

Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2026. № 2 (117). С. 242–252.  
 Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2026,  
 vol. 117, no. 2, pp. 242-252.

**5.1.4. Уголовно-правовые науки  
 (юридические науки)**

**Научная статья**  
**УДК 343.98**

**КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ:  
 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**

**Усачева Екатерина Анатольевна<sup>1</sup>, Усачев Сергей Игоревич<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Иркутский юридический институт (филиал) Университета прокуратуры Российской Федерации, Иркутск, Российская Федерация, malukhina\_ek@mail.ru

<sup>2</sup>Восточно-Сибирский институт МВД России, Иркутск, Российская Федерация, ysachef@list.ru

**Введение.** В связи с распространенностью мобильных телефонов как объектов, изымаемых в рамках расследования различных преступлений, практическая работа с ними в правоохранительных органах сопряжена с комплексом трудностей как правового, так и прикладного характера.

**Материалы и методы.** Материалами исследования послужили нормативные правовые акты Российской Федерации, приказы Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, различные ГОСТы и другие документы. Кроме того, методологическую основу исследования составили всеобщий диалектический метод научного познания, общенаучные методы познания и некоторые частнонаучные методы: обобщение следственной и судебной практики, литературных и интернет-источников.

**Результаты исследования.** В статье проведен комплексный анализ актуальных теоретических и практических проблем, возникающих в процессе криминалистического исследования мобильных телефонов (смартфонов). Авторы систематизируют ключевые вызовы, связанные с динамичным развитием технологий, правовой неопределенностью и методической сложностью извлечения цифровых доказательств. На основе проведенного анализа предлагаются направления для развития методологической базы и совершенствования практики расследования. Делается вывод о необходимости формирования новой междисциплинарной парадигмы в рамках цифровой криминалистики.

**Выводы и заключения.** Сформулированы рекомендации по унификации понятийного аппарата и по разработке единых стандартных алгоритмов действий для правоохранительных органов. Данный комплексный подход позволит обеспечить полное и всестороннее криминалистическое исследование мобильных устройств и повысить эффективность расследования преступлений.

**Ключевые слова:** цифровая криминалистика, мобильные устройства, смартфон, цифровые доказательства, проблемы изъятия, криптография, операционные системы, облачные данные, процессуальные нормы

**Для цитирования:** Усачева Е. А., Усачев С. И. Криминалистическое исследование мобильных телефонов: системный анализ проблем теории и практики // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2026. № 2 (117). С. 242–252.

#### 5.1.4. Criminal Law Sciences (Legal Sciences)

#### Original article

### FORENSIC EXAMINATION OF MOBILE PHONES: A SYSTEMATIC ANALYSIS OF PROBLEMS IN THEORY AND PRACTICE

Ekaterina A. Usacheva<sup>1</sup>, Sergey I. Usachev<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Irkutsk Law Institute (branch) of the University of the Prosecutor's Office of the Russian Federation, Irkutsk, Russian Federation, malykhina\_ek@mail.ru

<sup>2</sup>East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia, Irkutsk, Russian Federation, ysachef@list.ru

**Introduction.** Due to the prevalence of mobile phones as objects seized during the investigation of various crimes, practical work with them in law enforcement agencies is associated with a range of difficulties, both legal and applied in nature.

**Materials and Methods.** The research materials included regulatory legal acts of the Russian Federation, orders of the Ministry of Communications and Mass Media of the Russian Federation, various State Standards (GOSTs), and other documents. Furthermore, the methodological framework of the study comprised the universal dialectical method of scientific cognition, general scientific methods of cognition, and several specific scientific methods, including the generalization of investigative and judicial practice, as well as literary and online sources.

**The Results of the Study.** This article provides a comprehensive analysis of the current theoretical and practical issues encountered during the forensic examination of mobile phones (smartphones). The authors systematize the key challenges arising from rapid technological advancements, legal ambiguity, and methodological complexities in the extraction of digital evidence. Drawing on the findings of the analysis, the study proposes pathways for enhancing the methodological foundation and improving investigative practices. The authors conclude that a new interdisciplinary paradigm within digital forensics is required.

**Findings and Conclusions.** Recommendations have been formulated for the unification of conceptual apparatus and the development of uniform standard action algorithms for law enforcement agencies. This comprehensive approach will ensure a complete and comprehensive forensic examination of mobile devices and enhance the effectiveness of crime investigation.

**Keywords:** digital forensics, mobile devices, smartphone, digital evidence, problems of seizure, cryptography, operating systems, cloud data, procedural norms

**For citation:** Usacheva E. A., Usachev S. I. Kriminalisticheskoe issledovanie mobil'nykh telefonov: sistemnyy analiz problem teorii i praktiki [Forensic Investigation of Mobile Phones: A System Analysis of Problems in Theory and Practice]. Vestnik Vostochno-Sibirskogo institute MVD Rossii – Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2026, vol. 117, no. 2, pp. 242-252. (In Russ.).

В настоящее время в рамках осуществления расследования разнообразных составов преступлений возникает необходимость изъятия и дальнейшего исследования различных технических устройств. В частности, одним из наиболее распространенных устройств можно считать мобильные телефоны. Их обнаружение, изъятие и дальнейшее исследование достаточно актуально в практической деятельности правоохранительных органов. Однако анализ судебно-следственной практики показал, что работа с мобильными телефонами зачастую сопряжена с целым рядом трудностей как правового, так и прикладного характера.

Любая познавательная деятельность, в том числе и следственная, включает в себя процессы накопления, систематизации информационных источников и в конечном счете их применения на практике [1, с. 83].

Решение этих проблем позволит сформировать определенные навыки применения в профессиональной деятельности основных алгоритмов раскрытия и расследования преступлений [2, с. 58], в рамках которых осуществляется деятельность по изъятию и исследованию мобильных телефонов.

В первую очередь необходимо решить проблему, связанную с терминологическими расхождениями как в нормативных документах, так и в материалах уголовных дел и приговоров судов.

Мобильный телефон, эволюционировав в мощный многофункциональный компьютер (смартфон), превратился в ключевой источник цифровых следов практически по любой категории уголовных дел. Однако скорость технологической трансформации существенно опережает развитие криминалистической теории и адаптацию следственной практики. Так, в теории отсутствует единое определение объекта. Термины «мобильный телефон», «сотовый телефон», «смартфон», «мобильное устройство» используются как синонимы, хотя они обозначают технически разные объекты с различным доказательственным потенциалом. Это приводит к общей разрозненности решения задач, направленных на раскрытие и расследование преступлений, в частности некорректному формулированию задач экспертизы и неполноте исследований.

Стоит отметить, что нормативного закрепления таких понятий, как «мобильный телефон», «смартфон», «сотовый телефон» в настоящее время нет.

Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи»<sup>1</sup> (далее – Федеральный закон «О связи») содержит понятие «радиоэлектронные средства», под которым подразумеваются технические средства, предназначенные для передачи и (или) приема радиоволн, состоящие из одного или нескольких передающих и (или) приемных устройств либо комбинации таких устройств и включающие в себя вспомогательное оборудование.

---

<sup>1</sup> О связи : Федер. закон № 126-ФЗ : принят Гос. Думой 18 июня 2003 г. : одобрен Советом Федерации 25 июня 2003 г. : послед. ред. // КонсультантПлюс: сайт. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_43224/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_43224/) (дата обращения: 06.04.2026).

В постановлении Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2005 г. № 241 «О мерах по организации оказания универсальных услуг связи»<sup>2</sup> используется термин «подвижная радиотелефонная связь», при этом указывается, что при оказании универсальных услуг подвижной радиотелефонной связи применяются стандарты GSM, и (или) UMTS, и (или) LTE в соответствии с выданной оператору универсального обслуживания лицензией (лицензиями) на оказание услуг подвижной радиотелефонной связи.

В свою очередь, постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2024 г. № 1994 «Об утверждении Правил оказания услуг телефонной связи и перечня организаций, имеющих право осуществлять подтверждение сведений об абоненте – физическом лице»<sup>3</sup> содержит определение термина «абонентская станция» («абонентское устройство»), под которым понимается пользовательское (оконечное) оборудование, подключаемое к сети подвижной связи.

Стоит отметить, что в ГОСТ Р 702.5.009-2024 под термином «смартфон» понимается мобильный телефон с сенсорным экраном, дополненный функциональностью карманного персонального компьютера<sup>4</sup>. В свою очередь, мобильный телефон – портативное устройство, предназначенное для работы в сетях подвижной связи (мобильной, сотовой, спутниковой) и не привязанное к конкретной точке в пространстве. В бытовом и профессиональном лексиконе часто используется как синоним «сотового телефона».

Сотовый телефон – это узкий подвид мобильного телефона, основной задачей которого является голосовая связь и обмен SMS. Такие устройства (часто называемые «кнопочными» или «feature phones») хранят ограниченный набор данных (контакты, журналы вызовов, SMS), имеют простую файловую систему и, как правило, слабую защиту. Их исследование часто связано с анализом служебных данных оператора связи (детализация звонков, локация).

Таким образом, в настоящее время в правоприменительной деятельности чаще всего приходится сталкиваться именно со смартфонами, то есть по факту с мобильными телефонами с модулями сотовой связи, обладающими многозадачной операционной системой (iOS, Android и др.), возможностью установки сторонних приложений. Такие смартфоны рассчитаны на постоянное подключение к Интернету через различные каналы (сотовая сеть, Wi-Fi, Bluetooth). В этой связи при производстве следственных действий, а также при назначении и производстве судебных экспертиз и исследований необходимо учитывать, что данные объекты содержат большой массив цифровых следов, включая метаданные фото- и видеофайлов, истории геолокации и интернет-активности, а также данные из различных мессенджеров, электронной почты и приложений.

---

<sup>2</sup> О мерах по организации оказания универсальных услуг связи» (вместе с «Правилами оказания универсальных услуг связи») : постановление Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2005 г. № 241 : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_53037/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_53037/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b/) (дата обращения: 06.04.2026). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

<sup>3</sup> Об утверждении Правил оказания услуг телефонной связи и перечня организаций, имеющих право осуществлять подтверждение сведений об абоненте – физическом лице : постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2024 г. № 1994 : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_495347/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_495347/) (дата обращения: 06.04.2026).

<sup>4</sup> ГОСТ Р 702.5.009-2024. Мобильные приложения для смартфонов. Потребительские испытания. М. : Стандартинформ, 2024. 18 с.

Наличие у современных моделей смартфонов таких интерфейсов связи, как Bluetooth, Wi-Fi, GSM, UMTS, LTE и NFC, обуславливается рядом нормативных источников, среди которых приказ Минкомсвязи России «Об утверждении Правил применения оборудования радиодоступа»<sup>5</sup>, Приказ Минкомсвязи России от 14 сентября 2010 г. № 124 «Об утверждении Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 и Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне 2000 МГц»<sup>6</sup>, Приказ Минкомсвязи России от 24 октября 2017 г. № 571 «Об утверждении Правил применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц»<sup>7</sup>.

В качестве наглядной иллюстрации разрозненности терминов, применяемых в рамках раскрытия и расследования преступлений, а также дальнейшего рассмотрения уголовных дел в судах, приведем несколько примеров – фрагментов приговоров судов. Так, «... в период с ДД.ММ.ГГГГ по 01 час 50 минут ДД.ММ.ГГГГ, более точное время не установлено, продолжая реализацию своего преступного умысла гр. Т. и гр. В., при помощи мобильного телефона определили точные географические координаты указанного выше тайника с наркотическим средством, сфотографировали его и посредством информационно-телекоммуникационных сети «Интернет» сообщили данную информацию неустановленным лицам, осуществляющим функции «организаторов и руководителей», с целью дальнейшего незаконного сбыта с использованием информационно-телекоммуникационных сетей (включая сеть «Интернет») в составе организованной группы»<sup>8</sup>.

Еще один фрагмент приговора суда: «... гр. К. ДД.ММ.ГГГГ, в период времени с 05 часов 00 минут до 07 часов 00 минут, реализуя свой преступный умысел, из корыстных побуждений, действуя умышленно, заведомо осознавая противоправность своих действий и

<sup>5</sup> Об утверждении Правил применения оборудования радиодоступа. Часть I. Правила применения оборудования радиодоступа для беспроводной передачи данных в диапазоне от 30 МГц до 66 ГГц : приказ Минкомсвязи России от 14 сентября 2010 г. № 124 : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_106503/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_106503/) (дата обращения: 06.04.2026). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

<sup>6</sup> Об утверждении Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 и Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне 2000 МГц : приказ Минкомсвязи России от 24 октября 2017 г. № 571 : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_290487/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_290487/) (дата обращения: 06.04.2026). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

<sup>7</sup> Об утверждении Правил применения абонентских терминалов систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц : приказ Минкомсвязи России от 13 октября 2011 г. № 257 : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_121471/2ff7a8c72de3994f30496a0ccbb1ddafdaddf518/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121471/2ff7a8c72de3994f30496a0ccbb1ddafdaddf518/) (дата обращения: 06.04.2026). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

<sup>8</sup> Приговор Индустриального районного суда г. Барнаула Алтайского края от 20 июня 2023 г. по делу № 1-64/2023 // ЭПС «Система ГАРАНТ» : сайт. URL: <https://arbitr.garant.ru/#/document/336447465/paragraph/1:0> (дата обращения: 10.04.2026). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

желая совершить таковые, убедившись, что его действия остаются незамеченными для посторонних лиц, используя приисканный на месте преступления камень, разбил стекло в нижней части входной двери и через образовавшийся проем незаконно проник в помещение магазина «данные изъяты», откуда из салона связи «данные изъяты», расположенного в указанном магазине, тайно похитил: смартфон марки Realme C33 стоимостью 10 990 рублей 00 копеек; смартфон марки Realme C33 стоимостью 9 990 рублей 00 копеек и т. д.»<sup>9</sup>.

В другом приговоре суда используются такие формулировки: «...протокол осмотра предметов от ДД.ММ.ГГГГ, согласно которому осмотрены предметы, изъятые в ходе обыска по месту жительства Свидетель № 19, расположенного по адресу: «адрес», строение 4, «адрес», а именно сотовый телефон марки «Самсунг», сотовый телефон «Самсунг» в корпусе черного цвета...»<sup>10</sup>.

При этом формулировка «сотовый телефон» используется даже в случаях, когда модель телефона известна и однозначно относится к классу смартфонов: «...ФИО7 и ФИО12, ДД.ММ.ГГГГ, не позднее 10 часов 45 минут, точное время следствием не установлено, находясь по адресу: «адрес», «адрес», используя принадлежащий ФИО7 сотовый телефон марки Samsung Galaxy A10, с установленной в него сим-картой оператора сотовой связи МТС с абонентским номером 89187925802, в ходе переписки в интернет-мессенджере для мгновенного обмена сообщениями «Телеграм» с неустановленным следствием лицом, зарегистрированным под никнеймом Thomas Jefferson, умышленно, из корыстных побуждений, с целью хищения чужого имущества, осознавая общественно опасный и преступный характер своих действий, предвидя и желая наступления общественно опасных последствий своих действий в виде причинения имущественного ущерба собственнику имущества и желая этого, по предложению данного неустановленного лица вступили с ним в предварительный преступный сговор...»<sup>11</sup>.

В связи с изложенным можно констатировать, что на сегодняшний день остро стоит проблема унификации понятийного аппарата, что приведет к правильному толкованию терминов, единообразному подходу к изъятию, осмотру, исследованию. Видится наиболее верным современные модели телефонов, имеющие мобильную операционную систему (и мобильный процессор, обеспечивающий ее работу), называть «смартфоны», иные же устройства, не обладающие перечисленным функционалом, обозначать как «мобильный телефон».

Помимо разрозненности в понятийном аппарате, еще более значимой проблемой следует признать существующие сложности в изъятии и дальнейшем исследовании указанных объектов.

<sup>9</sup> Приговор Красноармейского районного суда Приморского края от 23 июля 2024 г. по делу № 1-85/2024 // ЭПС «Система ГАРАНТ» : сайт. URL: <https://arbitr.garant.ru/#/document/341212909/paragraph/1:0> (дата обращения: 10.04.2026). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

<sup>10</sup> Приговор Советского районного суда г. Самары Самарской области от 29 сентября 2022 г. по делу № 1-23/2022 // ЭПС «Система ГАРАНТ» : сайт. URL: <https://arbitr.garant.ru/#/document/332647521/paragraph/1:0> (дата обращения: 10.04.2026). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

<sup>11</sup> Приговор Прохладненского районного суда Кабардино-Балкарской Республики от 8 июля 2024 г. по делу № 1-128/2024 // ЭПС «Система ГАРАНТ» : сайт. URL: <https://arbitr.garant.ru/#/document/341279570/paragraph/1:0> (дата обращения: 10.04.2026). Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Изъятие телефонов может осуществляться в рамках различных следственных действий, включая обыск и выемку. При этом следует учитывать, что в момент изъятия телефон может быть как включен/выключен, так и разблокирован/заблокирован. Для каждого случая важно придерживаться разных алгоритмов. Так, включенный, но заблокированный телефон) следует перевести в автономный режим («авиарежим», режим «в самолете», «режим полета»), отключить Wi-Fi, отключить режимы передачи данных, Bluetooth, геопозиции, если для этого не требуется ключ блокировки. В противном случае необходимо извлечь SIM-карту. Если в мобильном телефоне установлена и активирована eSIM (цифровая сим-карта, о чем укажет соответствующий значок вверху экрана) и имеются данные о групповом характере совершенного преступления, и остальные фигуранты не установлены, то необходимо использовать сумку «Фарадея» для помещения в нее изъятых устройств. Кроме того, нельзя предпринимать самостоятельных попыток подбора ключа блокировки, поскольку при введении неправильного ключа определенное количество раз телефон может быть «сброшен до заводских настроек» или заблокирован.

При включенном и разблокированном телефоне дополнительно следует в настройках мобильного телефона в разделе «Экран»/«Отключение экрана» выбрать пункт «Не выключать» или увеличить «Тайм-аут» (обеспечить портативное зарядное устройство (Power Bank) или изменить настройки телефона «без пароля»), а также проверить, установлен/активен ли на смартфоне режим «Второе пространство»/«Защищенная папка»/«Личное»/«Личная папка»/«Скрытая папка»/«Скрытый альбом».

При производстве судебных экспертиз в процессе описания телефона в различных протоколах следственных действий и во всех иных процессуальных документах следует обращать особое внимание на описание объектов. Практика показывает, что часто в материалах уголовного дела наименование телефона, его марка, модель, конструктивные особенности, цвет и даже данные международного идентификатора мобильного оборудования (IMEI) различаются, что ведет к нежелательным последствиям, в некоторых случаях даже к отмене приговора суда. Так, при задержании у лица был изъят телефон, а в нем находились фото закладок и переписка. При изъятии телефон описан просто как «Айфон». В последующем телефон был осмотрен следователем и описан как «телефон серого цвета». Потом осмотрен еще раз и описан как «телефон черный с желтым цветом». К материалам дела приобщен как «Айфон» с конкретным номером IMEI без указания внешних признаков, в том числе и цвета. Из сказанного можно сделать вывод, что разное описание одного и того же телефона не позволяет идентифицировать его как одно устройство. В итоге апелляционный суд указал, что это нарушение правил собирания, проверки и оценки доказательств (ст. 86, 87, 88 УПК РФ) и отменил приговор<sup>12</sup>.

В настоящее время не придается должного значения такому следственному действию, как осмотр предметов/документов, где в качестве осматриваемого объекта выступают мобильные телефоны (смартфоны). Однако практика показывает, что всесторонний осмотр телефона, проведенный с участием специалиста, позволяет избежать дальнейшего назначения судебных компьютерных (компьютерно-технических экспертиз), ввиду того что все поставленные задачи перед органами расследования были решены посредством проведенного

<sup>12</sup> Апелляционное определение Мосгорсуда от 28 октября 2019 г., дело № 10-16047/2019 // Сайт Московского городского суда : сайт. URL: [https://www.mosgorsud.ru/mgs/services/cases/appeal-criminal/details/2ff2bbc7-51c0-4eee-9b56-25c30d309051?caseNumber=10-16047%2F2019&courtInternalName=mgs&\\_cb=1779160969.8675](https://www.mosgorsud.ru/mgs/services/cases/appeal-criminal/details/2ff2bbc7-51c0-4eee-9b56-25c30d309051?caseNumber=10-16047%2F2019&courtInternalName=mgs&_cb=1779160969.8675) (дата обращения: 10.04.2026).

следственного действия. В этой связи вполне обоснованно можно сказать, что это одно из основных, наиболее содержательных первоначальных следственных действий [3, с. 234].

В этой связи считаем целесообразным обозначить основные аспекты, на которые необходимо обращать внимание при осмотре телефонов. В первую очередь это действительно единообразие в описании марки, модели и основных характеристик телефона. При этом важно это описание сверять с иными процессуальными и непроцессуальными документами, где в той или иной степени указывались данные о телефоне.

В последнее время все чаще преступники криминалистически значимую информацию хранят в защищенных, скрытых папках. В этой связи приоритетной частью осмотра будет их поиск и обнаружение. Для разных марок телефона производителями предусмотрены различные возможности и модификации таких скрытых, защищенных папок. Так, для марки Samsung это в первую очередь папка **KNOX – встроенная аппаратно-программная платформа безопасности**, которая создает на устройстве изолированную, зашифрованную среду, работающую параллельно с основной операционной системой Android<sup>13</sup>.

С научно-технической точки зрения KNOX представляет собой многоуровневую платформу безопасности, основанную на принципах TrustZone и Hardware Root of Trust, то есть на аппаратной изоляции процессов аутентификации и криптографии от основной операционной системы Android.

Согласно документации Samsung, Knox функционирует как автономная подсистема, имеющая собственный процессор, оперативную память (SRAM) и энергонезависимое хранилище, физически отделенное от основного процессора (SoC) и операционной системы Android<sup>14</sup>.

Защищенная папка создает в памяти телефона зашифрованный раздел (контейнер), изолированный от основной операционной системы. Если пользователь поместил в эту папку приложения, фото-, видеофайлы, документы или криптокошельки, в стандартном режиме работы телефона цифровые следы присутствия этих данных будут отсутствовать.

Для иных производителей мобильных телефонов также предусмотрены подобные папки, только их функционал может несколько различаться и места хранения в телефоне могут быть иными. Так, если речь идет о телефонах марки Xiaomi, то это, как правило, второе пространство, для Infinix/Tecno/itel – XHide/Сейф/Скрыть соответственно. В случаях с iPhone это Calculator+, который выступает в качестве скрытого сейфа.

Говоря о приложении Calculator+ (CalcPlus) для iPhone можно констатировать, что это стороннее приложение, разработанное Wildcatter LLC, позволяющее хранить информацию в скрытом виде. Его ключевая криминалистическая особенность – отсутствие видимых признаков наличия защищенного хранилища до момента ввода корректного кода. Обнаружение такого приложения требует выхода за рамки формального осмотра и перехода к тщательному анализу установленного программного обеспечения.

Указанное говорит о том, что при осмотре телефона необходимо проверять наличие данных папок и предпринимать меры к получению доступа к ним. Судебно-следственная практика подтверждает, что это может быть серьезным ресурсом в получении криминалистически значимой информации.

<sup>13</sup> Что такое Knox и как он защищает ваши данные // Samsung : сайт. URL: <https://www.samsung.com/ru/explore/brand/wow-knox-defends-your-data/> (дата обращения: 06.04.2026).

<sup>14</sup> Там же.

В настоящее время действующее уголовно-процессуальное законодательство уделяет достаточно внимания вопросам формирования такого информативного и востребованного доказательства, как судебная экспертиза [4, с. 22]. В частности, если речь идет об исследовании мобильных телефонов, то чаще всего возникает необходимость производства судебных компьютерных экспертиз. При их производстве нередко допускаются нарушения, которые могут негативно отразиться на исходе рассмотрения уголовного дела. Проведенный анализ материалов уголовных дел позволил выделить ряд наиболее часто встречающихся:

- подписка эксперта об уголовной ответственности за заведомо ложное заключение и отказ от дачи показаний и даты начала производства экспертизы отличаются;
- экспертом проводится включение и исследование мобильного телефона без письменного разрешения от следователя на внесение изменений в его содержимое;
- в исследовательской части экспертизы сжато, неполно фиксируется описание объектов;
- отсутствует описание метода (более подробного алгоритма) исследования предоставленного объекта;
- некорректно поставленные вопросы, в некоторых случаях и вовсе носящие правовой характер.

При всем многообразии научного обеспечения раскрытия, расследования и предупреждения преступлений в правоприменительной практике по-прежнему возникают трудности в расследовании преступлений [5, с. 153]. Проведенный анализ свидетельствует о наличии системной проблемы в правоприменительной практике при работе с мобильными устройствами в рамках уголовного судопроизводства. Проблема носит комплексный характер, охватывая как теоретическую (понятийную), так и практическую (тактико-криминалистическую и процессуальную) сферы.

Действующее законодательство, включая Федеральный закон «О связи» и подзаконные акты, оперируют такими понятиями, как «мобильный телефон», «смартфон» и «сотовый телефон», что порождает их синонимичное, но некорректное использование в процессуальных документах. Анализ практики показывает, что следователи не всегда учитывают технические особенности устройств. Отсутствие унифицированных алгоритмов действий при включенном/выключенном, заблокированном/разблокированном телефоне приводит к неполноценному сбору криминалистически значимой информации. Решением указанных проблем служит унификация понятийного аппарата, выработка единых стандартных алгоритмов действий для сотрудников правоохранительной сферы в целях полного и всестороннего исследования указанных объектов.

#### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Бахтеев Д. В. Информирование в криминалистическом обучении и практике расследования преступлений // Правовое государство: теория и практика. 2023. № 2 (72). С. 80–88. DOI: 10.33184/pravgos-2023.2.10. EDN: ZVZRZK.
2. Харисова З. И., Филиппов О. А., Нугаева Э. Д. Изъятие криминалистически важной информации с мобильных средств связи в рамках расследования преступлений, совершаемых с использованием информационно-телекоммуникационных технологий // Вестник Института права Башкирского государственного университета. 2023. № 1 (17). С. 57–64. DOI: 10.33184/vest-law-bsu-2023.17.7. EDN: AITJJI.

3. Вехов В. Б., Смушкин А. Б. Отдельные аспекты следственного осмотра некоторых электронных устройств // Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2024. № 4 (159). С. 230–236. DOI: 10.24412/2227-7315-2024-4-230-236. EDN: INTQYU.

4. Грибунов О. П., Миллюс А. И. Применение специальных знаний и назначение судебных экспертиз при расследовании уголовных дел, связанных с хищениями нефти и нефтепродуктов // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра. 2021. № 2 (18). С. 22–30. DOI: 10.24412/2587-9820-2021-2-22-30. EDN: FPEGAN.

5. Грибунов О. П. К вопросу о необходимости разработки узкоспециализированных методик расследования // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2021. № 1 (96). С. 146–156. DOI: 10.24412/2312-3184-2021-1-146-156. EDN: YTCERC.

#### REFERENCES

1. Bakhteev D. V. Informirovanie v kriminalisticheskom obuchenii i praktike rassledovaniya prestupleniy [Informing in forensic training and practice of crime investigation. Pravovoe gosudarstvo: teoriya i praktika –The rule of law: theory and practice . 2023, vol. 72, no. 2, pp. 80-88. (In Russ.). DOI: 10.33184/pravgos-2023.2.10. EDN: ZVZRZK.

2. Kharisova Z. I., Filippov O. A., Nugaeva E. D. Iz'yatie kriminalisticheski vazhnoy informatsii s mobil'nykh sredstv svyazi v ramkakh rassledovaniya prestupleniy, sovershaemykh s ispol'zovaniem informatsionno-telekommunikatsionnykh tekhnologiy [Seizure of forensically important information from mobile communication devices in the investigation of crimes committed using information and telecommunication technologies]. Vestnik Instituta prava Bashkirskogo gosudarstvennogo universiteta – Bulletin of the Institute of Law at Bashkir State University. 2023, vol. 17, no 1, pp. 57-64. (In Russ.). DOI: 10.33184/vest-law-bsu-2023.17.7. EDN: AITJJI.

3. Vekhov V. B., Smushkin A. B. Otdel'nye aspekty sledstvennogo osmotra nekotorykh elektronnykh ustroystv [Certain aspects of the forensic examination of some electronic devices]. Vestnik Saratovskoy gosudarstvennoy yuridicheskoy akademii – Bulletin of the Saratov State Law Academy. 2024, vol. 159, no. 4, pp. 230-236. (In Russ.). DOI: 10.24412/2227-7315-2024-4-230-236. EDN: INTQYU.

4. Gribunov O. P., Milyus A. I. Primenenie spetsial'nykh znaniy i naznachenie sudebnykh ekspertiz pri rassledovanii ugovolnykh del, svyazannykh s khishcheniyami nefi i nefteproduktov [Application of special knowledge and appointment of forensic examinations in the investigation of criminal cases related to theft of oil and petroleum products]. Kriminalistika: vchera, segodnya, zavtra – Criminalistics: Yesterday, Today, and Tomorrow. 2021, vol. 18, no. 2, pp. 22-30. (In Russ.). DOI: 10.24412/2587-9820-2021-2-22-30. EDN: FPEGAN.

5. Gribunov O. P. K voprosu o neobkhodimosti razrabotki uzkospetsializirovannykh metodik rassledovaniya [On the need to develop highly specialized investigation techniques]. Vestnik Vostochno-Sibirskogo institute MVD Rossii – Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2021, vol. 96, no. 1, pp 146-156. (In Russ.). DOI: 10.24412/2312-3184-2021-1-146-156. EDN: YTCERC.

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Усачева Екатерина Анатольевна**, кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры организации и методики уголовного преследования. Иркутский юридический институт (филиал) Университета прокуратуры Российской Федерации, 664074, г. Иркутск, ул. Шевцова, 1.

**Усачев Сергей Игоревич**, кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры криминалистики. Восточно-Сибирский институт МВД России, 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 110.

#### **INFORMATION ABOUT THE AUTHORS**

**Usacheva Ekaterina Anatolyevna**, Candidate of Legal Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Organization and Methods of Criminal Prosecution. Irkutsk Law Institute (branch) of the University of the Prosecutor's Office of the Russian Federation. 1 Shevtsova St., Irkutsk, 664074.

**Usachev Sergey Igorevich**, Candidate of Legal Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Criminalistics. East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 110 Lermontov St., Irkutsk, 664074.

Статья поступила в редакцию 23.04.2026; одобрена после рецензирования 21.05.2026; принята к публикации 18.06.2026.

The article was submitted 23.04.2026; approved after reviewing 21.05.2026; accepted for publication 18.06.2026.