полной потере данных на телефоне.
5. При шифровании не только диска телефона, но и содержащейся в нём карты памяти, использовать такую карту памяти можно будет только с помощью того же телефона – ни кард-ридер, ни компьютер «прочитать» её уже не смогут.

Допустим, вы решили-таки зашифровать данные на телефоне – как это сделать? Весьма несложно:

1. Перед началом убедитесь, что телефон заряжен не менее чем на 80% - шифрование достаточно длительная и трудоёмкая операция, а выключение телефона из-за нехватки заряда батареи посередине процесса шифрования может привести к непредсказуемым и, чаще всего, негативным последствиям для данных и работоспособности телефона в целом.
2. Пройдите по пути меню Настройки -> Безопасность -> Зашифровать данные и включите функцию шифрования. В течение часа или чуть больше, после нескольких перезагрузок телефона, все данные на нём будут зашифрованы.

Ещё раз обратим ваше внимание: процесс шифрования данных ни в коем случае нельзя прерывать. В противном случае возможна частичная или полная потеря данных, и даже неработоспособность телефона.

Однако, совсем необязательно шифровать весь телефон. Если конфиденциальные данные хранятся на вашем телефоне компактно и их не много, можно зашифровать лишь отдельные папки или файлы. Кроме того, можно зашифровать лишь карту памяти, перенести всю конфиденциальную информацию на неё. При этом данные на телефоне останутся нетронутыми. Впоследствии карту памяти можно будет расшифровать и для этого не надо возвращаться к заводским настройкам. С другой стороны, помните, что, если вы зашифровали карту памяти и собираетесь вернуть телефон к заводским настройкам, сначала необходимо расшифровать карту памяти. Иначе в ходе процедуры возврата телефона к заводским настройкам будет стёрт ключ для расшифровки данных карты памяти и больше расшифровать вы её уже не сможете.

В заключении, на всякий случай заметим, что шифрование данных на собственном мобильном телефоне – совершенно легальная с точки зрения действующего законодательства РФ операция. Сделав это, вы можете быть уверены, что не нарушили никаких законов и правил.