

ANDROID



Презентация на тему:  
Платформы Android 4 Kit Kat  
Android 5 Lollipop

Автоматизатор: Смирнов Даниил

ANDROID

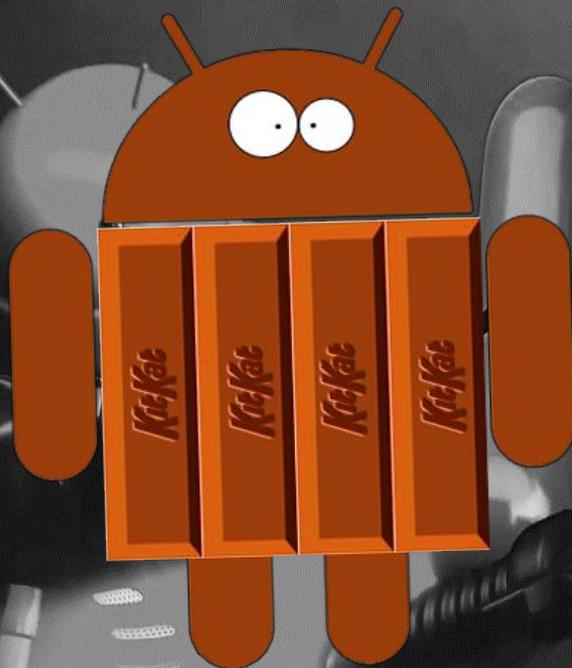
# Android

— свободная операционная система для мобильных телефонов, планшетных компьютеров, умных часов, телевизоров и смартбуков, использующая ядро Linux, разрабатываемая Open Handset Alliance и принадлежащая Google. С момента выхода первой версии в сентябре 2008 года произошло 40 обновлений системы. Эти обновления, как правило, касаются исправления обнаруженных ошибок и добавления новой функциональности в систему.

Изначально Google рассчитывала давать версиям Android имена известных роботов, но отказалась из-за проблем с авторскими правами. Каждая версия системы получает собственное кодовое имя на тему сладостей. Кодовые имена присваиваются в алфавитном порядке латинского алфавита.



# Выберите версию



**Android Kit Kat**

VS



**Android Lollipop**

# Android Kit Kat



Функциональность, простота и персональный подход

Шоколадная версия [Android 4.4 KitKat](#) наконец представлена! Период сплетен, слухов и сладких KitKat-Андроидов на обед официально объявляется завершенным. Версия Android KitKat вышла вместе с [Nexus 5](#)

Версия Android 4.4 со сладким названием [KitKat](#) увидела мир осенью 2013 года, а если точнее — 31 октября. За почти 4 месяца своего существования обновление не спешит распространяться на все устройства с зеленым роботом — самым массовым по-прежнему остается Jelly Bean (работает на 60,7 % всех устройств). В чем же дело, производители?

# Android Kit Kat

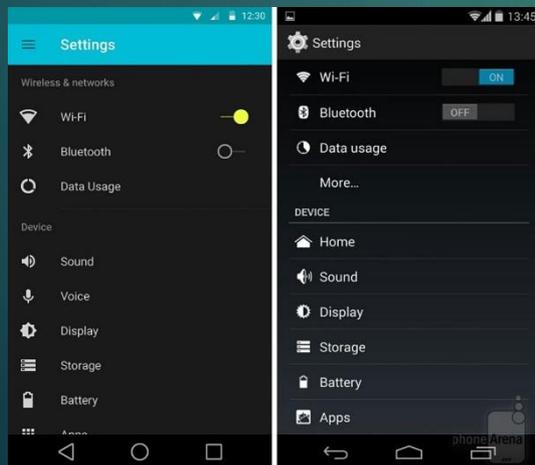
Функциональность, простота и персональный подход

## 1. Системные требования

KitKat отлично оптимизирован, поэтому доступен для устройств средней мощности. Достаточно 512 Мб ОЗУ. Также, Гугл обещает предоставить разработчикам и OEM производителям комплект инструментов и мануалов для адаптации КитКат к их устройствам. В результате, большее число пользователей сможет запустить Android 4.4 на своих устройствах.

## 2. Новый Локскрин

Экран блокировки *Android 4.4 KitKat* позволяет использовать виджеты разных приложений. Например, при прослушивании музыки или просмотре видео через Chromecast, локскрин отображает обложку альбома или фильма в полноэкранном режиме. Также добавлены удобные кнопки управления воспроизведением



# Android Lollipop

*Невозможно не попробовать*



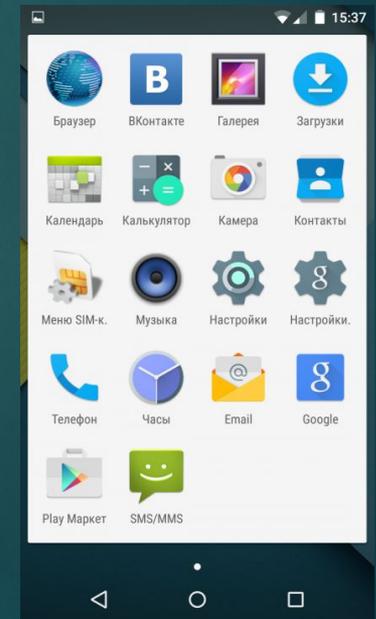
Версия мобильной ОС Android. Представлена публике 25 июня 2014 года и выпущена в виде бета-версии для некоторых моделей серии Google Nexus под названием Android L. Официальный выход состоялся 3 ноября 2014 года[2]. Исходный код релизной версии был предоставлен производителям 4 ноября 2014 года[3].

Самые очевидные изменения в Android Lollipop включают новый пользовательский интерфейс, названный авторами Material design, основными принципами которого являются тени, информация, показанная в оформлении, напоминающем о слоях бумаги, яркой, но в то же время с большей информативностью, усовершенствованные уведомления, которые теперь доступны с экрана блокировки и из любого приложения сверху экрана. Внутренние изменения основываются на переходе на виртуальную машину Android Runtime (ART), официально сменяющую Dalvik для повышения производительности и оптимизации, направленной на повышение энергоэффективности системы.

# Android Lollipop

*Невозможно не попробовать*

Первое, что бросается в глаза, — новый внешний вид системы. Отличить Lollipop от прошлогоднего KitKat очень легко. ОС стала гораздо привлекательнее, изящнее и визуально в некоторых аспектах даже превосходит iOS. Глядя на новый облик Android, кажется, что даже экран устройства (мы установили Lollipop на Nexus 5) стал лучше. Впервые за всю истории системы ее можно назвать красивой.



# Android Lollipop

## Невозможно не попробовать

Режим экономии энергии

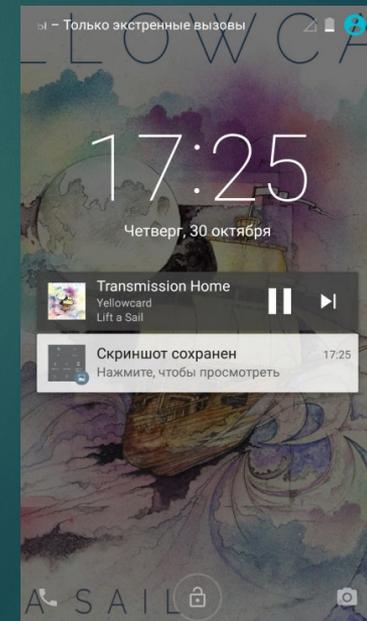
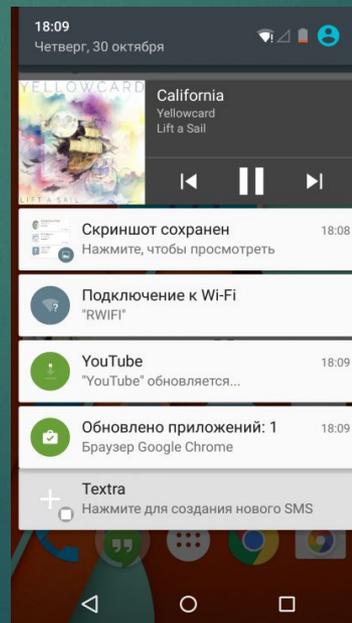


Теперь он встроен в Android по умолчанию. При включении режима снижается частота процессора и отключаются некоторые анимации, что уменьшает энергопотребление. Можно также автоматизировать процесс: режим самостоятельно включится, если у телефона останется 15 или 5% заряда.

Переработанное меню уведомлений

Как и в iOS, уведомления теперь будут отображаться на заблокированном экране.

Еще одно важное нововведение — возможность задавать уведомлениям приоритет. Переведя телефон в специальный режим, можно вручную указывать уведомления, которые будут отображаться на экране. Все это настраивается под себя: скажем, можно оставить уведомления только от электронных писем или сообщений в WhatsApp. Остальные программы не будут вас беспокоить.





ANDROID LOLLIPOP vs ANDROID KITKAT



Основные отличия Если собрать основные отличия вышеуказанных операционных систем в один список, то он будет состоять из нескольких пунктов, каждый из которых можно назвать «направлением» в работе над усовершенствованием. И вот чего коснулись изменения:

1. Дизайн.
2. Управление.
3. Производительность.
4. Графика.
5. Подключения.
6. Заряд аккумулятора.

# ДИЗАЙН: НА ВКУС И ЦВЕТ...

Поэтому в вопросе дизайна Kitkat и Lollipop мы тоже не будем примыкать к какому-то одному лагерю. Единственное утверждение, в котором сошлось абсолютное большинство пользователей Android, заключается в следующем: любителям минимализма и аскетичного дизайна больше нравится версия 4.4; а тем, кто не представляет свою жизнь без ряби в глазах от ярких красок, запала в душу версия 5.0



# Производительность: правда или миф?

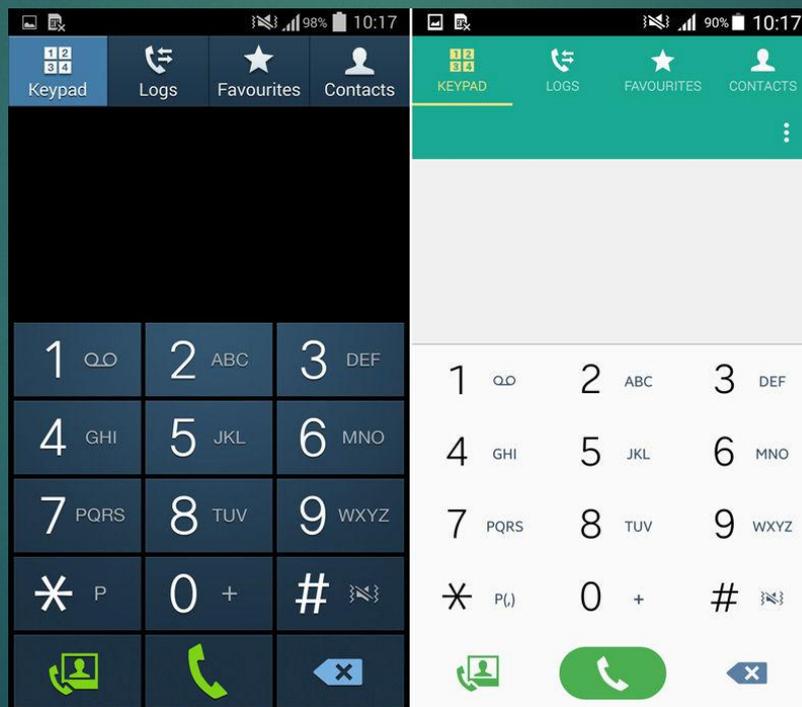
И вот именно заявления разработчиков о прибавке в производительности и скорости стали самым серьёзным полем для проверок, тестов и сравнений устройств, перешедших с Android 4.4 на Android 5.0. Что должно было повлиять на увеличение производительности? Здесь разработчики двигались одновременно в двух направлениях:

1. Отказ от среды выполнения Dalvik. И полный переход на среду ART. В Kitkat каждый пользователь мог самостоятельно выбрать то, что ему больше подходило. В Lollipop работает ART по умолчанию.
2. Появилась поддержка 64-разрядных процессоров, что тоже должно было сыграть ключевую роль в оптимизации работы «леденца».

И в теории после этих изменений все устройства, работающие на Android 5.0 Lollipop, должны были начать работать в несколько раз быстрее, чем на предыдущей версии ОС. А вдобавок к этому, что не менее важно, должен был уменьшиться расход энергии аккумулятора.

# Подключения

Что касается аудиовыхода, то теперь он доступен и в USB-разъёме. А это значит, что звук с устройства может транслироваться не только в аналоговом качестве, но и в цифровом! Однозначный плюс! А Bluetooth в «леденце» стал работать по новому протоколу 4.1. Результат: качество, скорость и надёжность соединения выросли, а расход энергии и помехи 4G-сетям уменьшились. И опять только плюсы!



KitKat

Lollipop