



ПОРТАТИВНЫЕ ОКНА

ТЕСТИРОВАНИЕ ДЕВЯТИ КОММУНИКАТОРОВ НА БАЗЕ WINDOWS MOBILE

На наш тест коммуникаторов подобраны модели как эконома, так и среднего класса. Наиболее навороченные варианты мы решили оставить в стороне.

Автор:
Кирилл Аврорин

Список тестируемого оборудования:

ASUS P750, HTC Touch P3450, LG KS20, Mitac Mio A702, Orsio p745, Rover PC S7, Samsung SGH-i740, Samsung SGH-i780

Тем не менее, без интересных новинок не обошлось. К нам попал даже только-только появившийся Samsung i740 – очень яркий и перспективный представитель среднего класса. Остальные коммуникаторы уже можно найти в магазинах. Проведя тестирование, мы выявили лучшие на наш взгляд коммуникаторы, как по всем качествам в целом, так и по соотношению «цена/функциональность». Кстати, к функционалу устройства тоже стоит подходить с умом: не всегда обилие возможностей является положительным фактором в выборе мобильного телефона.

Методика тестирования

Мы решили отказаться от синтетических тестов: как показывает практика, их результаты целиком и полностью зависят от количества надстроек в телефоне, установленных тем, программ-диспетчеров и тому подобного. К примеру, грузный рабочий стол, предустановленный на все без исключения HTC Touch, отбирает не менее 40 процентов результата в некоторых тестах, при этом простым движением руки удалить его нельзя. Конечно, мы могли бы удалить все фирменные предустановленные программы, а еще лучше – поставить сырую версию

Windows Mobile 6, но это не было бы объективным результатом, так как покупаем мы готовый продукт, а не набор железок без программного обеспечения. Тем более мы отказались от популярных в прошлом Java-тестов – по той простой причине, что они абсолютно не отражают реальной производительности устройства в широком спектре приложений. Время автономной работы мы исследовали двумя способами. Сначала мы запускали утилиту Haali Reader (одна из самых лучших утилит для чтения электронных книг), включали режим плавной автоматической прокрутки. Яркость экрана выставлялась на 50%, при этом работал аудиоплеер в паре с наушниками на 30% громкости. Полученный результат (время от полной зарядки до выключения устройства) записывался. Второй метод тестирования: использование телефона в обычном рабочем режиме. Коммуникатор заряжался до 100%, после чего он использовался как основной телефон. Время округлялось до получаса, зато результаты были более-менее приближены к реальности. Во время работы использовалась голосовая связь (15 минут в день), набор SMS-сообщений (около 10 штук в день), работа в Интернете посредством GPRS – полчаса и работа с камерой – 10 минут. В остальное время телефон находился в режиме ожидания. Пакет программного обеспечения – стандартный. GPS, если он был, отключался.

Также традиционно оценивались внешний вид и один из самых главных параметров – эргономика устройства. В нее входит расположение клавиш, тактильные ощущения от их использования, допол-

нительные элементы управления, форма корпуса и материалы, из которых он выполнен. При всем этом каждый коммуникатор оценивался соответственно его стоимости, чтобы не упустить открытые ляпы в весьма дорогих экземплярах.

Важность выбора

Что в первую очередь влияет на твоё решение при покупке коммуникатора, и что лучше ставить на первое место, а чем можно пренебречь? Коммуникатор – практически полноценный компьютер, у него есть свой процессор и память, возможность найти и установить множество программ. Но если для работы, допустим, с офисным пакетом у настольника есть клавиатура и мышь, то здесь – стилус и некоторое количество кнопок. Соответственно, если работа с текстами стоит для тебя на первом месте, стоит все же обратить внимание на модели с полноценной клавиатурой, расположенной не на основном блоке. Даже самый преданный фанат коммуникатора вроде Nokia E60 тебе скажет, что писать курсовую работу на этих клавишах – верный путь в психушку. Соответственно, желательно выбрать что-то более основательное, например, Nokia E90 или HTC Touch Dual. В конце концов, работа с текстами будет не только проще, но и значительно быстрее.

Любителям текстовых сообщений лучше обратить внимание на моноблоки с QWERTY-раскладкой, например, протестированный нами Samsung i780. Главный плюс – возможность набирать SMS «на

Редакция выражает благодарность за предоставленное на тестирование оборудование российским представительствам компаний LG, HTC, Orsio, Mitac, Rover, Samsung и Asus.



лету», не раздвигая корпус, не беря телефон в две руки, не ожидая разворота в планшетную ориентацию и т.п.

Ну а тем, кто уверен, что телефон – средство для общения, остается лишь сделать выбор между классическими моноблоками и бесклавиатурными коммуникаторами. Раз уж с формой будущей покупки ты определился, задумайся о функциях.

Wi-Fi – это здорово и современно, но часто ли ты будешь им пользоваться, учитывая популярность и доступность GPRS? К каждой Wi-Fi-сети надо подключиться, иногда – разобраться с индивидуальными настройками, а нередко – заплатить. И все это в обмен лишь на большую скорость работы, которая не слишком ощутима при общении в аське или просмотре сокращенных версий веб-сайтов. Поэтому логичной будет покупка Wi-Fi-телефона, если ты немало времени проводишь в ожидании в отелях, аэропортах, кафе или любых других присутственных местах. И наконец, тот самый GPS. Машинка, двигающаяся по стрелочке на экране, выглядит классно, причем она резко реагирует на движения руля или смену направления. С другой стороны, если машина для тебя – средство передвижения по маршруту «дом-работа-девушка-дача», есть ли такой уж смысл переплачивать за чип навигации? Вряд ли завтра построят новую дорогу к твоему дому, а в условиях московских пробок оптимальный маршрут обычно ограничивается 1-2 улицами, которые даже не догадается посоветовать навигатор.

Для «безлошадных» реальная польза от него может быть в случае, если ты вышел из метро и не знаешь, где находишься. Тут два варианта: или через минуту-полторы получить от GPS-чипа свои координаты и посмотреть окрестности на карте, или за то же время найти и спросить местного жителя. Еще удобно зимой в автобусе с заиндевелыми стеклами определять свою остановку и заранее готовиться к выходу.

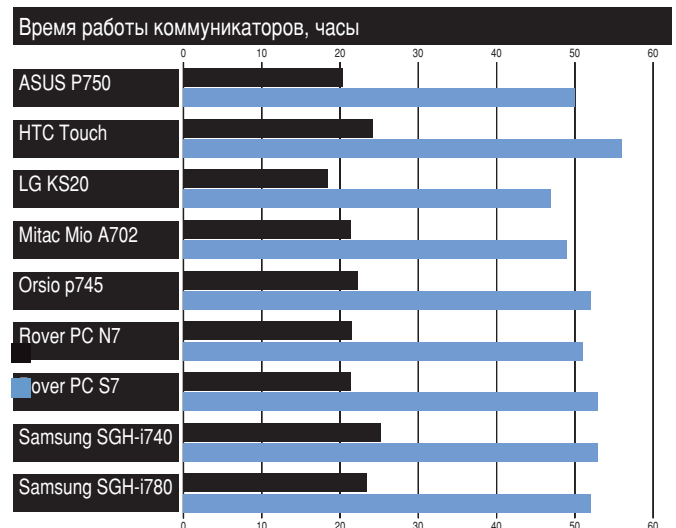
Сравнивая доступные и дорогие модели, замечаешь интересную тенденцию: те, что стоят под тысячу долларов, не стесняются дешевого пластика, аляповатых кнопок и, что самое ужасное, некачественной сборки. Это, разумеется, не относится ко всем дорогим коммуникаторам, но дешевый и легко повреждаемый пластик легко встретить даже в самых навороченных версиях. Зато те, что подешевле и не пытаются залезть на вершину мобильного олимпа, щеголяют фактурным пластиком, панелями «под алюминий», а иногда – и настоящим металлом! Восприятие пластика и дорогизны устройства в целом – субъективные параметры, но тенденцию нельзя не отметить.

К сожалению, не все так замечательно у эконом-класса: разработчики, безусловно, не зря едят свой хлеб, а вот дизайнерам надо еще учиться и учиться, эргономика таких устройств часто страдает, несмотря на классную сборку и приятные материалы. Также многие из рассмотренных моделей выглядят просто серыми мышками на фоне конкурентов.

Мы вовсе не стараемся отговорить тебя от использования современных технологий, лишь предупреждаем, что не всегда реальная польза соответствует ожиданиям. Зато правильно выбранный тип коммуникатора и грамотная его настройка способствуют эффективной работе и приятным впечатлениям от покупки.

Выводы

Главный приз получает «темная лошадка» от Samsung – та самая модель «среднего» класса i740. Отсутствие Wi-Fi легко компенсируется отличными внешними данными, прекрасной эргономикой и неплохой начинкой. Если компания выпустит эту модель в разных цветах, она станет бестселлером, однозначно. Она прекрасно подойдет как деловым людям, так студентам и девушкам. «Лучшей покупкой» нельзя не признать Orsio p745, пусть и облаченный в не самый презентабельный корпус, зато «заряженный» от начала и до конца. Отличная модель для энтузиастов, которым хочется обладать оснащенным коммуникатором на базе Windows Mobile, но при этом не хочется тратить на дорогостоящие модели.



Время работы устройств в режиме чтения программой Haali Reader
Время работы в режиме «усредненного» повседневного использования
согласно нашей методике



17600 ₺

ASUS P750

●●●●●●●●●○ 9/10

+ Классический моноблок от ASUS привлекает строгим дизайном, острыми углами, да и просто аккуратной, приятной внешностью. Отдельной похвалы заслуживает клавиатура: прямоугольные, слегка выпуклые клавиши с четким и весьма немалым запасом хода. Джойстик крайне удобен, переключения четкие, равно как и нажатия на него. Пожалуй, это одна из лучших клавиатур за всю историю смартфонов. Отдельного внимания заслуживают характеристики ASUS P750: мощная камера, наличие всех возможных средств коммуникации, включая GPS с одним из лучших чипов SiRF Star III, поддержку Wi-Fi и Bluetooth 2.0. Процессора хватает для того, чтобы гонять Windows Mobile как белку в колесе: тормозов не наблюдается, даже при работе с GPS при запущенном аудиоплеере. Сказывается, конечно, качественный чип GPS.

■ В процессе работы мы заметили неприятную особенность: иногда после практически полной разрядки телефона он отказывался заряжаться – как от сети, так и от USB-порта. Помогало вытаскивание батареек, иногда – перезагрузка коммуникатора. Возможно, это особенность побывавшего у нас на тестах экземпляра. Также есть претензии к клавише включения питания: не всегда срабатывает, вероятно, неудачный механизм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:	Marvell PXA270 520 МГц
Операционная система:	Windows Mobile 6.0
Память:	64 Мб RAM, 256 Мб ROM
Интерфейсы:	microSD, miniUSB, выход на наушники, слот подключения GPS-антенны
Средства коммуникации и навигации:	GPS (SiRF Star III), 3G (UMTS), EDGE, HSDPA, Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0
Дисплей:	2.6", 240x320 пикселей, 65К цветов
Материалы корпуса:	фактурный пластик
Батарея:	Li-Ion, 1300 мАч
Камера:	3 Мпикс, автофокус+VGA камера
Размеры:	58x113x17.4 мм
Вес:	130 г



13800 ₺

HTC Touch

●●●●●●●●○ 8/10

+ Один из самых стильных коммуникаторов нашего теста. Также стоит выделить его сверхкомпактные размеры и малый вес. Несмотря на наличие массы функций, приятно лежит в руке, не оттягивает карман. Его легко можно порекомендовать как молодым людям, так и девушкам. Процессор достаточно слабый, но нельзя сказать, что HTC Touch в чем-то заметно медленнее своих конкурентов.

Экран очень приятный, фирменная надстройка HTC – весьма удобная, хоть и на любителя. Управляющие клавиши срабатывают четко, джойстик всегда нажимается в нужном направлении. Красоты ради разъем для SIM-карты и флеш-карточки спрятаны за длинной пластиковой панелью на боковой стороне корпуса. Выглядит это неплохо, но вставить карту ровно получается не с первого раза. Также, после того как ее снять и поставить раз 10, она расшатывается, из-за чего весь внешний шик и блеск HTC Touch немного меркнет.

Хочется отметить очень адекватную для имиджевого коммуникатора стоимость: всего лишь на тысячу рублей дороже классических моделей. Стоит обратить внимание на отсутствие навигации и присутствие Wi-Fi-адаптера.

■ Встроенная камера не блещет качеством и скоростью работы: даже при съемке в самом быстром режиме изображение дергается, и сделать хороший кадр трудно. Звук, записываемый при съемке видео, крайне посредственный.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:	Texas Instruments OMAP 850 201 МГц
Операционная система:	Windows Mobile 6.0
Память:	64 Мб RAM, 128 Мб ROM
Интерфейсы:	microSD, miniUSB
Средства коммуникации и навигации:	EDGE, Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0
Дисплей:	2.8", 240x320 пикселей, 65К цветов
Материалы корпуса:	пластик с покрытием Soft Touch
Батарея:	Li-Ion, 1100 мАч
Камера:	2 Мпикс
Размеры:	58x99.9x13.9 мм
Вес:	112 г



14500 ₺

LG KS20

●●●●●●●○ 8/10

+ Этот коммуникатор от LG можно смело признать самым гламурным не только в нашем тесте, но и вообще на рынке за последние годы. Корпус из гладкого, полированного пластика, зализанные края, влитые в корпус кнопки. Такой не стыдно вытащить на вечеринке в модном клубе. Признаться, мы никак не ожидали, что при всем своем пафосе это окажется вполне удобная и работоспособная модель. Клавиши отлично срабатывают, не самый свежий процессор обеспечивает отличную производительность в любых программах. Самое главное преимущество LG KS20 – прекрасный яркий дисплей с насыщенными цветами. Цвета, скажем сразу – здесь лучшие, на уровне VGA-моделей. Придаться практически не к чему.

— Если ты – профессиональный преступник, избегай LG KS20 любым способом! Глянцевый корпус сохранит на себе всю историю отпечатков, причем на всех сторонах и даже кнопках. Так что попасться можешь не только ты, но и все твои подельники. Даже после тщательной протирки телефон уже не выглядит таким модным и сверкающим. Также корпус неравнодушен к царапинам: легкое падение с небольшой высоты, например, из рук – на стол, способно заметно попортить красивый черный пластик. Немного расстраивает слишком маленький аккумулятор, которого едва хватает на два дня стандартного рабочего режима

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:	Qualcomm MSM7200 400 МГц
Операционная система:	Windows Mobile 6.0
Память:	96 Мб RAM, 128 Мб ROM
Интерфейсы:	microSD, miniUSB, видеовыход, стереовыход
Средства коммуникации и навигации:	EDGE, HSDPA, Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0, FM-радио, выход на ТВ
Дисплей:	2.8", 240x320 пикселей, 262К цветов
Материалы корпуса:	пластик
Батарея:	Li-Ion, 1050 мАч
Камера:	2 Мпикс, автофокус, вспышка
Размеры:	58x99.5x12.8 мм
Вес:	95 г



15200 ₺

Mitac Mio A702

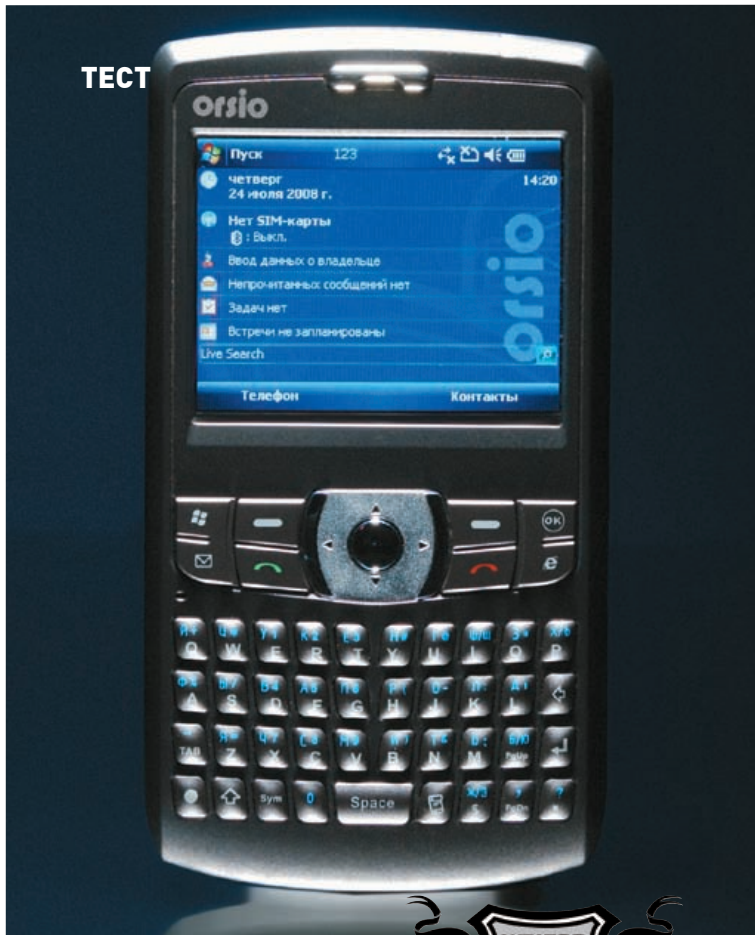
●●●●●●●○ 8/10

+ Изрядно напичканный коммуникатор от хорошо известной на российском рынке компании Mitac. Разработчики решили погнаться сразу за двумя или даже тремя зайцами: сохранить стандартные размеры корпуса, увеличить диагональ экрана на десятую дюйма и втиснуть сюда удобную цифровую клавиатуру. Удалось лишь отчасти. Дисплей действительно классный, хоть и немного блеклый, зато выигрывает по сравнению с конкурентами в размерах. Разрешение, разумеется, стандартное – 240x320 пикселей. Процессор не самый быстрый, зато приятно наличие целого гигабайта встроенной флеш-памяти. При этом сохраняется возможность дополнить ее карточкой формата microSD. Mitac Mio A702 – напичканный, но грубоватый коммуникатор, который отлично подойдет энтузиастам. Особенно если бы цена была на пару тысяч ниже.

— Корпус нам показался грубым и непродуманным. miniUSB-порт ничем не прикрыт, звук регулируется громоздким колесом, функциональные клавиши разные по стилю и форме. Изогнутая форма клавиатуры выливается в неудачное размещение Windows и других кнопок, также не слишком удобны клавиши вызова. Одним нажатием легко зацепить «Прекращение звонка», «OK» и «Назад».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:	Texas Instruments OMAP 850 200 МГц
Операционная система:	Windows Mobile 6.0
Память:	64 Мб RAM, 1024 Мб ROM
Интерфейсы:	microSD, miniUSB, выход на наушники, слот подключения GPS-антенны
Средства коммуникации и навигации:	GPS (SiRF Star III), EDGE, HSDPA, Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0
Дисплей:	2.7", 240x320 пикселей, 65К цветов
Материалы корпуса:	фактурный пластик
Батарея:	Li-Ion, 1130 мАч
Камера:	3.2 Мпикс, автофокус, вспышка
Размеры:	57.5x110x16.5 мм
Вес:	148 г



7400 ₺

Orsio p745

●●●●●●●●○○ 8/10

+ Дизайн нового Orsio p745 недалеко ушел от широко известной в узких кругах Nokia E61. В плюсах – удобная клавиатура, если это слово вообще применимо к полноценной QWERTY на моноблоке. В остальном это слишком sereneкий (во всех смыслах) коммуникатор, практически лишенный интересных особенностей. Главное его достоинство – это, конечно, цена – за 7 с лишним тысяч рублей можно получить Windows Mobile 6.0 устройство с поддержкой WiFi, EDGE и прочих мобильных радостей.

Несмотря на сложный форм-фактор, телефон приятно лежит в руке, достаточно легкий и не вызывает раздражения при пользовании стандартными функциями: звонками, блужданием по меню и т.п. Зато QWERTY-клавиатура при должной сноровке легко затыкает за пояс любой классический моноблок.

— Ну а за такие деньги, разумеется, придется терпеть посредственный корпус из еще более посредственного пластика. Многие порты и разъемы ничем не прикрыты, сделаны грубо. Удивляет поддержка карточек miniSD – все же сегодня куда более популярны microSD. Расстроила камера: работает медленно, и качество снимков, мягко говоря, оставляет желать лучшего. Но – все придрки сметаются более чем конкурентоспособной ценой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:	Texas Instruments OMAP 850, 200 МГц
Операционная система:	Windows Mobile 6.0
Память:	64 Мб RAM, 128 Мб ROM
Интерфейсы:	miniSD, miniUSB, выход на наушники
Средства коммуникации и навигации:	EDGE, Wi-Fi 802.11b (WEP, WPA, WPA2.0), Bluetooth 1.2, IrDA
Дисплей:	2.5", 240x320 пикселей, 65K цветов
Материалы корпуса:	пластик
Батарея:	Li-Ion, 1250 мАч
Камера:	2 Мпикс
Размеры:	64.5x122x14 мм
Вес:	125 г



12100 ₺

Rover PC S7

●●●●●●●●○○ 8/10

+ Rover PC S7 позиционируется как бизнес-модель, о чем, в первую очередь, говорит приятный взгляду корпус из черного пластика, хромированные вставки и более высокое качество сборки. Главная фишка, которую вообще трудно встретить где-либо еще: нажимающееся колесо прокрутки, напоминающее механизированный кружок от iPod'a. На первый взгляд кажется, что с ним навигация в дебрях Windows Mobile будет затруднительна, но на практике замечаешь, что больше пользуешься именно этим колесиком, а не стилусом или функциональными клавишами. Вообще у Rover PC S7 с эргономикой все в порядке: дополнительные кнопки прикрыты одной общей пластиной, но нажимаются четко, имеют достаточный запас хода, ошибочных срабатываний практически не бывает. Поэтому мы можем порекомендовать студентам лишить себя завтраков на пару недель, но приобрести все же этот интересный и толковый продукт.

— К сожалению, ставший сегодня уже стандартом порт miniUSB здесь заменен на иной коннектор, поэтому подцепить коммуникатор к любому компьютеру уже не получится. Впрочем, этим грешат многие модели.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:	Texas Instruments OMAP 850 200 МГц
Операционная система:	Windows Mobile 6.0
Память:	64 Мб RAM, 256 Мб ROM
Интерфейсы:	microSD, слот для зарядного устройства
Средства коммуникации и навигации:	GPS (SiRF Star III), Wi-Fi 802.11b/g, EDGE, Bluetooth 1.2
Дисплей:	2.8", 240x320 пикселей, 262K цветов
Материалы корпуса:	пластик
Батарея:	Li-Ion, 1150 мАч
Камера:	2 Мпикс, вспышка
Размеры:	58x110x13.5 мм
Вес:	90 г



15500 ₺

Samsung SGH-i740

●●●●●●●●○ 9/10

+ Коммуникатор-призрак. Первая информация о выходе Samsung i740 появилась несколько месяцев назад, потом телефон был довольно тихо анонсирован, и в конце концов, он появился в продаже. Сайт Samsung молчит о наличии такой модели, никаких громких анонсов и рекламных кампаний. Лишь из полуофициальных источников стало известно, что Samsung i740 позиционируется как модель среднего класса, уровнем чуть ниже навороченного i780. Учитывая, что на момент написания этих строк i740 только-только появился в продаже в нескольких магазинах, стартовая цена в 15 тысяч рублей является крайне привлекательной. Когда журнал выйдет в печать, она, скорее всего, опустится до 13 тысяч, и это будет лучшим предложением на рынке. В первую очередь, отметим алюминиевый корпус, прекрасные кнопки и достаточно удобный тачпад. Правда, к нему стоит привыкнуть. Добавим отличную быструю камеру, лучшую среди протестированных нами устройств. Единственное, что отличает его от Hi-End-моделей, – отсутствие Wi-Fi-адаптера. Если пренебречь этим фактом, то это определенно один из лучших смартфонов сезона.

■ Немного расстраивает отсутствие полноценного miniUSB. Заглушка коннектора питания, служащая также для подключения гарнитуры и наушников, не выглядит надежной.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:	Monahan LV 624 МГц
Операционная система:	Windows Mobile 6.1
Память:	64 Мб RAM, 256 Мб ROM
Интерфейсы:	microSD, выход на USB
Средства коммуникации и навигации:	GPS (SiRF Star III), EDGE, Bluetooth 2.0
Дисплей:	2.8", 240x320 пикселей, 262К цветов
Материалы корпуса:	металл, пластик
Батарея:	Li-Ion, 1500 мАч
Камера:	3 Мпикс, автофокус
Размеры:	59x107x13.8 мм
Вес:	100 г



15900 ₺

Samsung SGH-i780

●●●●●●●●○ 9/10

+ Samsung SGH-i780 – уже давно не новинка, тем не менее, это весьма актуальная модель для любителей моноблоков с QWERTY-клавиатурой. Начинка телефона не устареет еще долго, мощного процессора хватает с лихвой. Также отметим отличный экран – яркий и цветастый, несмотря на то, что на нем заявлено всего 65 тысяч цветов. Аккуратный корпус приятно лежит в руке, задняя крышка выполнена из фактурного пластика «под кожу», качество сборки высочайшее. Дополняет картину весьма неплохая двухмегапиксельная камера, которой, впрочем, далеко до качества той, что установлена в «младшей» модели i740. QWERTY-клавиатура не идеальна, расстояние между клавишами слишком маленькое, но материал, из которого они изготовлены, мягкий, пальцы не соскальзывают, работать с коммуникатором приятно.

■ Отметим все тот же не слишком удобный и практичный разъем USB, который установлен взамен стандартного miniUSB. Активным пользователям GPS не понравится отсутствие разъема для подключения внешней антенны. Цена «старичка» становится все менее актуальной, за эту сумму можно присмотреть массу не менее удачных моделей. Мы уверены, что «желтую майку лидера» этот коммуникатор не проносит еще сколько-нибудь долго.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:	Marvell PXA311 624 МГц
Операционная система:	Windows Mobile 6.0
Память:	128 Мб RAM, 256 Мб ROM
Интерфейсы:	microSD, выход на USB
Средства коммуникации и навигации:	GPS (SiRF Star III), 3G (UMTS), EDGE, HSDPA, Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0
Дисплей:	2.55", 320x320 пикселей, 65К цветов
Материалы корпуса:	фактурный пластик
Батарея:	Li-Ion, 1480 мАч
Камера:	2 Мпикс, макро съемка
Размеры:	61.3x115.9x12.9 мм
Вес:	120 г