

1

ГЛАВА

Мобильные компьютерные устройства

Мобильные компьютерные устройства

Видов мобильных компьютерных устройств становится всё больше. Сегодня к ним можно отнести и небольшие нетбуки, и смарт-часы, и навигаторы, и электронные книги. Но самыми популярными и востребованными остаются смартфоны и планшеты 1.0.



Плюсы и минусы смартфона и планшета

Плюсы

К очевидным **плюсам** можно отнести мобильность устройства.

И смартфон, и планшет удобно брать с собой в поездку. Их можно положить в карман или небольшую сумку.

Имея под рукой планшет или смартфон, вы всегда имеете возможность сориентироваться на местности, воспользоваться переводчиком, найти нужную информацию.

Можно сохранять на нём и не распечатывать электронные документы (например, билеты).

Смартфон и планшет помогут провести финансовые расчёты через приложение мобильного банка или бесконтактным способом оплаты на терминале. Также покупки можно совершать через приложения.



Вы всегда сможете послушать музыку, или посмотреть фильм, или поиграть в игру.

Планшеты и смартфоны предоставляют пользователю возможность работать в электронной почте, социальных сетях и быть на связи со своими родными и близкими, используя приложения для общения (мессенджеры).

Также сегодня появляются новые функции. Смартфоны позволяют следить за количеством пройденных шагов, за необходимой ежедневной физической нагрузкой. Сейчас появились медицинские гаджеты, которые в связке со смартфоном позволяют измерять давление, пульс и даже работать как стетоскоп.

Минусы

Не очень хорошее качество фото, видео (если сравнить с фотоаппаратом или видеокамерой).

Не везде в поездках есть Wi-Fi, а работа интернета через каналы сотовой связи может быть нестабильной и дорогой по стоимости.

Всегда требуется подзарядка аккумулятора.

У планшетов и смартфонов ограничено количество операционной и внутренней памяти. Не всегда есть возможность установить все желаемые программы и приложения. А также не получится хранить на планшете или смартфоне слишком много фотографий и видео. Необходимо использовать дополнительное переносное хранилище (карта памяти или флешка).

На этих устройствах не очень удобно писать и редактировать тексты. Нет возможности оперативно распечатать какие-либо документы.

Из-за маленького экрана не хватает наглядности, не всегда сразу можно разобраться, где и какие файлы у вас хранятся и как их перенести на карту памяти или в дополнительное внешнее хранилище (например, флешку).

Неудобно работать с несколькими файлами одновременно.

Конечно, смартфоны и планшеты постоянно совершенствуются. Улучшается качество фото и видеосъемки, увеличиваются объемы аккумуляторов, встроенной памяти, но функционал мобильных устройств всегда будет немного ограничен по сравнению с ноутбуком или стационарным компьютером, прежде всего, из-за небольшого экрана. Но зато именно мобильные устройства наиболее перспективны для проработки новых возможностей компьютерных технологий.

Какие характеристики учесть при выборе смартфонов и планшетов

Выбирая, что купить – смартфон или планшет, – нужно исходить из наличия компьютерных устройств и потребностей. Если у вас есть уже простенький смартфон, к которому вы привыкли и не намерены с ним прощаться, тогда лучше приобрести планшет. Экран планшета будет больше, а значит, удобнее для навигации и работы. Также стоит подумать о покупке планшета с большим экраном, если у вас слабое зрение, если вы намерены на мобильном компьютерном устройстве смотреть видео, вести переписку. В этом случае у вас будет и смартфон, и планшет.

Но можно и не брать планшет, а обойтись одним смартфоном. Например, если вы давно хотите поменять мобильный телефон на более современный, возможно, стоит остановить выбор на более объемных моделях с большим экраном. Тогда вам можно обойтись и без планшета. Размер экрана у некоторых планшетов бывает такой же, как и у отдельных моделей смартфонов.

Что важно при выборе планшетов и смартфонов?

Некоторые рекомендуемые характеристики планшетов можно найти в главе 2 модуля 6 «Основы работы на планшетном компьютере» расширенного курса «Азбуки интернета».

Стоит обратить внимание на операционную систему. Одни из самых распространенных – Android и iOS.

iOS (Айос) – операционная система для продукции компании Apple (Эппл). Она считается наименее уязвимой для вирусов, наиболее удобной в работе и навигации, но при этом не позволяет устанавливать сторонние приложения и скачивать музыку, видео, документы из непроверенных источников. На этой операционной системе работают iPhone (Айфоны) или iPad (Айпэды). Разъемы у таких устройств отличаются от привычных смартфонов 1.1.

Важные характеристики планшетов и смартфонов:

1. Объем памяти.
2. Ёмкость аккумулятора.
3. Разрешение экрана.
4. Разрешение камеры.
5. Операционная система.

1.1



Android (Андроид) – более открытая операционная система. Есть возможность установки приложений из разных источников, работы со встроенными картами памяти. Проще взаимодействуют с другими гаджетами и компьютерными устройствами. Разъёмы в таких устройствах – мини-USB (юэсби), мини-джек 1.2.

1.2



Конечно, важно обратить внимание на размер экрана. Обычно в характеристиках указывается диагональ в дюймах. 1 дюйм = 2.54 см. Таблица поможет разобраться в габаритах 1.3.

1.3

| | | | |
|-------|---------|------|---------|
| 11.6" | 29.3 см | 7.9" | 20.1 см |
| 10.1" | 25.7 см | 7" | 17.8 см |
| 9.7" | 24.6 см | 5" | 12.7 см |
| 9" | 22.8 см | 4.5" | 11.4 см |
| 8.9" | 22.6 см | 4.3" | 10.9 см |
| 8" | 20.3 см | | |

Хорошо, если есть возможность подержать планшет или смартфон в руках и понять, насколько он вам будет удобен.

Обратите внимание на **разрешение дисплея**. От этого значения будет зависеть чёткость изображения. Чем выше значение, тем лучше. Оптимально для смартфона диагональю 6.9 дюймов разрешение 1560 X 720 пикселей. Для планшета эти показатели могут быть выше.

Стоит поинтересоваться, что за **процессор** установлен в смартфоне или планшете. Он отвечает за скорость выполнения команд и обработки данных. Посмотрите количество ядер, также показатель тактовой частоты (измеряется в гигагерцах – ГГц). Чем выше эти показатели, тем лучше. Средний показатель для смартфона 4 ядра, 1.5 – 1.8 ГГц.

Важный показатель – **объём памяти**. Как правило, эта характеристика указывается одной из первых 1.4.

1.4



Смартфон SAMSUNG Galaxy A10 32Gb, SM-A105F, черный

Код: 1139317; ОС Android 9, экран: 6.2", TFT, 1520×720, процессор: Exynos 7884B, 1600МГц, 8-ми ядерный, GPS, ГЛОНАСС, оперативная память: 2ГБ, встроенная память: 32ГБ

23 отзыва

4 обзора

Гагарина **много** Сормовское **нет** Ривьера **3 шт**

в пути (1-2 дня) **нет** склад (2-3 дня) **много**

30 пунктов выдачи

6990₽ 8990₽

Есть понятие оперативной памяти и встроенной. Оперативная отвечает за скорость обработки информации и команд. Чем выше, тем лучше. Встроенная память – это место хранения информации. Все данные приложений, фото- и видеодокументы, которые есть на смартфоне или планшете, будут храниться в ней. Поэтому выбирайте наибольший показатель. Хорошо, если встроенная память – 128 ГБ. Но если у вас 16 ГБ, 32 ГБ, выбирайте смартфон и планшет с возможностью подключения карты памяти или скачивайте приложения – облачные хранилища, которые позволят хранить информацию в сети Интернет, а не на компьютерном устройстве. У компьютерных устройств компании Apple (Эппл) встроенная карта памяти не предусмотрена.

Подробнее о технологии облачных хранилищ – в главе 2 модуля 1 «Дополнительные возможности вашего компьютера» расширенного курса «Азбука интернета».

Значение имеет и ёмкость аккумулятора. Чем этот показатель выше, тем больше времени устройство может обходиться без зарядки. Обычно в характеристиках пишут, на сколько часов без дозарядки рассчитан аккумулятор. Это может быть 10, а может быть 20 часов.

Обращайте внимание на характеристики камеры. Основной показатель – разрешение – измеряется в количестве мегапикселей (Мп). Хорошее качество снимков на камерах от 5 Мп и выше. Лучше, если этот показатель будет 10 – 12 Мп. При этом часто у смартфонов и планшетов встраивается несколько камер. Например, минимум две: основная (находится с обратной стороны и позволяет делать фото и видео окружающей обстановки) 1.5 и фронтальная (находится там, где экран, и позволяет общаться по видеосвязи).

1.5



Как правило, разрешение фронтальной камеры ниже. Также у смартфона нужно обратить внимание на возможность использования двух СИМ-карт. Это удобно, если вы пользуетесь услугами двух операторов связи. Например, на даче «ловит» одна сеть, а в городе вам выгоднее пользоваться услугами другого оператора.

Выбирая планшет, обязательно посмотрите, есть ли у модели встроенный Wi-Fi, слот под СИМ-карту. В характеристиках это обозначено как поддержка 3G или 4G. Тогда к интернету вы сможете подключаться и через Wi-Fi, и через мобильного оператора связи. Как правило, есть специальные тарифы для интернета.

Подробнее о подключении планшета к интернету – в главе 3 модуля 6 «Основы работы на планшете» расширенного курса «Азбука интернета».

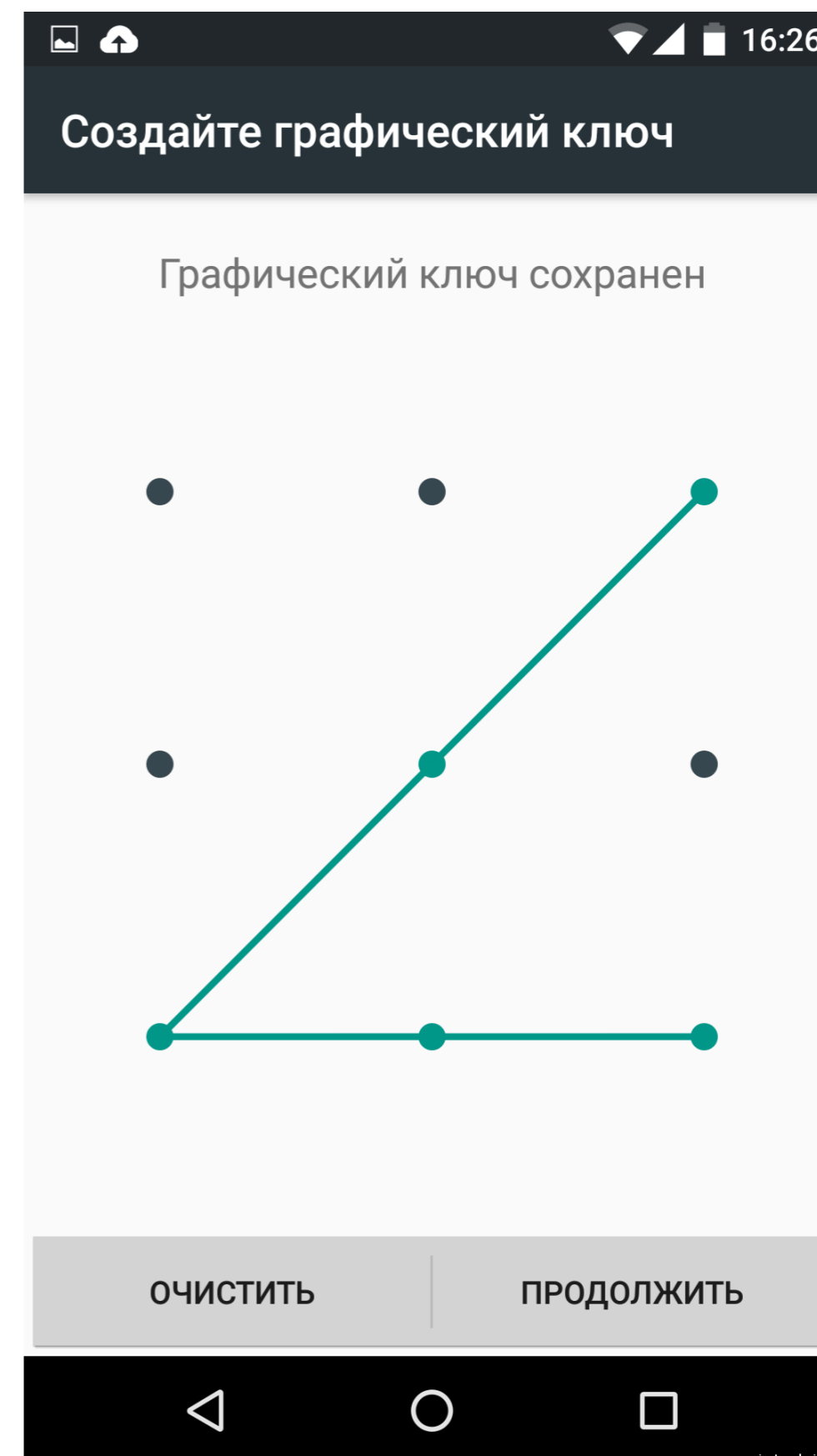
Правила безопасности при использовании мобильных компьютерных устройств

Главные правила касаются внимательного отношения к защите ваших персональных, личных данных и проведению финансовых расчётов в Сети.

Мобильные устройства больше риск потерять. Учитывая, что там хранятся ваши личные данные, будет лучше, если вход на ваше устройство будет защищён паролем. Сделать это можно в настройках планшета или смартфона.

Паролем может быть набор цифр, а может быть графический пароль (когда точки на экране вы соединяете придуманной вами фигурой) 1.6.

1.6



Сейчас распространена система защиты Touch ID (Тач Ай Ди) – сканер отпечатка пальца. Технологию применяют на продукции компании Apple (Эппл) и не только.

Не записывайте на смартфоне или планшете логины и пароли от ваших аккаунтов в соцсетях или электронной почты, тем более от мобильного банка, или ПИН-код от банковской карты.

По окончании работы в приложениях, где вы проводите финансовые расчёты, всегда выходите из вашего личного кабинета. Во всех приложениях мобильных банков всегда есть кнопка «Выход» или «Выйти».

Не скачивайте приложения через браузер из интернета. Всегда используйте официальный магазин приложений. На устройства с операционной системой Андроид – это Google Play (Гугл Плей), с операционной системой АйОс – это AppStore (ЭпСтор).

На устройствах с Андроид можно установить антивирус, но только если у вас высокоскоростной планшет или смартфон с большим объёмом оперативной и встроенной памяти. В противном случае вы заметите, как работа вашего устройства замедлится. Мобильный телефон или планшет начнёт «зависать».

Будьте внимательны, не открывайте странные ссылки, которые прислали вам незнакомцы в сообщениях, в переписке в соцсетях или в мессенджерах.

Всегда читайте отзывы о приложениях, прежде чем установить их. Финансовые расчёты в интернете проводите только на официальных проверенных сайтах компаний и через приложения.

При работе в интернете на мобильном устройстве нужно соблюдать те же правила, что и при работе в интернете на любом компьютерном устройстве. Если сомневаетесь в проведении каких-то действий, посоветуйтесь с более опытным пользователем.

Во избежание механических повреждений экрана мобильного устройства рекомендуется приобрести футляр, а также наклеить защитное стекло или плёнку на экран телефона или планшета 1.7.

1.7



Больше шансов, что мобильное устройство при падении не пострадает.

Кроме этого, нужно обратить внимание и на здоровье глаз. Мобильные устройства настолько удобны, что многие привыкают пользоваться ими постоянно: лежа на диване или сидя в кресле. Однако долгое такое времяпрепровождение вредит глазам. Потому что телефон или планшет вы держите достаточно близко, а экран всё-таки не такой большой, чтобы, не напрягаясь, рассмотреть все детали, и очень яркий.

Поэтому специалисты рекомендуют работать на компьютерах в специальных компьютерных очках, использовать для глаз увлажняющие капли, не способствующие привыканию, «сидеть» в телефоне или планшете не более 3 часов в сутки. Также делать гимнастику для глаз, например, чаще менять угол зрения, смотреть на разноудаленные предметы, 2 минуты быстро и легко моргать. Простые упражнения вы можете найти на официальных сайтах оптик и соответствующих медицинских учреждений и выбрать для себя самые оптимальные, чтобы делать их ежедневно.

Также можно установить на мобильное устройство специальное приложение с упражнениями для глаз.

И не забывайте больше двигаться. Общение с компьютерами не заменит прогулку на свежем воздухе или физическую зарядку.

Чтобы уберечь устройства от повреждений:

1. Приобретите чехол для смартфона или планшета.
2. Установите защитную плёнку или стекло на экран.

Контрольные вопросы

1. Какие вы знаете мобильные компьютерные устройства?
2. Каковы преимущества планшетов и смартфонов?
3. На какие характеристики стоит обратить внимание при выборе планшета или смартфона?
4. Какие правила защиты личных данных нужно соблюдать, используя смартфон или планшет?
5. Как защитить экран смартфона и планшета от повреждений?
6. Как позаботиться о здоровье глаз при работе на мобильных компьютерных устройствах?

