


ВИКТОР ШИТОВ

СМАРТФОН НА ANDROID

ПОЛНЫЙ И ПОНЯТНЫЙ САМОУЧИТЕЛЬ

2-е издание, дополненное и обновленное

 **БОМБОРА**
ИЗДАТЕЛЬСТВО
Москва

УДК 621.395:004.4
ББК 32.882+32.973.26-018.2
Ш64

Автор и издательство не несут ответственности и не берут на себя обязательства перед лицами или организациями, потерявшими или испортившими информацию в результате использования сведений, содержащихся в этой книге, а также магнитных носителей или программ, сопутствующих им.

Шитов, Виктор Николаевич.

Ш64 **Смартфон на Android : полный и понятный самоучитель / Виктор Шитов. — 2-е издание, дополненное и обновленное. — Москва : Эксмо, 2025. — 224 с. — (Компьютер — это просто).**

ISBN 978-5-04-217130-7

Научиться пользоваться смартфоном под силу каждому, кто готов вооружиться этим руководством. Внутри вас ждут пошаговые инструкции настройки телефона, правила работы с системой Android, множество наглядных иллюстраций и полезных рекомендаций. Самоучитель поможет легко и быстро освоить все необходимые навыки для использования смартфона в повседневной жизни.

УДК 621.395:004.4
ББК 32.882+32.973.26-018.2

ISBN 978-5-04-217130-7

© Шитов В.Н., текст, 2025
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2025

Оглавление

Введение	7
1. Основы работы с ОС Android 14	13
1.1. Включение и выключение смартфона	13
1.2. Звонки, SMS, регистрация Google, Галерея	15
1.3. Сенсорный экран. Снятие блокировки экрана	19
1.4. Главный экран. Обои	26
1.5. Настройки параметров ОС Android 14	33
Общие вопросы	33
Подключения	34
Звуки и вибрация	42
Уведомления	44
Дисплей	44
Главный экран	46
Экран блокировки	48
Биометрия и безопасность	49
Конфиденциальность	53
Локация	56
Google	57
Учетные записи и архивация	61
Дополнительные функции	63
Использование устройства и родительский контроль	64
Обслуживание устройства	65
Приложения	65
Общие настройки	67
Специальные возможности	68

Обновление ПО	69
Руководство пользователя	69
Удаленная поддержка	69
Сведения о телефоне	69
1.6. Магнитные носители	70
Общие вопросы	70
Подключение смартфона к компьютеру	74
Облачные хранения данных	77
1.7. Камера	79
1.8. Создание скриншотов	81
1.9. Магазин Google Play	81
1.10. Магазин Galaxy Store	83
1.11. Калькулятор	84
1.12. OneDrive	85
1.13. Контакты	86
1.14. Часы	86
1.15. Браузер	87
1.16. Приложение Мои файлы	93
2. Приложения для ОС Android 14	95
2.1. Ридер Cool Reader	96
2.2. Ридер EBookDroid	101
2.3. Ридер Adobe Reader	109
2.4. Офисный пакет МойОфис Документы	112
Создание и редактирование текстового документа	112
Создание электронной таблицы	130
Создание презентации	141
2.5. Работа с документами DOC, DOCX	151
Чтение файлов DOC, DOCX	151
Быстрое конвертирование файлов DOC в DOCX	152
Редактирование документов онлайн	152

2.6. Архиваторы	152
Общие вопросы	152
Easy Unrar Lite	154
RAR, FArchiver	156
2.7. Защита смартфона от атак. Kaspersky Premium, Plus, Standard	157
Общие вопросы защиты	157
Типы антивирусных программ	158
Способы обмана посетителей Интернета	160
Защитный комплекс Kaspersky Premium, Plus, Standard	163
Антиспам Kaspersky who calls	165
Родительский контроль Kaspersky SafeKids	167
Менеджер паролей Kaspersky Password Manager	168
2.8. Файловые менеджеры. Total Commander	170
2.9. Онлайн-услуги	178
Общие вопросы	178
Офисные пакеты	179
Работа с графикой	179
Интернет-переводчики и интернет-словари	182
Архиваторы	186
Конвертирование файлов	187
Онлайн-факсы	188
Интернет-радио и интернет-телевидение	188
Подкастинги	189
Яндекс.Карты и Google Карты	190
2.10. Восстановление удаленных файлов. Recycle Bin: Video recovery	192
2.11. Очистка системы от файлового мусора	195
2.12. Игры	198
2.13. Мессенджеры Telegram, WhatsApp	201
2.14. Социальная сеть Likee	202

2.15. Фоторедакторы	202
Поменяй лицо	202
Photo Editor	206
2.16. Менеджеры закачек	208
Назначение менеджеров закачек	208
Файлообменные сети	208
Встроенный менеджер закачек	210
Advanced Download Manager	211
µTorrent	215
2.17. Создание скриншотов. Приложение Скриншот Легкий	218

*Автор и издательство не несут ответственности
и не берут на себя обязательства перед лицами
или организациями, потерявшими или испортившими информацию
в результате использования сведений, содержащихся в этой книге,
а также магнитных носителей или программ, сопутствующих им.*

Введение

Смартфон, или умный телефон, — мобильный телефон с сенсорным экраном, дополненный функциональностью компьютерного или умного устройства. Термин «смартфон» был введен компанией Ericsson в 2000 году для обозначения своего нового телефона Ericsson R380s.

Смартфоны отличаются от обычных мобильных телефонов наличием операционной системы, открытой для разработки программного обеспечения сторонними разработчиками. Операционная система обычных мобильных телефонов закрыта для сторонних разработчиков.

Установка дополнительных приложений позволяет значительно улучшить функциональность смартфонов по сравнению с обычными мобильными телефонами.

До 2008 года существовал термин «коммуникатор» — карманный персональный компьютер, дополненный функциональностью мобильного телефона. В настоящее время термин практически не используется, так как его функции слились со смартфоном.

Планшетный компьютер, или электронный планшет, — собирательное понятие, включающее различные типы электронных устройств с сенсорным экраном, позволяющим управлять компьютерными программами через прикосновение пальцами к объектам программы на экране.

Планшет с диагональю экрана от 4 до 11 дюймов, совмещающих в себе качества ноутбука и смартфона. Данный тип устройств практически всегда оснащается двумя камерами

с фикс-фокус-объективом, одна используется как веб-камера, например при общении через видеоконференции.

Планшеты, как правило, имеют возможность быть постоянно подключенными к сети Интернет — через Wi-Fi или 3G/4G/5G-соединение. Поэтому планшеты удобно использовать для веб-серфинга (просмотра веб-сайтов и веб-страниц), запуска веб-приложений и взаимодействия с какими-либо веб-службами. Для управления планшетом используется сенсорный экран, который откликается на нажатие пальцев, без использования физической клавиатуры и мыши. Во многих планшетах, кроме слота для SIM-карты, имеется слот для микрокарты. Это позволяет использовать такие планшеты, как смартфоны. Так как экран планшета обычно больше экрана смартфона, то на планшете удобнее читать электронные книги, осуществлять видеозвонки и т. д.

ОС Android основана на ядре Linux и собственной реализации Java от корпорации Google. ОС Android была создана компанией Android Inc., которую затем купила корпорация Google. По предложению корпорации Google был создан альянс Open Handset Alliance (ОНА), который в настоящее время занимается поддержкой и дальнейшим развитием ОС Android. ОС Android позволяет создавать Java-приложения, управляющие устройством с помощью библиотек, разработанных корпорацией Google. ОС Android является абсолютным лидером среди девайсов: например, в смартфонах, проданных в 2024 году, доля этой ОС занимает около 80%. На конец 2024 года во всем мире активировано более 1 млрд девайсов на основе ОС Android. Каждая версия ОС Android получает какое-либо «сладкое» и «вкусное» название. ОС Android 14 получила название (Android Android U и Android Upside Down Cake («Перевернутый пирог»)).

Операционную систему Android используют многие компьютерные устройства: планшеты, смартфоны, нетбуки,

смартбуки, электронные книги, цифровые проигрыватели, наручные часы, очки Google, цифровые настольные фоторамки и др. Наибольшее внимание будет уделено смартфонам как наиболее распространенным девайсам.

Девайсы являются самыми мобильными компьютерными устройствами, подключаемыми к Интернету с помощью беспроводных соединений, а также имеющих батарею, рассчитанную на длительный период работы (обычно не менее 7–8 часов непрерывной мобильной работы для планшетов на основе ОС Android. Время мобильной работы от новых видов батарей постоянно увеличивается, и в конце 2024 года появилось сообщение о батарее для ОС Android для некоторых типов девайсов, работающих более 10 часов непрерывно. Подсоединение проводных соединений с Интернетом если и возможно, то бессмысленно, так как весь смысл работы с девайсами заключается в их мобильности. Подсоединение к Интернету с помощью Wi-Fi через домашний роутер (например, для планшета и некоторых других типов девайсов) также возможно, но ограничивает возможности мобильного устройства (не более 100 м от роутера).

Начиная с версии 4.0 (Ice Cream Sandwich («Брикет мороженого»)) для всех девайсов (смартфонов, планшетов) предлагается единая версия, а не отдельные для каждого типа устройств, как было в предыдущих версиях.

Начиная с версии ОС Android 4.1 (Jelly Bean («Желейная конфета»)), скорость загрузки приложений и многих операций значительно выросла относительно предыдущих версий (в том числе и версии 4.0), устранив тем самым постоянные нарекания, высказываемые критиками данной ОС. Все это позволяет освоить и использовать новейшие мобильные технические устройства в самых различных областях: от развлечений до создания сложных документов и редактирования фотографий.

Смартфоны по умолчанию работают без подключения манипулятора (мыши) и внешней клавиатуры. Тем не менее при необходимости такие устройства (внешние мышь и клавиатура) также могут быть теоретически подключены, например с помощью USB-соединения, хотя практически это не требуется, так как пользователю в этом случае удобнее приобрести ноутбук с небольшим экраном или нетбук, а не планшет или смартфон. В интернет-магазинах предлагаются приложения для работы с такими клавиатурами.

Современные смартфоны оснащены одним или более фотоаппаратами, способными снимать как фотографии, так и видео. Возможность снимать видео позволяет использовать смартфоны как зеркало, выводя собственное изображение в режиме текущего времени. Ранее для снятия скриншотов предлагались специальные кнопки на экране смартфона. В последних версиях таких кнопок нет, но появились специальные возможности, например кнопка включения/выключения и – (минус) на кнопке громкости.

Многие смартфоны по умолчанию уже оснащены приложениями для просмотра видео и графики популярных форматов, чтения некоторых популярных форматов электронных книг (PDF, FB2, FB2.ZIP, EPUB, DOC, TXT, RTF, HTML, XPS, CHM), а также для воспроизводства аудио и записи на диктофон. Некоторые смартфоны, работающие с виртуальной машиной JAVA, оснащены приложениями для чтения электронных книг в формате JAR (обычно это девайсы с небольшим размером экрана).

Учитывая, что ОС Android стала популярной, это привлекает внимание преступников, которые выявляют уязвимости, с помощью которых пытаются нанести вред пользователям этой ОС: похитить пароли к банковским картам, сайтам и электронным ящикам, другую конфиденциальную информацию, например личные фотографии интимного характера, шантажируя

потом владельцев смартфонов. Для защиты от уязвимостей необходимо устанавливать обновления для ОС, антивирусного пакета, а также всех других приложений, установленных на смартфоне.

В ОС Android для установки приложений предлагаются специальные интернет-магазины: Play Маркет (Google Play), Яндекс.Store, Amazon Appstore, AppGalery, Opera Mobile Store, Getapps (Для Смартфонов Xiaomi, Redmi и POCO), RuStore, Samsung Free, Samsung Galaxy Store (оба для смартфонов и планшетов Samsung). Значительное число приложений для ОС Android предлагает ВК (Сферум, VK Messenger), которые применяются, например, в образовательной деятельности. Программные продукты из этих магазинов не обязательно являются разработками корпораций Google, но должны быть сертифицированы корпорацией на соответствие совместимости с операционными системами корпорации Google. Это означает, что разработчиком программного обеспечения может быть любая компания. Программные продукты из этих магазинов не обязательно платны: они могут быть и бесплатны. Проверка на совместимость и на отсутствие вирусов проводится для защиты пользователей от мошенников, которые могут атаковать пользователей при заходе на сайты мошенников, пытаясь установить на компьютеры пользователей трояны, руткиты, шпионы и другие опасные объекты, пытаются включить компьютеры пользователей в бот-сети для организации сетевых атак на компьютеры других пользователей или сайты, или обмануть пользователей разными способами: например, предлагая для скачивания инфицированные дистрибутивы или фишинговые ссылки. Установка приложений из единых специализированных магазинов гарантирует пользователям безопасность.

Значительное число приложений для ОС Android российского происхождения (например, Kaspersky Who Calls) удалены из

магазина Google Play, но предлагаются в других онлайн-магазинах (то есть через Интернет).

Достоинством ОС Android является также отсутствие надзора за устанавливаемым на смартфоне контентом: видео, аудио, электронными книгами. Многие ОС, предназначенные для мобильных устройств, ведут строгий учет устанавливаемых файлов определенных форматов. В первую очередь это относится к медиаконтенту для защиты авторских и смежных прав.

1. Основы работы с ОС Android 14

1.1. Включение и выключение смартфона

На правой боковой части смартфона находятся две кнопки: большая — для изменения уровня звука, маленькая — для включения/выключения смартфона (кнопка питания). На некоторых смартфонах кнопка находится на передней или задней части смартфона.

Для включения смартфона нажмите маленькую боковую кнопку и удерживайте несколько секунд, пока или не почувствуете короткую вибрацию, или на экране появится свечение, или не появится логотип изготовителя. После этого кнопку можно отпустить.

Если через несколько секунд после нажатия на маленькую кнопку никаких действий не произошло, то есть смартфон не включился, то это может означать:

- заряд батареи смартфона настолько низок, что смартфон не может загрузиться. Нужно подсоединить кабель питания и подключить его к электророзетке;
- смартфон поврежден или завис.

Если смартфон завис или не включается, хотя уровень заряда батареи достаточный для включения, то можно попробовать следующие действия:

- двойное касание по экрану — этот способ включения телефона предусмотрен не всеми производителями гаджетов, но все же эта функция может работать на вашем телефоне;
- одновременное нажатие кнопки уменьшения или увеличения уровня громкости с кнопкой включения (до 10 секунд);
- звонок на спящий телефон с другого смартфона. Нужно ответить на звонок и сбросить его, чтобы экран разблокировался без кнопки;
- подключение внешнего блока питания. На некоторых гаджетах производители предусмотрели активацию экрана при подключении зарядного устройства;
- перезагрузка с помощью тупой иглы. Обратите внимание, недалеко от кнопки включения (на некоторых смартфонах в верхней части) должно находиться специальное очень тонкое отверстие для жесткой перезагрузки (на всех смартфонах и планшетах под управлением ОС Android оно обычно имеется). Часто в упаковке со смартфоном находится тупая игла с держателем. Вставьте эту иглу (если иглы нет, то можно вставить тонкую, но жесткую проволоку, обычную иглу) в отверстие для жесткой перезагрузки до упора, нажмите и подержите нажатой несколько секунд, пока устройство не начнет перегружаться.

На некоторых устройствах таких отверстий несколько: одно отверстие может быть предназначено для извлечения слота микрокарты.

Для отключения смартфона нужно быстро нажать на кнопку питания и сразу отпустить. Смартфон перейдет в спящий режим. В спящем режиме смартфон будет находиться до тех пор, пока:

- пользователь снова быстро не нажмет на кнопку питания;

- не придет SMS или сообщение с мессенджера;
- не появится телефонное соединение от одного из абонентов, в том числе видеозвонок из мессенджеров.

Для выключения смартфона нужно нажать на кнопку питания и удерживать нажатой несколько секунд, пока или не почувствуете короткую вибрацию, или не погаснет экран.

1.2. Звонки, SMS, регистрация Google, Галерея

Для использования звонков и сообщений (SMS) необходимо приобрести SIM-карту. На некоторых смартфонах предусмотрена установка нескольких SIM-карт. К каждой SIM-карте привязан номер мобильного телефона. Звонки платные, кроме экстренных и спасательных служб. У каждого мобильного оператора свои тарифы на услуги мобильной связи. Если тариф не безлимитный, то услуги ограничены: звонки в минутах не более, чем..., число SMS не более, чем..., объем Интернета также ограничен. Чтобы узнать оставшиеся услуги, проведите пальцем в верхней части Главного экрана сверху вниз, нам нужна кнопка **Мобильные данные**, если ее нет, еще раз проведете сверху вниз. Если кнопка появилась, то нажмите ее и подержите, пока не появится страница **Использование данных**. Здесь находятся данные по использованию мобильного интернета.

Другой способ: прокрутите Главный экран в середине снизу вверх (вариант: снизу вверх и влево). Найдите **Настройки**, выберите раздел **Подключения**, найдите страницу **Использование данных**.

При первом включении смартфона запускается Мастер первого запуска. Как правило, эта процедура выполняется при покупке смартфона в салоне мобильной связи. Но смартфон