



ТИПОВАЯ МЕТОДИКА ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ И ИХ КОМПОНЕНТАХ

Тушканова О.В.

Методики и методические рекомендации в судебной экспертизе

- Методика – формализованный алгоритм действий эксперта, обеспечивающий воспроизводимость и достоверность результатов. Она включает этапы подготовки, проведения, оценки результатов, а также требования к инструментам и условиям выполнения исследования
- Методические рекомендации – документы рекомендательного характера, которые разъясняют и помогают применять экспертные методики, оборудование и др.

Историческая справка

- ...
- Методические рекомендации по криминалистическому исследованию мобильных телефонов сотовой связи в органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ (2011 г., ФСКН, дсп);
- Типовая методика исследования информации, содержащейся в мобильных телефонах (2014 г., ЭКЦ МВД России);
- Исследование информации, содержащейся в мобильных телефонах: Типовая методика (2023 г., ЭКЦ МВД России);
- Типовая методика экспертного исследования информации, содержащейся в мобильных устройствах и их компонентах (2025, СК России)

Что нового?

- мобильные телефоны → мобильные устройства:
 - мобильные телефоны кнопочного типа;
 - смартфоны;
 - планшетные компьютеры;
 - смарт-часы и умные браслеты
- переработан раздел, посвященный объектам исследования, в том числе в него добавлено описание технологий шифрования данных
- уточнены требования к оборудованию, используемому для производства исследования

Требования к оборудованию (ПАК эксперта)

- иметь различные интерфейсные и технологические разъемы, специализированные устройства (например, Bluetooth-адаптер, Wi-Fi-адаптер и т.п.), кабели сопряжения для подключения мобильных устройств, SIM-карт, карт памяти и т.п.;
- иметь оборудование для работы с информацией на машинных носителях;
- иметь возможность блокирования регистрации мобильных устройств в сетях сотовой связи;
- иметь возможность обеспечения электрическим питанием аккумуляторных батарей и непосредственно самих мобильных устройств (например, универсальный блок электропитания);
- иметь возможность демонтажа микросхем памяти мобильных устройств;

Требования к оборудованию (ПАК эксперта)

- иметь возможность чтения памяти SIM-карт, записи идентификаторов в память SIM-карт;
- иметь возможность декодирования пользовательских разделов памяти мобильных устройств;
- иметь SIM-карты, не регистрируемые операторами сотовой связи;
- иметь ультразвуковую ванну и оборудование для сушки (опционально);
- иметь возможность поиска и интерпретации информации, полученной из памяти мобильных устройств, карт памяти и SIM-карт;
- иметь возможность видеофиксации действий, производимых экспертом в процессе исследования;
- иметь возможность оформления результатов исследования и подготовки файлов-отчетов.

Рекомендации по диагностике неисправностей мобильного устройства и восстановлению его работоспособности

- устройство не включается;
- изображение на дисплее частично или полностью отсутствует;
- устройство не реагирует или некорректно реагирует на манипуляции с кнопками управления;
- отсутствует реакция устройства на манипуляции с сенсорным экраном;
- отсутствует связь с устройством через разъем для подключения, в том числе не происходит инициализация устройства в операционной системе стендового оборудования

Что нового?

- конкретизирован и дополнен порядок исследования; в том числе:
 - меры по обеспечению сохранности и неизменности информации, содержащейся в памяти мобильного устройства и его компонентах (программные /аппаратные, для включенных или выключенных устройств);
 - рекомендации по диагностике неисправностей мобильного устройства и восстановлению его работоспособности;
 - мероприятия по установлению пароля (кода) на устройство и PIN и/или PUK-кодов на SIM-карту(-ы);

Виды ходатайств

- о предоставлении значения пароля для доступа к памяти мобильного устройства;
- о предоставлении значения PIN и/или PUK-кодов для доступа к памяти SIM-карт(-ы);
- о присутствии при производстве экспертизы пользователя устройства с целью прохождения им биометрической идентификации

Способы и этапы извлечения информации из памяти мобильного устройства

- способы:
 - низкоуровневое извлечение (полный доступ к файловой системе);
 - извлечение общедоступных данных
- этапы:
 - включение/выключение устройства;
 - фотографирование/видеофиксацию экрана;
 - подключение устройства при помощи соединительного кабеля или беспроводных интерфейсов к ПАК эксперта;
 - установление (инициализация) соединения между мобильным устройством и ПАК эксперта;
 - перевод устройства в технологический режим (с использованием контактных площадок и/или кнопок устройства);
 - установка программы-агента;
 - понижение версии операционной системы и программного обеспечения;

Что нового?

- конкретизирован и дополнен порядок исследования; в том числе:
 - меры по обеспечению сохранности и неизменности информации, содержащейся в его памяти и компонентах (программные /аппаратные, для включенных или выключенных устройств);
 - рекомендации по диагностике неисправностей мобильного устройства и восстановлению его работоспособности;
 - мероприятия по установлению пароля (кода) на устройство и PIN и/или PUK-кодов на SIM-карту(-ы);
 - способы и этапы извлечения информации из памяти мобильного устройства;
 - словарь основных терминов и определений;
 - и проч.

Что нового?

- регламентирован порядок записи искомой информации на машинные носители многократной записи:

Если результаты экспертизы записываются на твердотельный накопитель информации или внешний накопитель на жестких магнитных дисках, то пояснительная надпись и подпись эксперта наносятся на бумажную клейкую ленту, прикрепляемую на участок накопителя, не имеющий индивидуализирующих признаков. В исследовательской части заключения эксперта делается соответствующая запись, в которой указываются индивидуализирующие признаки машинного носителя (марка, модель, серийный номер и т.п.), размер записанной информации в байтах, значение криптографического хеша записанной на машинный носитель информации

Что нового?

- разрешена ситуация с наличием в исследуемых объектах сведений для аутентификации на облачных сервисах и хранилищах;
- установление наличия файлов, содержащих сведения для аутентификации на облачных сервисах и в облачных хранилищах («токены»), **является этапом** исследования информации;
- «В случае наличия в памяти мобильного устройства файлов, содержащих сведения для аутентификации на облачных сервисах (т.н. «токены»), интернет-ресурсах (социальных сетях, электронной почте, и т.п.) незамедлительно направить об этом сообщение следователю, приложить эту информацию к заключению эксперта и указать на возможность извлечения данных из облачных сервисов в дальнейшем при проведении следственных действий»;

Что нового?

- дана рекомендация по исправлению ошибок в вопросах, поставленных перед экспертом:

«если в поставленных перед экспертом вопросах имеются смысловые, стилистические, лексические, синтаксические, орфографические и т.п. ошибки, во вводной части заключения эксперта формулировки решаемых экспертом вопросов могут быть отредактированы с указанием причин внесения соответствующих изменений»

Решением заседания научно-технического совета Следственного комитета Российской Федерации № 13 от 26.06.2025 Типовая методика экспертного исследования информации, содержащейся в мобильных устройствах и их компонентах одобрена, рекомендована к опубликованию и рассылке для практического использования в экспертные подразделения СК России, ЭКЦ МВД России, РФЦСЭ России, ЦСТ ФСБ России, а также к размещению на закрытом портале научно-методической поддержки <https://sovetsnik.sledcom.ru/>