Один из самых интересных и многострадальных планшетов 2011 года — HP TouchPad. TouchPad — главный результат покупки компанией HP компании Palm, производителя операционной системы webOS. Прежде webOS использовалась в линейках смартфонов Pre, Pixi и Veer, но особые надежды возлагались именно на планшет TouchPad.

HP Touch Pad является первым webOS-планшетом от Hewlett-Packard, которая имеет новую версию под номером 3.0. Самым впечатляющим моментом в силу своей новизны является то, что планшет поддерживает беспроводную технологию HP Touchstone нового поколения, которая теперь означает заметно большее, чем просто возможность подзарядить устройство без использования проводов. Данная технология также помогает реализовать функцию Touch-to-share. Благодаря ей на экран планшета может быть выведено изображение с дисплея смартфона (HP Veer или Pre 3), для этого необходимо лишь разместить смартфон поверх планшета.

Планшет выглядит строго, но без нарочитой минималистичности и аскетизма.

Почти всю фронтальную часть занимает экран. Над экраном виднеется глазок камеры. Единственная кнопка Home (необычной овальной формы) располагается снизу под экраном. Когда планшет в спящем режиме, кнопка мигает мягким светом (хотя ночью в полностью темной комнате это может и раздражать). Корпус выполнен из черного пластика (кстати, в августе в продажу поступила белая модификация). Цвет ровный по всей задней поверхности, но из-за скругления ближе к граням создается любопытный эффект игры теней и отражений на глянце. Возможно, именно поэтому планшет не выглядит скучно. Посмотрим на грани устройства. Слева мы видим два отверстия динамиков. Справа вверху размещена металлическая качелька громкости. На правой грани снизу мы видим загадочный слот, занятый заглушкой. При нажатии на нее заглушка выдвигается, но не полностью. В комплектных буклетах об этом ничего не сказано. Логично было бы предположить, что это какой-то недокументированный слот, но увы — это действительно всего лишь пластмассовая заглушка, на нижней стороне которой указан серийный номер устройства.

Как уже было отмечено, карты памяти не поддерживаются, версий с 3G также не предусмотрено. В целом, что касается разъемов и возможностей расширения, мы констатируем крайне плачевную ситуацию, которая может сравниться с таковой только у iPad. Но, как говорится, что позволено Юпитеру…

Отметим, что благодаря скругленным граням HP TouchPad приятно и удобно ложится в

руки, а пластмассовая задняя сторона никогда не бывает холодной, как алюминиевый iPad. Впрочем, многие как раз предпочли бы металлический корпус пластмассовому.

HP TouchPad есть встроенный видео- и аудиоплеер, но они обладают довольно ограниченной поддержкой форматов. Для воспроизведения видео вам потребуется перекодировать файлы. Для этого можно воспользоваться бесплатной программой HandBrake (ссылки на загрузку для различных ОС находятся здесь), установив в качестве пресета iPad. Куда более широкие возможности дает установка стороннего софта. Неофициальное приложение Touchplayer сможет воспроизвести практически любой файл, но аппаратное ускорение оно не задействует, поэтому файлы высокого разрешения могут тормозить. Если же вам нужно получить максимум от видеовозможностей HP TouchPad, надо установить Kalemsoft Media Player. Он может задействовать аппаратное ускорение и при этом поддерживает множество форматов. Проблема в том, что это приложений платное, а следовательно, купить его без особых ухищрений не получится. Кроме того, честно говоря, большого смысла воспроизводить видео высокого разрешения на HP TouchPad нет — HDMI-выход отсутствует, а разрешение экрана ограничено 1024×768. Разве что вы собираетесь в спешке, видите на компьютере HD-видеофайл, который давно желали посмотреть, и хотите переписать его на планшет, а времени на перекодировку нет.

Что касается воспроизведения аудио, то здесь опять-таки можно порекомендовать сторонние приложения — хотя бы для того, чтобы получить поддержку FLAC, OGG и других форматов.

Производительность — один из самых интересных вопросов в связи с HP TouchPad. В планшете установлена система на чипе Qualcomm Snapdragon APQ8060. В официальных характеристиках HP TouchPad частота процессорных ядер SoC заявлена как 1,2 ГГц (если быть точным, то 1188 МГц). Однако в официальном информационном Product Brief на сайте Qualcomm мы читаем: Unrivaled system performance with new dual-core Scorpion CPU architecture offering industry first speeds up to 1.5GHz per core. Таким образом, HP занизили частоту процессорных ядер в HP TouchPad! Скорее всего, сделано это было с целью добиться более продолжительной автономной работы.

В принципе, решение логичное, ведь 1,2 ГГц — это, по нынешним меркам, очень даже неплохо (напомним, что частота процессорной части NVIDIA Tegra 2 составляет 1 ГГц, столько же дают ядра SoC Apple A5, установленной в iPad 2). Но по непонятной причине интерфейс HP TouchPad работает не так гладко, как хотелось бы! Нельзя сказать, что подтормаживания сильные и постоянные, но — бывает! Возможно, дело в том, как организована многозадачность. Но, скорее всего, ОС в целом не очень хорошо оптимизирована под конкретную аппаратную конфигурацию. Поэтому перед обладателями HP TouchPad встает проблема разгона, благо планшет вполне позволяет это сделать. Причем — не так уж сложно: с помощью установки альтернативных патчей из Preware на ядро. Рекомендуемая частота, до которой разгоняются процессорные ядра — 1,5 ГГц. Можно сказать, что это штатная частота Qualcomm Snapdragon APQ8060 — по крайней мере, производитель SoC предполагал, что процессор будет работать именно на этой частоте. Поэтому до 1,5 ГГц можно разгонять вполне спокойно,

не боясь, что процессору придется работать в нештатном режиме.

Что касается сокращения времени автономной работы, то по исследованиям западных СМИ (мы такого тестирования не проводили), разогнанный до 1,5 ГГц планшет работает на 9% меньше времени от одного заряда батареи. Что ж, за комфорт — не такая уж и большая плата! Впрочем, энтузиасты не остановились на 1,5 ГГц и смогли разогнать процессорные ядра HP TouchPad до 1,836 ГГц! При этом, разумеется, время автономной работы страдает гораздо сильнее, ну и надежность никто не гарантирует — все-таки это уже экстремальный разгон.

На наш взгляд, HP TouchPad полностью оправдывает свою нынешнюю стоимость (200-250 долларов + доставка). Отличный экран и очень приятная (хотя и требующая «допиливания») операционная система — главные его плюсы. И тем не менее, вряд ли это устройство можно рекомендовать всем и каждому: скорее, это выбор энтузиаста, техногика, который может и русскую клавиатуру прикрутить, и видеофайлы сконвертировать, и процессор разогнать, и даже завести аккаунт в Штатах для того, чтобы иметь возможность покупать платные приложения.

При определенных усилиях это устройство может дать практически все, что вы ждете от планшета. Большой минус — отсутствие каких-либо возможностей расширения и подключения внешнего экрана. Кроме того, если сравнивать HP TouchPad с iPad, то очевидно, конечно, несравненно меньшее количество приложений. Ситуацию отчасти исправляет возможность установки сторонних приложений .ipk (в том числе из альтернативных репозиториев), но даже если собрать в одном месте все-все приложения для HP TouchPad (включая и неофициальные), их количество будет куда скромнее, чем у Android 3.x и iOS 5.x.

Впрочем, и это не становится препятствием для энтузиастов, которые устанавливают на HP TouchPad другие ОС — Android и даже Ubuntu. Но это уже занятие для тех людей, которым сам процесс установки и последующей настройки ОС интереснее и ценнее, чем комфортная и стабильная работа. Впрочем, можно отметить, что именно в качестве полигона для экспериментов HP TouchPad подходит как нельзя лучше.

Общие	Производитель	HP
Название	TouchPad 4G	
Год выпуска	2011	
Операционная система	webOS	
Размеры	Габариты (ДхШхТ) (мм)	240x190x13,7
Вес (грамм)	740	
Дисплей	Тип	LED-Backlit LCD
Размер	9.7"	
Разрешение	1366x768	
Мультитач	Есть	
Процессор	Тип	-
Тактовая частота (ГГц)	1.5	
Память	Оперативная (RAM)	-

Встроенная	32 Гб	
Камера	Основная	Нет
Фронтальная	1.3 Мп	
Аудио	Динамики	Встроенные
Выход для наушников	3.5 мм	
Микрофон	Есть	
Связь и коммуникации	GSM/CDMA/3G	4G HSPA+
Wi-Fi	802.11 b/g/n	
Bluetooth	2.1+EDR	
GPS	A-GPS	
Порты и разъемы	USB	1x microUSB
Карта памяти	Нет	
HDMI	Нет	
Док-станция	Нет	

Навигационны кнопки

- Вкл/Выкл
- Регулировка громкости (+/-)
- Домой

Датчики	Акселерометр	Есть
Интенсивности освещения	Есть	

Прочие

- Цифровой компас
- Гироскоп

Питание	Емкость батареи	6300 мАч

Время работы

До 10 часов

Информация	Цена	$699.99

Комплект поставки

- **HP TouchPad 4G**
- Зарядное устройство
- Соединительный кабель
- Документация