

ТЕХНОЛОГИИ ГАДЖЕТЫ ТЕСТЫ СЕРВИСЫ БУДУЩЕЕ

Испытатель

№ 5
2011

44

устройства
в номере

ТЕМА
НОМЕРА

ЛЕТ

МОБИЛЬНОЙ
СВЯЗИ В
РОССИИ

ТАКОГО, КАК ПУТИН

УДИВИТЕЛЬНАЯ ИСТОРИЯ
АНАТОЛИЯ ГОРБУНОВА

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ
ТЕСТЫ

ЛУЧШЕЕ ЗА 20 ЛЕТ

ДУЭЛЬ «Бабушкофон» против Vertu

МОБИЛЬНЫЕ
СЕКРЕТЫ
БОЖЕНЫ
РЫНСКИ

«ИСПЫТАТЕЛЬ»
ТЕПЕРЬ И НА
iPad!





Реклама

Тарифная опция «Отпуск-онлайн»

Оставайся с друзьями онлайн – в роуминге!

Интернет в роуминге
в 10 странах мира

Турция, Испания, Украина, Латвия, Литва, Эстония,
Норвегия, Финляндия, Швеция, Дания

7 руб./Мб*

* Включая НДС 18%. Тарифная опция платная. Стоимость подключения опции 10 рублей, включая НДС 18%. Срок действия опции – с момента подключения опции до 15 октября 2011 года.

www.megafon.ru
☎ 0500913



МЕГАФОН
Будущее зависит от тебя

User Info

Сентябрь 2011

[Роман Проколов,](#)
[главный редактор](#)

20 ЛЕТ НОВОЙ ЖИЗНИ



Не дай вам бог жить в эпоху перемен, гласит восточная народная мудрость. Моему поколению и моей стране «повезло» в этом смысле по полной программе. В конце прошлого века, выйдя из тихой гавани советского застоя, сквозь бурю удивительных событий мы понеслись на белом катере... в неизвестность. По-настоящему штормовым стал год 1991-й. Монотонный гул песен Цоя, повсюду митинги «за» и «против», неудачный старт под брендом «ГКЧП», Ельцин на танке, распад СССР... Неудивительно, что первый в России звонок по сотовому телефону, совершенный в сентябре того же года, как-то затерялся на фоне громких исторических событий. Отдавая дань пионерам мобильной связи (которая ровно 20 лет назад пришла в Россию и в буквальном смысле изменила нашу повседневную жизнь и наши привычки!), мы решили вспомнить все. И посвятили очередной номер «Испытателя» истории сотовой связи в нашей стране. Мы нашли и протестировали мобильные телефоны, популярные в России 1990-х, разобрали на запчасти раритетную модель Motorola, опросили очевидцев и первых участников рынка сотовой связи. А чтобы разобраться в хитросплетениях мобильной хронологии было не очень скучно, наши эксперты на полном серьезе сравнили «бабушкофон» с Vertu и разбавили номер историями ярких личностей – от эпатажной Божены Рынской до сверхнадежного Зинэтулы Билялетдинова. И все-таки с переменами нам действительно повезло – без всяких кавычек. Стать свидетелями настоящего технологического прорыва – от дисковых телефонов до удивительных устройств, способных мгновенно передавать гигантские объемы информации, – такое выпадает не каждому поколению. По прогнозу футурологов, следующим после мобильной связи по-настоящему революционным изобретением станет бытовая телепортация. Но случится это только через 120 лет, запаситесь терпением. А пока – удачных испытаний!

Tags: [Перемены](#), [1991 год](#), [Россия](#), [Первый звонок](#), [Сотовый телефон](#), [Мобильная связь](#), [История](#), [Раритеты](#), [Технологический прорыв](#), [Информация](#), [Будущее](#)

БОЖЕНА
РЫНСКА

Главный светский хроникер страны, ведущая авторской колонки на портале Gazeta.ru и популярный блогер.

Подтвердила расхожее мнение о том, что олигархи иногда тоже плачут. Причем «благодаря» мобильной связи.

ИЛЬЯ
ШАТИЛИН

Главный редактор журнала «Мобильные новости», коллекционер старых мобильных телефонов и урожденный петербуржец. Если вы понимаете, о чем мы.

В рубрике «Путешествия» показал Санкт-Петербург с необычной стороны – как российскую столицу мобильной связи.

ВАСИЛИСА
ДАНИЛОВА

Главный редактор портала о мобильной технике mobi.ru.

Героическим образом разыскала десяток старых моделей мобилников и испытала их в действии. А о своих впечатлениях с ностальгическим привкусом рассказала в нашем журнале.

ИСПЫТАТЕЛЬ

Главный редактор: Роман Проколов
Выпускающий редактор: Александра Сарафанова
Технические консультанты: Виталий Дубынин, Дмитрий Кушнер, Олег Прокопчук, Михаил Голубев
Над номером работали:
Евгения Бессонова, Юлия Бойцова, Светлана Емельянова, Михаил Ивонин, Мишель Китаева, Дмитрий Кошевой, Павел Ларин, Наталья Мохова, Эдуард Пак, Мария Пелешенко, Ксения Перина, Мария Полоус, Дмитрий Полтавцев, Людмила Протасова, Александра Репьева, Ольга Шульженко

Редакция: Станислав Куприянов (креативный редактор), Марина Тагер, Елена Терехина (редактор), Константин Юшин (арт-директор), Владислав Максименко, Любовь Аристова, Инна Титова, Кирилл Медведев (дизайн), Дмитрий Балод, Нелли Минибаева (верстка), Максим Рузаков (препресс), Наталья Ширяева (билд-редактор), Максим Куперман, Андрей Клочков, Олег Никитин (цветокоррекция), Екатерина Комарова, Наталья Коннова, Елена Савельева (корректур)

Адрес редакции: 115035, г. Москва, Кадашевская набережная, д. 30
e-mail: pr@megaфон.ru
тел.: +7 (495) 980-19-70

Журнал подготовлен при участии издательства «МедиаЛайн»
www.medialine-pressa.ru
Генеральный директор: Лариса Рудакова
Директор по маркетингу и развитию: Евгений Григорьев
Редакционный директор: Валентин Кулявцев
Адрес издательства: 105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 10, стр. 9, оф. 340

Размещение рекламы:
Анастасия Симбухова
reklama@medialine-pressa.ru
Тел.: +7 (495) 640-08-38/39

Журнал зарегистрирован в Роскомнадзоре.
Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77-43044
Общий тираж: 200 000 экз.

Учредитель: ОАО «МегаФон»

Журнал распространяется бесплатно.
Подписано в печать 02.09.2011
Отпечатано в типографии «МДМ-Печать»
Адрес типографии: 188640, Ленинградская область, г. Всеволожск, Всеволожский пр., д. 114

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

В журнале использованы фото: Acer, Amazon, Apple, ASUS, Barnes & Noble, HP, HTC, LG, Microsoft, Motorola, Nokia, Olympus, Peacextreme, Philips, Pocketbook, Samsung, Sony Ericsson, Wikipedia, ИТАР-ТАСС, «МегаФон».
Фото на обложке: Анна Гудимова

В издании приведены средние розничные цены (на устройства), действительные на момент сдачи номера в печать. Размещаемая информация о товарах и услугах не является публичной офертой.

Мнение авторов не всегда совпадает с мнением редакции.



24

30



46

ЧИТАЙТЕ

ВЗЛЕТЫ И ПАДЕНИЯ 4

НОВОСТИ

Важные события в мире технологий 5

ЦИФРЫ

Эволюция мобильных телефонов 8

ТРЕНДСЕТТЕР

Каково живет человеку, как две капли воды похожему на одно из главных лиц государства 10

ЛИЧНОЕ МНЕНИЕ

История с Эльдаром Муртазиным 14
Личная жизнь с Боженой Рынской 16
Технологии будущего с Валерием Ермаковым 17

ТЕМА НОМЕРА

Как это было

20 лет мобильной связи в России 18

Как рассказать любимой бабушке, подруге или приятелю-гуманитарию обо всех прелестях нового смартфона, если собеседник приходит в недоумение от одной только аббревиатуры GPRS? Для разрешения этой проблемы мы подготовили краткий словарь, где человеческим языком разъяснили термины мира мобильных технологий.

GPRS – технология передачи данных, благодаря которой с мобильных телефонов осуществляется доступ в Интернет.

Wi-Fi – технология беспроводной передачи данных. Чаще всего самый простой способ подключить к Интернету ноутбук или смартфон в кафе, ресторане, аэропорту или другом общественном месте. Или в своей квартире.



В НОМЕРЕ:

TESTLAB

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТЕСТЫ

Настоящий old-school 24
 Motorola M3888
 Nokia 8110
 Nokia 5510
 Motorola i85s
 Sony Ericsson T68i

Старые, но актуальные 32
 Motorola MPx200
 Siemens C60
 Nokia 3300
 HP iPaq 6515
 HTC p4350

ГАДЖЕТ НОМЕРА

Senseit GC19 30

ДУЭЛЬ

«Бабушкофон» против Vertu 38



ДЕТАЛИ

ВСКРЫТИЕ ПОКАЗАЛО 40
 Motorola M3888

ЛИКБЕЗ

Безопасность в Сети 42
 Мобильные мошенники 44

ПУТЕШЕСТВИЯ

Санкт-Петербург – столица связи 50

СПОРТ

Секреты Зинэтулы Билялетдинова 54

СЕТЕВОЙ УЛОВ 56

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «МЕГАФОН»

Акции, тарифы и сервисы общероссийского универсального оператора связи

Полную информацию о предложениях «МегаФона» можно найти на сайте www.megafon.ru или в контактном центре по телефону 0500.

мобильный глоссарий

Bluetooth – технология, позволяющая обмениваться данными между несколькими мобильными устройствами.

3G – связь третьего поколения. Что это значит? Возможность быстрого выхода в Интернет с мобильного устройства.

USB – интерфейс проводной передачи данных.

GPS – спутниковая система навигации, с помощью которой ваш телефон или навигатор определяет свое местоположение на планете Земля с точностью до метра.

Мегапиксель – разрешающая способность матрицы, влияет на качество и размер получаемых фотоснимков.

MicroSD – миниатюрные карты памяти, созданные специально для использования в компактных устройствах. Объем может быть самым разным – от 2 до 32 Гб.

QR-код – двухмерный штрихкод, содержащий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры мобильного телефона. Не забудьте скачать специальное приложение.



➤ На прилавках появилась игра Deus Ex: Human Revolution – продолжение культовой ролевой игры, вышедшей в 2000 году. Оригинальная

Deus Ex представляла собой гремучий коктейль из всевозможных теорий заговора, киберпанка и философии трансгуманизма и даже послужила причиной нескольких скандалов: так, например, силуэт Нью-Йорка в игре изображен уже без башен-близнецов, хотя знаменитая террористическая атака случилась лишь через год.

«Испытатель» вспоминает лучшее и худшее из того, что случилось с нами за прошедший месяц.



■ Nintendo объявила о снижении цен на свою карманную игровую консоль 3DS аж на 80 долларов. Причина – довольно вялый интерес к новому продукту со

стороны игроков. Впрочем, не думаем, что снижение стоимости консоли сможет переломить ситуацию: на данный момент для нее не разработано еще ни одной игры, в которую мы бы не играли еще лет 20 назад. Вся продуктовая линейка – одни ремейки.

ВИДЕОИГРЫ



■ «Я всегда говорил, что если когда-нибудь наступит день, когда я больше не смогу исполнять свои обязанности и оправдывать ожидания как глава Apple, я стану первым, кто сообщит вам об этом. К сожалению, этот день наступил» – так начинается письмо Стива Джобса руководству, обнародованное 24 августа. Новым генеральным директором компании стал Тим Кук; он же, судя по всему, и продемонстрирует публике iPhone 5. Прощай, Стив! Нам будет не хватать твоих ярких выступлений.

GOOGLE VS. APPLE

➤ До релиза новой версии операционной системы Android 4.0 Ice Cream Sandwich остается меньше месяца. Нам обещают новый эффектный интерфейс, улучшенную технологию распознавания лиц камерами устройств и многое другое. Надеемся, с выходом новой OS в покупке планшета под управлением Android наконец появится смысл. До сих пор мы его не видели.



➤ В новой социальной сети Google+ появились игры. В наличии – классические Angry Birds и Zynga Poker, а также Dragon Age Legends, Crime City и пара других названий, знакомых любителям социальных игр. Хорошо, но мало!



СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



■ Власти Великобритании всерьез рассматривают возможность отключения своим гражданам доступа к Facebook, Twitter и другим потенциально вредным ресурсам. Эта идея родилась после массовых погромов в британской столице, участники которых координировали свои действия через социальные сети и телефоны BlackBerry. Впрочем, администрация Twitter уже заявила, что свобода слова для них важнее всего и никого блокировать они не будут.

➤ Всемогущественная корпорация Google приобрела мобильное подразделение компании Motorola. В любом случае хуже не будет: последние годы у Motorola с мобильными телефонами и так все было не слава богу.



МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

■ В продажу поступил «элитный» мобильный телефон Nokia Oro. Поэтому мы в печали – а как же развитие старой доброй линейки премиум-телефонов серии 88xx? Обыкновенный тачфон средней свежести, обтянутый кожей и покрытый золотом, – не совсем то, за что мы сломя голову побежали бы отдавать 40 000 рублей.



Через тернии к рознице

цена: от 23 990 рублей

Под тонким (всего 8,9 мм!) корпусом располагается двухъядерный процессор nVIDIA Tegra2 частотой 1 ГГц, гигабайт оперативной памяти и 16 Гб флеш-памяти. В отличие от своего именитого конкурента, Galaxy Tab 10.1 оснащен также разъемом для карт памяти microSD и более качественными камерами – 3-мегапиксельной сзади и фронтальной 2-мегапиксельной для видеозвонков.

Редкое устройство сталкивалось с таким количеством препятствий на пути к пользователю. Сначала Apple запретила продажи нового интернет-планшета Samsung в Австралии. Затем суд запретил поставки планшета на территорию Евросоюза – правда, через пару дней свое решение впоследствии отменил. Теперь многострадальное устройство добралось и до России: встречайте Galaxy Tab 10.1, одну из немногих реальных альтернатив айпаду.

Главное, что вам надо знать о новом планшете, – он очень тонкий и легкий. Практически невесомый: менее 600 граммов.



Планшет оснащен встроенным 3G-модулем, поэтому вы будете мгновенно получать всю необходимую информацию из Интернета. Так, например, при запуске приложения «МегаФон-Навигация» вы сможете пользоваться интерактивной картой России, прокладывая автомобильные маршруты с учетом данных о пробках.



Новинка работает под управлением операционной системы Android версии 3.1. Впрочем, при запуске взору предстает графическая оболочка TouchWiz, хорошо знакомая владельцам мобильных телефонов Samsung.

Размер диагонали экрана зашифрован в названии, а вот разрешение составляет 1280 x 800 пикселей. Дисплей яркий и имеет большие углы обзора. Поддержка multitouch, разумеется, прилагается.

ГДЕ КУПИТЬ
СМ. СТР.
62

Позитивные вибрации

Новый смартфон Ray от Sony Ericsson отличается не только эффектным дизайном, но и серьезной технологической начинкой. Начинайте загибать пальцы: 3,3-дюймовый дисплей разрешением 854 x 480 точек, 8,1-мегапиксельная фотокамера с матрицей Exmor R, гигагерцовый процессор и гигабайт встроенной памяти. Работает телефон под управлением операционной системы Android версии 2.3.3. На выбор покупателю предлагается один из четырех цветов корпуса: черный, белый, золотой и розовый. Рекомендованная цена – 15 990 рублей.



Аттракцион неслыханной щедрости

Вплоть до 31 декабря 2011 года при покупке любого смартфона в салонах «МегаФона» или интернет-магазине shop.megafon.ru абонент получает в подарок месяц безлимитного Интернета! В течение 30 дней со дня активации интернет-трафик для пользователя не тарифицируется. После этого тарификация осуществляется в соответствии с условиями тарифа «Безлимитный».

Уроки от мастера

При поддержке «МегаФона» самый востребованный вратарь NHL Илья Брызгалов провел серию мастер-классов для юных хоккеистов в Москве и Тольятти. В рамках проекта «Школа Брызгалова» уроки от хоккеиста посетили 28 вратарей из шести российских клубов: «Ак Барс» (Казань), «Локомотив» (Ярославль), «Лада» (Тольятти), ЦСКА (Москва), «Дмитров» (Дмитров), «Белые Медведи» (Москва).



Без зеркал,
да удал



Семейство беззеркальных камер Sony NEX пополнилось двумя новыми моделями. Самая интересная – NEX-7: 24,3-Мп матрица, запись видео в Full HD на скорости 60 кадров в секунду, электронный видоискатель и подвижный 3-дюймовый экран для просмотра снимков. Стоимость камеры составила \$1200 – за «тушку», без объектива.



Электро-чудо

Самый быстрый в мире электрокар представила компания «МегаФон» на автошоу Moscow City Racing. В этот раз в заездах впервые приняли участие болиды Vodafone McLaren Mercedes и Team Lotus, но настоящей сенсацией мероприятия стал самый быстрый монопоуст с электрическим приводом Electric Formula EF01. А прекрасным дополнением к показательным заездам «Формулы-1» стало зрелищное дрифт-шоу от команды «МегаФон Моторспорт».

Доступная навигация

Не заблудиться на улицах незнакомого города поможет вам новое приложение «МегаФон-Навигация» для смартфонов на базе Android OS, а в ближайшее время – и для iOS, Windows Mobile и Samsung Bada. Среди особенностей программы стоит выделить интерактивную карту России, возможность прокладывания автомобильных маршрутов, оперативное получение информации о пробках и определение местоположения других абонентов. Трафик для абонентов «МегаФона» при этом бесплатен. А определив свое местоположение и построив маршрут, абонент сможет использовать карту и в офлайн-режиме.



Этот ноутбук от Dell вряд ли может похвастаться грациозностью MacBook Air. Зато ему по плечу любые, даже самые сложные задачи, ведь он оснащен мощным процессором Intel Core i3 или i5 второго поколения, большим объемом оперативной памяти (до 8 Гб), 750-гигабайтным жестким диском, а также полным набором беспроводных модулей – от Bluetooth 3.0 до WiMax. Дополнительно к Vostro V131 можно прикупить расширенную 6-элементную батарею – и тогда вы сможете работать на одной подзарядке до 9,5 часов. Цены на ноутбук пока не объявлены.

На все случаи жизни

Из грязи в Android

Грязи не боятся не только танки, но и новый защищенный смартфон Galaxy XCover от Samsung. Устройство отвечает американскому стандарту IP67, то есть способно провести полчаса на глубине один метр и пережить падение в грязь и пыль. Кроме того, 3,2-дюймовый экран прикрыт защитным стеклом. Также на борту есть 3,2-мегапиксельная камера и LED-вспышка. Устройство работает под управлением Android 2.3. Появление смартфона в продаже ожидается в октябре.



Волны на траве

В Юрмале прошел очередной ежегодный конкурс исполнителей популярной музыки «Новая волна». «МегаФон» поддержал это мероприятие несколькими способами: все, что происходило на конкурсе, можно было увидеть в прямом эфире с помощью услуги «Видеопортал», а позже песни в высоком качестве появились на портале «Трава.ру». Кроме того, компания учредила отдельную номинацию «Будущее зависит от тебя», в которой победил молодой российский конкурсант Андрей Grizz-lee, которого теперь ждет съемка собственного клипа.





Умная розетка

Какое устройство вы бы оснастили SIM-картой в первую очередь? Ноутбук? Мыслите шире: компания «МегаФон» начала продажи первой «умной» розетки, управляемой по SMS. С ее помощью можно не только дистанционно включать и выключать электроприборы – на случай, если вы забыли выдернуть из розетки утюг, – но и следить за изменением температуры в доме. Стоимость устройства вместе с тарифом «МегаФон-Логин» – 3000 рублей, пока продажи начались лишь в Северо-Западном филиале.



ГДЕ КУПИТЬ
СМ. СТР.
62

Интернет как дома

Понадобилось проверить электронную почту в роуминге? Воспользуйтесь новой услугой «Интернет за границей по домашней цене»: с ней доступ к Сети вам обойдется всего по 7 рублей за 1 Мб – точно так же, как и на территории России. Услуга подключается без абонентской платы и распространяется на Данию, Испанию, Латвию, Литву, Норвегию, Турцию, Украину, Финляндию, Швецию и Эстонию.

Степной волк

В Санкт-Петербурге при поддержке «МегаФона» прошла церемония вручения музыкальной премии Артемия Троицкого «Степной волк». Зрители увидели выступления «латинского Джимми Хендрикса» Омара Торреса, рэпера Noize MC, Игоря Растеряева и многих других актуальных

музыкантов. Александр Цыпкин, директор по связям с общественностью Северо-Западного «МегаФона», вручил премию в номинации «Интернет» Васе Обломову. Полную запись вручения премии можно посмотреть на сайте: corp.megafon.ru/about/webcast.



BlackBerry Torch 9810

Среди всех новинок линейки смартфонов BlackBerry канадской компании RIM нас больше всего интересует модель Torch 9810. Во-первых, необычный форм-фактор: слайдер с выдвинутой QWERTY-клавиатурой и большим (диагональ 3,2 дюйма) сенсорным экраном. Во-вторых, серьезная начинка – телефон оснащен процессором частотой 1,2 ГГц, графическим акселерометром и 5-мегапиксельной камерой. А главное – телефон будет работать на новой операционной системе BlackBerry 7: стоит ждать обновления графического интерфейса, мессенджера и других сервисов.



Текст: Ева Габулова

«МЫ ОТКРЫВАЕМ ДВЕРИ В МИР, У КОТОРОГО НЕТ Н

Директор Сочинского регионального отделения Кавказского филиала ОАО «МегаФон» Анатолий Горбунов – личность неординарная и харизматичная. Анатолий известен благодаря не только хорошо узнаваемой внешности, но и необычным увлечениям, например, созданию копий ретроавтомобилей 30-х и 50-х годов. «Испытатель» поговорил с ним о машинах, авиации и, конечно, о будущем мобильной связи.

– Анатолий, у вас очень, скажем так, узнаваемая внешность. Признайтесь, это сильно облегчает жизнь?

– Думаю, теперь уже усложняет. Когда лет десять назад меня начали сравнивать с одним известным человеком, это было интересно и даже забавно. А потом начало раздражать: в любом общественном месте постоянно просят сфотографироваться и даже дать автограф. Однажды я сидел в ресторане в узкой компании и вдруг почувствовал, что из-за соседнего столика на меня кидают взгляды. Когда человек стал подниматься, я даже скривился – снова извиняться перед друзьями, идти фотографироваться, ибо наши люди воспринимают отказ как личное оскорбление... А он мне: «Вы Анатолий, да?» Я киваю и жду следующего предложения. «Вы знаете, я читал, что вы делаете автомобили...» – услышал я от него. Вы не представляете, как мне стало интересно, я даже забыл, что пришел сюда с друзьями. Мне есть чем гордиться, и хотелось бы, чтобы меня узнавали не по внешнему сходству известно с кем. Это всего лишь шутка природы, и никакой моей заслуги тут нет.

– А чем вы тогда действительно гордитесь?

– Тем, чем занимаюсь с фанатизмом, со всей страстью, где я каждый день стремлюсь достичь каких-то высот. Это автомобили, авиация и связь.

– Расскажите подробнее про свои автомобильные увлечения.

– Мы делаем машины – создаем так называемые репликеры. Это не реставрация автомобилей, а создание новой машины в ретростиле с нуля. Это все на грани фантазии, мы делаем вызов себе: «А давайте вот такую машину сделаем!» Делаем чертежи, схемы, вырезаем лекала. Не ограничиваем себя в наших фантазиях. Двигаемся от идеи, а не от возможностей. Мы делаем реплики на темы 30-х, 40-х, 50-х годов. У нас есть свой сайт, где можно посмотреть фото и видео наших творений – automaster61.ru.

– И какие автомобили служат источником вдохновения?

– Меня вдохновляют не сами автомобили, а время – эпоха 30-х и 50-х годов. Это же



КАКИХ ГРАНИЦ»

эпоха стиля, автомобильной роскоши. Время, когда не экономили на бензине и материалах. Если я просто назову марки тех времен, вы сразу поймете, о чем речь: Mercedes, Horch, Willys. Например, мы взяли за основу внешний вид шедевра военной техники – Willys, но сделали на него современную реплику с полностью современной начинкой. Представляете себе военный открытый джип 40-х годов с коробкой-автоматом? Да, именно та машина, которая по ленд-лизу проходила в Союз и помогала нам бороться с фашизмом. А теперь на этой «фаршированной» нами машине можно ездить, как в комфортабельном кабриолете. У нас, кстати, еще есть свои кареты и мотоциклы...

– Откуда у вас такая любовь к авто?

– Автомобили со мной с семи лет, с тех времен, когда отец посадил меня себе на колени рулить ГАЗ-51. С десяти лет я сидел за рулем как за партой. Еще подростком водил школьный трактор. Моему деду как инвалиду войны выдали «запорожец» с ручным управлением, а дедушка машину водить не умел, и я стал его персональным



услуга запущена в коммерческую эксплуатацию. Во время проведения тестовых соревнований уже в текущем году и на самих Олимпийских играх эта услуга для спортсменов и многочисленных гостей олимпиады будет предоставляться бесплатно. Доступно будет совершить всего один звонок, чтобы провести телефонные переговоры с иностранными собеседниками, организовать перевод очного разговора или получить консультацию по вопросам перевода.

– Интересно, а вы сами спортом увлекаетесь? Или смотрите какие-то соревнования по ТВ?

– Когда я работал в Ростове-на-Дону, то имел хорошую привычку три раза в неделю посещать тренажерный зал. К сожалению, возродить добрую традицию в Сочи мне пока физически не удастся. Но я не теряю надежды, что выстрою бизнес и буду иметь возможность приходить с работы не в десять часов вечера, а пораньше и иногда позволять себе не работать в выходные дни. По этой причине телевизор практически не смотрю.

– Когда вы переезжаете на новое место, нет ли у вас такого ощущения пустын?

– Да, бывает: «Опять все с нуля!» Но страшно только в первый раз. Когда однажды уже проходишь дорогой к успеху, то знаешь, какие вежи тебя ждут. Если работать с полной

водителем, чем очень гордился. А когда вырос до студенческого возраста, то поступил в политехнический институт и окончил его со специальностью «инженер по эксплуатации автомобильного транспорта». Ну а армия и моя служба в ВВС открыли для меня мир авиации. Это отдельная тема, но она тянет на следующее интервью.

– А как же тогда в вашей жизни появился «МегаФон»?

– О, я забыл рассказать про еще одну свою страсть. Это кино и телевидение. Около 20 лет назад я первым в своем родном маленьком провинциальном городе Волгодонске запустил FM-радиостанцию, они были одними из первых во всей области. Это был тогда огромный шаг вперед. Мой друг, который возглавлял одну из первых в нашей стране частных телекомпаний, переехал жить в Германию, а меня назначил ею управлять. Я превратил ее в холдинг с четырьмя телеканалами и девятью радиостанциями. Они все прекрасно работают до сих пор. Связь и телевидение не так далеки друг от друга, по сути, это сегменты одного рынка. Я этот рынок хорошо чувствовал, поэтому меня пригласили в Волгодонске поработать в «МегаФоне». Я сначала воспринял это как-то не всерьез: у меня телевидение, я хозяин целого медиахолдинга. «Да ты не переживай, тебе все понятно будет. Тут нужно просто все подтянуть, сделать долю рынка...» Я согласился – и все получилось. Понятно, что медиахолдинг мне очень в этом помог. Это заметили в краснодарском филиале и пригласили в Ростов. Конечно, ради должности управляющего ростовским «МегаФоном» пришлось отойти от дел на ТВ. В Ростове я стал замдиректора, потом директором, ну а потом переехал в Сочи.

– В Волгодонске «МегаФон» благодаря вам стал оператором связи номер один. Так же было и в Ростове. Когда ждать аналогичных результатов от сочинского филиала?

– Поработать здесь придется! Сочи – не простой город, и не только в силу своей курортной специфики. После Ростова пришлось ко многому привыкать и взглянуть с другой стороны. Совсем непохожие города. И не так все просто с кадрами. Мы упустили возможность стать в Сочи первыми, и это была наша недоработка. Сейчас мы все

проанализировали и начинаем наверстывать упущенное. Только вперед, по-другому нельзя – мы же спонсоры грядущей Олимпиады, в конце концов. А это главное событие предстоящих лет не только для Сочи, но и для всей нашей страны.

– А как именно «МегаФон» готовится к Олимпиаде?

– Мы, например, запускаем проект «МетеоФон». Дело в том, что в нашей стране мы не можем получать краткосрочные прогнозы погоды на ближайшие час-два, только долгосрочные, а это существенный недостаток. В странах с высокоразвитой инфраструктурой помимо традиционной системы прогноза погоды существует еще и альтернативная, помогающая делать краткосрочные прогнозы, например для нужд малой авиации, мониторинга задымленности местности в пожароопасных районах и в других случаях. Поэтому мы и решили построить «МетеоФон» совместно с Росгидрометом. Эта система дополнит традиционные метеостанции, которых на территории Большого Сочи насчитывается 15 штук. Мы же к восьми нами уже развернутым планируем добавить к середине сентября еще 12, а впоследствии довести их количество до 34. Преимущество этой системы – все данные снимаются в автоматическом режиме и тут же передаются по системе GSM в нужную точку. На некоторых наших метеостанциях установлены видеокamеры для мониторинга пожароопасности и облачности. Так что во время проведения зимних Олимпийских игр на Красной Поляне «МетеоФон» окажет неоценимую помощь при подготовке лыжных трасс и планировании соревнований. Кроме того, в рамках подготовки к Олимпиаде мы реализуем проект программы олимпийского гостеприимства под рабочим названием «Перевод по телефону». В партнерстве с компанией АВВУУ мы разработали услугу синхронного мультиперевода на восьми языках мира. Мы обеспечили работоспособность колл-центра, и сегодня



отдачей, то успех не заставит себя ждать. И первый шаг к этому – успокоиться и не поддаваться панике. Мне, кстати, помогают книги умных людей, которые многого в жизни добились. А у меня всегда бывает так, что в пиковые моменты я открываю книгу именно на нужной главе, и мне это поможет принять правильное решение или хотя бы даст подсказку. Финансовый консультант Бод Шеффер – это мой герой, он близок мне по духу. Он подсказывает мне со страниц, чего я смог достичь и насколько многого мне еще надо добиться. Я доверяю этому человеку. Понятно, что не он придумал все эти законы победителей, но он их систематизировал. Это настоящая библия для бизнесмена.

– Чем для вас стали прошедшие 20 лет мобильной связи?

– Ровно 20 лет назад, когда не было рынка мобильной связи и не велись разговоры о мобильных устройствах, это было время, когда никто даже представить не мог наших сегодняшних смартфонов. Тогда появились первые аппараты-ящички – радиоудлинитель, которые перетаскивались на плечевом ремешке. Но это все равно были революционные возможности – говорить на расстоянии, взяв с собой переносной телефон с проводной трубкой. У меня у первого в городе появился такой радиоудлинитель японской разработки – Senao. Он стоил безумных денег. В моем городе можно было квартиру купить. Я был фанатом, помешанным. Тогда



кирпичи-мобильники могли позволить себе далеко не все, одними из первых пользователей стали бандиты. Я их переплюнул, купил самый красивый и аккуратный телефончик, который сейчас, конечно, больше напоминает уют. Чего я для этого только не делал! Две машины яблоч даже на Север отправил, чтобы сыграть на разнице цены. Меня так стимулировали возможности сотовой связи, чтобы заработать эти деньги. Я поставил его в машине и был горд. Сейчас это уже музейный экспонат.

– Каким вы видите дальнейшее развитие связи?

– Мы открываем двери в мир, у которого абсолютно нет границ. Мы запускаем сеть четвертого поколения, но сами еще не представляем до конца, какие перспективы она нам открывает. Мы гонимся за скоростями, для которых у нас пока нет устройств и пользовательских терминалов. Мы идем на опережение, мы только приоткрываем двери. Трудно вообразить, что человек придумает еще. Я уверен, что все наши разработки – во благо. Нужно идти вперед и не останавливаться. Многие скептики говорят: «Достаточно, притормозим. Шаг в четвертое поколение связи – это уже лишнее». Я так не считаю, потому что будущее само перенесет нам горизонты, к которым мы будем стремиться всегда.

– А как вы себя видите в этом будущем?

– Я бы с радостью отправился развивать рынок связи и улучшать позиции «МегаФона»

в любой стране, в которой может появиться наша компания. Я вообще очень люблю путешествовать. Мне интересно было бы пожить в совершенно другой формации людей. И попытаться сделать что-то в непривычной мне обстановке. Ну и потом, это прекрасная возможность выучить языки и познать другие культуры.

– Вам наверняка надоело уже отвечать на подобные вопросы, но не можем удержаться: расскажите для читателей «Испытателя» какую-нибудь забавную историю, связанную с вашей внешностью. Сотрудники ГИБДД что говорят, когда вас останавливают?

– Помните, одно время было модно продавать в киосках и на рынках поддельные водительские с фотографией ВВП? Мне их друзья штук пять надарили. Так вот, когда я в очередной раз (по сроку) менял свои права, то взял да и сфотографировался в костюме в полупрофиль. Как я потом об этом жалел! Эта шутка стала отнимать кучу времени на дорогах. Гаишники сначала требуют настоящие права, а затем, поняв свою ошибку, просят сфотографироваться вместе. Однажды один мой знакомый начальник ГАИ, получив полковничьи погоны, попросил меня сфотографироваться в такой позе, будто он принимает их из моих рук. Согласившись на это фото, я также промахнулся: после этого получать новые погоны из рук вашего покорного слуги в нашем городе стало доброй традицией. Причем за сотрудниками ГАИ пошел ОБЭП, за ними – уголовный розыск, ну и так далее. У всех в рабочих кабинетах на фотографии в рамке – я. А отказывать, сами понимаете, себе дороже. Но ведь я – «царь ненастоящий».





Автор – ведущий аналитик
Mobile Research Group

ПЕРВЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН – БОТИНОК ИЛИ КИРПИЧ?

В ноябре в издательстве «Альпина» выходит книга Эльдара Муртазина, посвященная истории создания мобильных телефонов. В ней собраны очень подробные рассказы о большинстве ключевых моделей и – впервые – о тех людях, что их создавали. Часть историй анекдотична, некоторые наполнены драматизмом и гонкой за мечтой, но все они объединены одним – впервые в мире подробно рассказывается о мобильном телефоне, именно он герой этого повествования. Перед вами отрывок из одной главы книги, полностью истории можно будет прочитать в ноябре.

Первые мобильные телефоны не отличались разнообразием форм, и их модельный ряд не поражал воображения. Своеобразной точкой отсчета стало появление в 1973 году аппарата компании Motorola, чьим создателем являлся доктор Мартин Купер. В интервью телекомпании CNN Купер рассказывал, что первый мобильный телефон по форме напоминал кирпич. Это название и приклеилось к первому в мире телефону.

Идея мобильного телефона, совершенно фантастическая в конце 60-х годов, пришла в голову доктору Куперу во время просмотра культового телесериала Star Trek, в котором герои общались друг с другом при помощи коммуникаторов. Этот сериал предвосхитил появление не только мобильной связи, но и многих других устройств; однако были в нем и такие «разработки», что до сих пор ожидают своих изобретателей. И возможно, не появившись этот сериал на экранах телевизоров, мобильный телефон стал бы реальностью намного позже.

В конце 60-х годов на рынке беспроводных коммуникационных устройств доминировали автомобильные системы связи, спрос на которые диктовался государственными компаниями, такси, военными ведомствами, полицией и т. п. Рядовые потребители ими не пользовались. Идея «мобильного телефона» для обычных граждан выглядела утопией, а частотные диапазоны были заняты различными компаниями. Руководитель исследовательского отдела BellLabs Джозель Энгель, компании, которая на тот момент была прямым конкурентом Motorola, предсказывал, что портативные телефоны никогда не станут широко востребованными. И это утверждение отнюдь не демонстрировало узость его мышления. Скорее, это была типичная реакция на отсутствие реальных примеров, доказывающих обратное. Пикантность ситуации придает тот факт, что один из прототипов от Bell, демонстрировавший преимущества цифровой клавиатуры, очень походил на современные телефоны.

Примечательно, что в 1994 году именно Джоэль Энгель получил из рук президента США государственную награду – национальную медаль в области технологий (National Medal of Technology) за фундаментальный вклад в теорию, создание и развитие сотовых систем связи. Ирония судьбы: прекрасный исследователь, в свое время просмотревший настоящую золотую жилу.

Изобретатель мобильного телефона в свое время сказал: «Для всего мира это была выдумка, для меня – реальность». Разработка заняла несколько лет – первый образец сотового телефона был готов только к февралю 1973 года. Он получил сокращенное название DynaTac. Интересно, что, предложив концепцию мобильного телефона, доктор Купер всячески настаивал на уменьшении размеров аппарата, однако технологические возможности того времени не позволили сделать телефон таким же миниатюрным, как коммуникаторы героев Star Trek. Уже в момент создания своего детища Мартин Купер предрекал, что в будущем мобильным телефонам предстоит стать гораздо более компактными и изящными. Время подтвердило его правоту.

Ответственным за разработку внешнего вида первого телефона был директор по промышленному дизайну фирмы Motorola Руди Кролопп. Образцов для подражания ни у него, ни у его команды не было. При этом Купер поставил перед ним и его командой очень жесткие сроки: через шесть недель телефон должен быть полностью готов к тому, чтобы продемонстрировать его членам Федеральной комиссии по связи США. Спустя несколько дней за ужином в ресторане был утвержден окончательный вариант дизайна. Кролопп рассказывал: «Мы называли телефон «ботинком», потому что по форме он действительно напоминал башмак». Но, даже обладая внушительными габаритами, аппарат не мог вместить в себя всю необходимую электронику. Телефон звонил, принимал звонки и работал в режиме разговора до 35 минут. Зарядка же аккумулятора длилась десять часов. Тем не менее для 1973 года размеры аппарата были поистине революционными, по меркам того времени он в полной мере имел право именоваться портативным, или мобильным. В качестве сравнения: типичный современный телефон имеет размеры 10 x 4,4 x 1,5 см.

Первый звонок по DynaTac состоялся 3 апреля 1973 года в Нью-Йорке. Доктор Купер находился на улице около отеля Hilton Manhattan, базовая станция была установлена там же, в Манхэттене, на крыше Burlington Consolidator Tower (в настоящее время – Alliance Capital Building). Дабы до конца насладиться своим триумфом, доктор Купер в качестве собеседника выбрал... друга и соперника Джоэля Энгеля. «Исторический» разговор звучал примерно так: «Привет, Джоэль, угадай, откуда я звоню! Джоэль, я звоню тебе с настоящего сотового телефона. Портативного мобильного телефона».



Именно таким образом в апреле 1973 года компания Motorola «выпустила джинна из бутылки». В последующее десятилетие, предшествовавшее запуску первой коммерческой сети сотовой связи, Motorola прикладывала немалые усилия для создания инфраструктуры сотовой связи, занималась усовершенствованием первого мобильного телефона. За эти годы было создано пять прототипов DynaTac, причем в каждом последующем прототипе инженеры добивались снижения веса аппарата, сохраняя при этом все его технические характеристики. В итоге телефон был облегчен практически вдвое – с одного килограмма до 450 граммов.

В отличие от команды дизайнеров и разработчиков, потребители почти сразу окрестили новинку the brick («кирпичом»), а не shoe («ботинком»). В 1983 году телефон DynaTac стоил 3995 долларов США. Такая цена делала мобильный телефон предметом роскоши, признаком высокого положения в иерархии той или иной компании, одним словом, он был олицетворением элитарности. В своих выражениях подобная публика никогда не стеснялась, и прозвище «кирпич» прочно вошло в обиход.



ПО ТЕЛЕФОНАМ МУЖЕЙ НАДО ЛАЗАТЬ!

Свой первый мобильный телефон я купила ради мужчины. Было это году в 2001-м. И хотя такая роскошь мне была не по средствам, я подумала: «Как же это – он позвонит, а меня дома не будет?» Помню, что содержать эту «скотину» мне было совершенно не по средствам. Он был такой ярко-синий, самый дешевый, а тарифы на связь тогда были сумасшедшие. Они съедали все деньги, которые я только зарабатывала. Приходилось работать только на этот мобильник.

Была такая шутка – не моя – про то, как мужчина пишет SMS: «Все-таки нам надо расстаться» – и отправляет жене. И через минуту: «Ой, извини, это я не тебе». Шутка, но на таких историях телефонных переписок горели все мои знакомые. Один мой знакомый жене особо не изменяет, то есть он изменяет, но как-то одноразово, не системно. И тут случился у него юбилей, и решил он устроить мальчишник на Лазурном Берегу. На яхте. Причем организовывал все это даже не он. Ну а друзья его решили выступить по девочкам. И вот ночью он спит, завтра вылетать, а у организатора что-то не срослось, все резко начало меняться, и по экрану мобильного начинают бежать сообщения: «А ничего, если вместо Жанны будет Анжела, ты ее помнишь по прошлому разу?» А жена у него – дама простоватая, полностью ему доверяла. Но после «Кати с Жанной» он, конечно, вышел из доверия сразу же. В семье вместо юбилея концерт гроссо. Он говорит: «Ребята, яхта оплачена, все оплачено, телочки оплачены, но это без меня...» И не поехал. И никто, кстати, не поехал. Вот тебе и отметил, что называется.

Или вот еще история. Тоже не удалил SMS чудак один. Жена залезла, а там SMS такого содержания: «Номер забронировала, вылетаю, волнуюсь как в первый раз». Очень трудно было объяснить, что это его деловой партнер приезжает из командировки и волнуется как в первый раз. Обычно мужчины SMS удаляют. Но бывает, что человек заснул, а тут пришло сообщение – и в некоторых телефонах оно часто очень на экране сразу отображается. Когда моя подруга увидела у мужа в телефоне непонятное, а точнее, очень даже понятное SMS, то тут же по этому телефону позвонила и сказала: «Девушка, а вы вообще в курсе, что есть я, что у нас отношения, общий дом?!» Незнакомая женщина ответила, что они друзья. Но после этого звонка ее муж очухался и эту «просто дружбу» прекратил.

Хотя в принципе звонить соперницам – дело опасное. Тут «пыр – не пыр», пройдет – не пройдет. Бывали случаи, когда муж, как загнанный зверь, шел в атаку и говорил: «Ловишь? Поймала? Что дальше? Развода хочешь? Деньги я тебе отдам (или не отдам – возможны варианты), а еще раз в мой телефон залезешь, получишь в лоб!» Обычно жены разводиться не хотят, потому что у всех по двое, по трое детей, выйти замуж в России трудно, женщина с детьми особым успехом не пользуется. Приходится терпеть, но после наезда терпеть уже официально. Недавно у меня на экране Vertu Constellation появился скрипичный ключик какой-то. И мне все подруги стали объяснять, что это, значит, мой телефон слушают. Мол, сто пудов, любимый, желая вывести меня на чистую воду или понять, что я за фрукт, установил прослушку. Ну а для людей определенного круга прослушка – дело плевое и вполне по средствам. Я конкретно села на измену. Обратилась к всемогущим подругам. Попросила проверить.

И пока меня не убедили, что мой телефон оформлен на редакцию и никто рисковать слушать его не будет, я не успокоилась. Хотя, что означает этот появившийся скрипичный ключ, до сих пор понятия не имею. Или вот еще: одному знакомому понравилась телка, мисс чего-то там. Стал пробивать ее фамилию. Вычислил номер. Поставил его на прослушку. Узнал, где девушка бывает. Подловил ее там. А потом телка ему разонравилась. Потратил на эти разыскные мероприятия, наверное, тысячу тридцать долларов за все время охоты. Господи, думаю, дал бы, друг мой, телке кэшем эту тридцатку, она бы тебе сама сдала пароли, явки, весь тебе телефон бы наружу вывернула и разговоры свои бы сама записала. моральной точки зрения лазать по телефонам – это свинство, конечно. Поведение, мягко скажем, не дворянское. Человека, который копается в твоём телефоне, немедленно надо выгонять из дома, дабы серебряные ложечки не пропали. Кража серебряных ложечек и ковыряние в чужом мобильном – одного разряда вещи. Но в нынешней России моральные нормы размыты, а все, что касается отношений мужчины и женщины, – это огромный «Титаник распутства». И, между нами говоря, я понимаю, что изучение содержимого мобильного мужа – это производственная необходимость, увы. По телефонам мужей надо лазать. Предупрежден – значит вооружен. Я сама, когда была гражданской женой, никогда не залезала в мобильные дражайшего. Хотя они валялись в открытом доступе, не были запаролены. Иногда он уходил купаться в спа и оставлял телефоны на столе. Но мне даже в голову не приходило проверить их. О! «Как я ошибся, как наказан!» Сейчас понимаю: зря я этого не делала. Просто душен баран, лохов обводят вокруг пальца. И если бы я проверила телефон, то кастрюля лапши на ушах в финале не была бы такой неожиданностью. «Сечь поляну» – вопрос собственной безопасности.



Родион Китаев



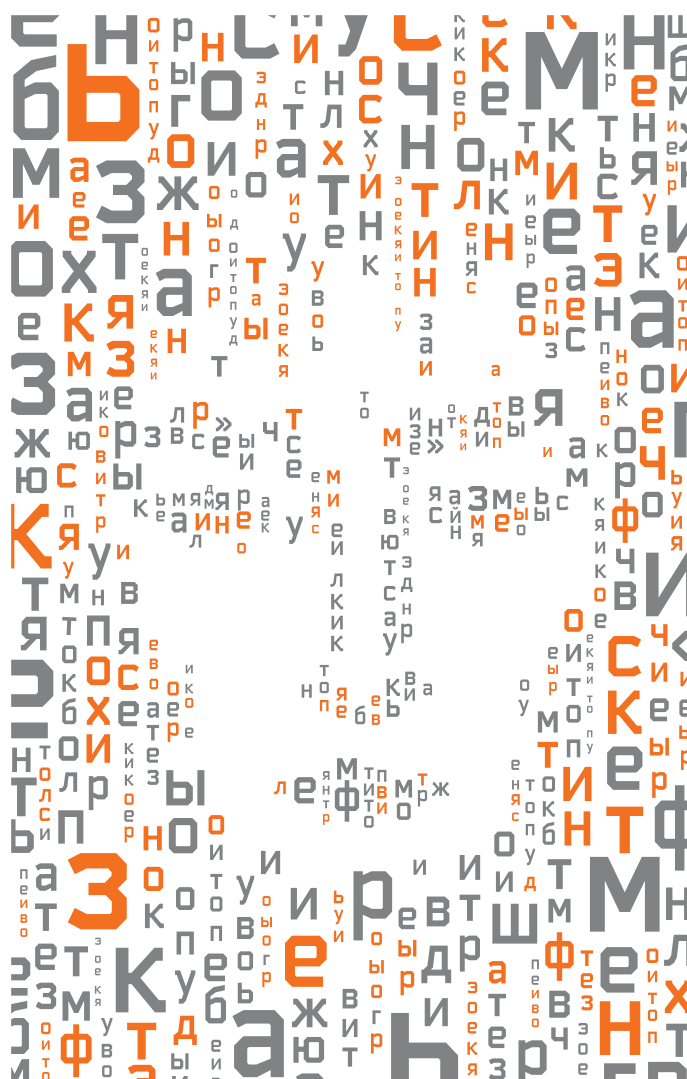
ОТ ЭКРАНА-САМОБРАНКИ ДО ГЛОБАЛЬНОГО РАЗУМА

Говоря о том, какими станут мобильные телефоны через пару десятков лет, можно точно сказать, какими они не будут. Процесс повальной миниатюризации закончился: хотя технологии позволяют делать телефоны очень маленькими, размером со спичечный коробок или часы, по факту это никому не нужно. Люди хотят держать в руках что-то статусное, осязаемое. Поэтому мобильные телефоны будут развиваться по другому пути: отделению физического экрана от собственно устройства.

Сегодня узким местом всех телефонов является именно дисплей. Во-первых, он потребляет очень много энергии. Во-вторых, не очень понятно, каким должен быть его оптимальный размер. Носить с собой устройства вроде iPad не очень удобно, но планшеты меньших размеров – тоже не выход, на них элементарно неудобно работать. Однако у этой проблемы есть хорошее решение. Я думаю, что к 2015 году роль экрана будет играть любая поверхность. Достаточно будет иметь устройство размером с маленький диктофон, а изображение будет проецироваться на любую удобную вам поверхность.

Эта идея может казаться фантастикой, но на YouTube уже имеется масса роликов, где демонстрируются подобные прототипы, позволяющие, к примеру, играть в тетрис на предплечье руки. Человек вешает себе на плечо устройство, с него изображение проецируется на руку, а дальше вы управляете игрой прикосновениями к коже. Когда удастся действительно физически разделить устройство и экран, это будет технологической революцией. Однако и здесь возникает еще одна проблема. Сегодня мы привыкли заряжать свой мобильный телефон раз в два дня, и нам кажется, что это слишком часто. Даже если новые устройства надо будет заряжать раз в неделю, это также будет надоедать. Логично, что лет через 15 после отделения экрана мы придем к созданию какого-то биологического чипа. Ведь наше тело уже и есть условно мощная батарейка, которую мы подзаряжаем раз в сутки. Кроме того, наши глаза преобразовывают аналоговую информацию из внешнего вида в цифровую, причем вся эта информация, идущая по нервам, идет в двоичном коде. Если мы интегрируем мобильный телефон в свое тело, то сможем подключаться к этим каналам. Это даст нам поистине неограниченные возможности и сделает возможным, например, телепатию – общение без необходимости открывать рот.

Таким образом, можно будет подключиться к огромному количеству людей. Можно ли сказать, что таким образом будет создан большой коллективный разум? Думаю, да. Ведь нас к тому моменту станет уже порядка 20 млрд, и прокормить столько человек станет довольно сложно. И этот уровень развития нужен нам для



Елена Хорошильцева

того, чтобы коллективный разум существенно продвинулся с точки зрения знаний о внешней среде. Рано или поздно человечество как цивилизация либо исчезнет, либо продолжит существование в каком-то параллельном мире. Другого варианта нет – физически все имеет конец. Поэтому в конечном итоге нам нужен качественный прорыв – не только технологический, но и общечеловеческий. Но это уже, конечно, дело совсем далекого будущего.

Первый в России звонок по сотовому телефону был совершен ровно 20 лет назад, однако кажется, будто мобильная связь была с нами всегда. «Испытатель» вспомнил основные этапы большого пути – от телефонов размером с чемодан до сегодняшних розеток со встроенными SIM-картами.





Первый в России звонок по сотовой сети был совершен под прицелом десятка камер

КАК ЭТО БЫЛО

Дмитрий Зимин

«История «ВымпелКома» начинается 18 октября 1991 года, когда был подписан протокол о намерениях между ЦНПО «Вымпел» и еще одной американской фирмой – Plexsys. В протоколе декларировалось желание создать два совместных предприятия – одно по производству аппаратуры сотовой телефонии, другое – операторское. Амбициозная цифра емкости создаваемой сети – 600 абонентов – была того же порядка, что и емкость единственной тогда в стране радиальной (не сотовой) радиотелефонной системы «Алтай», обслуживающей в Москве и ближнем Подмоскovie автомобили высшего руководства страны.

<...>

Абсолютно недоступен нам был и новый стандарт GSM-900, на который уже была выдана лицензия новой компании, будущей МТС, образованной авторитетными учредителями, среди которых – МГТС. Вскоре стало ясно, что единственной возможностью для нас, новичков, войти в сотовый бизнес является использование какого-то стандарта, который в России еще никто не использует и его рабочий диапазон частот никем не занят. Так мы пришли к необходимости пробивания разрешения на использование американского стандарта AMPS в диапазоне 800 МГц.

Цитируется по книге Дмитрия Зимина «От 2 до... Книжка с картинками», выпущенной в 2007 году

Начало времен

Если быть точным, то днем рождения российской сотовой связи является 9 сентября. Именно тогда, в день запуска первой в России сотовой сети «Дельта Телеком», тогдашний мэр Санкт-Петербурга Анатолий Собчак совершил первый вызов с мобильного телефона. Звонок предназначался коллеге Анатолия Собчака, мэру Сиэтла Норму Райсу. Забавно, что сегодня по этому поводу иногда возникает легкая путаница: некоторые источники путают мэра Сиэтла с мэром Нью-Йорка Дэвидом Динкинсом, однако на архивной видеозаписи этого знаменательного звонка отчетливо слышится фраза: «Hello, mister Rice!»

Подготовительные работы по запуску первых сотовых сетей велись в Москве и Санкт-Петербурге одновременно, однако пионером выступила Северная столица: именно там, с радиовышки на улице Комиссарова, в сентябре 1991 года заработала связь «Дельты Телеком». Подключение к этой сети стоило первым абонентам порядка \$5000 – деньги по тем временам просто огромные, сравнимые со стоимостью квартиры в Москве. Эта сумма включала в себя залог за услуги, авансовый платеж и стоимость телефона Mobira MD59-NB2 производства финской компании Nokia. Весил этот аппарат около трех килограммов, так что носить его с собой было, мягко говоря, затруднительно.

Первый сотовый оператор работал в аналоговом стандарте NMT-540, который уже тогда имел ряд серьезных недостатков: слабую помехоустойчивость, незащищенность от прослушивания, снижение качества связи внутри помещений. Для малонаселенных районов все перечисленное проблемой не было, другое дело – Москва и Санкт-Петербург. Поэтому уже в 1992 году свежесозданной компанией «ВымпелКом» вместе с американским предпринимателем Оги Фабеллой в Москве была развернута система связи стандарта AMPS. Начальная емкость сети была рассчитана на всего на 200 абонентов. Первый звонок в этой сети совершили 12 июля, а коммутатор и базовая станция располагались в здании МИДа. Впрочем, лицензия на предоставление услуг сотовой связи в Москве была получена компанией лишь в январе следующего года. В начале же 1992 года был создан второй сотовый оператор в России – «Московская сотовая связь», – на протяжении последующих 13 лет вещавший в стандарте NMT-540. Год 1993-й оказался богат на знаковые для страны происшествия: штурм Белого дома, принятие новой конституции, разгон Верховного Совета России. На этом фоне произошло два совсем, казалось бы, незначительных события, предопределивших развитие в РФ стандарта сотовой связи GSM. Первое – учреждение в июле компании «Северо-Западный GSM», впоследствии переименованной в «МегаФон», второе – октябрьская регистрация компании «Мобильные ТелеСистемы». Где-то между ними «ВымпелКом» принял торговую марку BeeLine,





Первые салоны сотовой связи в Москве появились под брендом «Беталинк»

выбрав хорошо знакомый старшему поколению логотип с пчелкой.

Е...гений и не только

В отличие от, скажем, автомобилестроения, с мобильной связью нам повезло: она начала развиваться если и не одновременно с западной, то лишь немногим позже. Поэтому, например, система защиты сотового телефона от мошеннического использования абонентского номера была введена «Дельтой Телеком» в России второй в мире – после Голландии. Еще в 1994 году был создан специальный оператор для передачи трафика между сетями в различных регионах, а через год и был зарегистрирован первый региональный GSM-оператор – «Нижегородская сотовая связь». Через пару лет российские абоненты впервые получили международный (в Финляндии и семи странах Европы) и национальный роуминг (благодаря договору между МТС и «Северо-Западным GSM»). Одними из первых российские абоненты получили и сотовую сеть в метро – сразу после Берлина, Гонконга, Лондона и Хельсинки: в 1999 году «Северо-Западный GSM» запустил сеть в метрополитене Санкт-Петербурга. А вот возможность обмена SMS между различными GSM-сетями появилась только в 2002 году – эта услуга появилась благодаря соглашению «ВымпелКома» и «МегаФона».

К июлю 1997 года общее число абонентов в России составило 300 000 человек. Конечно, мобильные телефоны все еще могли себе позволить лишь бизнесмены и криминальные авторитеты. Но в массовом сознании уже потихоньку стали вытеснять пейджеры – неременный атрибут каждого уважающего себя предпринимателя. Отчасти этому поспособствовали сети салонов связи, с какого-то момента начавшие появляться возле станций столичного метро как грибы после дождя. Первым стал «Беталинк», появившийся в Москве в 1996 году. А через год простой российский парень Евгений Чичваркин на пару с другом Тимуром Артемьевым создал

компанию «Евросеть» – самую крупную и, пожалуй, известную сеть салонов сотовой связи в России.

Вклад «Евросети» в российскую телекоммуникационную и рекламную индустрию трудно переоценить. Компания заставляла покупателей раздеваться в обмен на бесплатные телефоны, транслировала с голубых экранов матерные песенки, устраивала конкурсы эротической фотографии. Более того, она не только продавала больше мобильных устройств, чем кто-либо еще в этом сегменте, но и сама решала, что будет модно в этом сезоне, а что нет. «Нам бы не хотелось снимать Samsung с продажи, так как мы любим наших покупателей гораздо больше врунов из российского Samsung. На дальнюю полку – и всеми силами старайтесь продать другие телефоны», – жестко указывал Чичваркин в одном из писем к сотрудникам. Впрочем, Samsung с «Евросетью» впоследствии все-таки помирились.

Но до конца 2010-х салоны сотовой связи в их первоначальном виде все равно доживут не все. Эпоха независимых сотовых дилеров закончится в 2008-м. «Евросеть» будет поделена между бизнесменом Александром Мамутом и «ВымпелКомом», «Беталинк» и «Цифроград» обанкротятся, а «Телефон.ру» будет продан МТС. Все крупнейшие сотовые операторы обзаведутся собственной розницей.



Одна из первых «раскладушек» от Motorola вышла в 1997 году





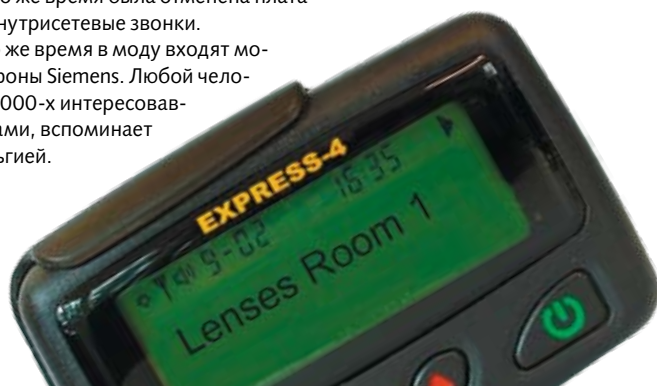
Сергей Солдатенков,
генеральный директор
компании
«МегаФон»

Кризис как двигатель прогресса

Это может казаться странным, но настоящий толчок развитию сотовой связи в России дал... августовский финансовый кризис 1998 года. Чтобы спасти ситуацию, сотовые операторы начали в спешном порядке ориентироваться на массовый рынок и принимать более либеральные тарифы. Один из операторов даже предложил абонентам менять устаревшие мобильные телефоны на одну из современных моделей со значительной скидкой. Эффект не заставил себя ждать: покупательские способности россиян быстро восстанавливались, и уже в 1999 году число абонентов сотовой связи в РФ неожиданно выросло вдвое. Цены на минуту разговора снизились в среднем с \$0,46 до \$0,15. Кроме того, начались продажи комплектов из телефонов с SIM-картами. Это стало последним гвоздем в крышку гроба пейджеров, которые в тот момент стоили уже в полтора раза дороже. Еще недавно массивный пейджер на поясе был атрибутом «серьезных людей» и анекдотов про них, но их место скоростно заняли мобильные телефоны. Примерно в это же время была отменена плата за входящие внутрисетевые звонки. Примерно в то же время в моду входят мобильные телефоны Siemens. Любой человек, в начале 2000-х интересовавшийся гаджетами, вспоминает о них с ностальгией.

В начале 2000-х «ЕвроСеть» зарабатывала известность эпатажем, но со временем стала как все

Пейджеры ушли в прошлое так же внезапно, как и появились



КАК ЭТО БЫЛО

– Как вообще появился «МегаФон»?

– Все началось с генерального директора Ленинградской межгородской телефонной станции Николая Певцова. По его инициативе, а также при содействии гражданина Швеции и владельца компании «Вест Линк» Евгения Кесарева в феврале 1992 года в Стокгольме был подписан протокол об участии национального оператора связи Telia в создании совместного предприятия.

Правда, переговоры велись очень долго – с марта 1992 по июнь 1993 года. В июне и была зарегистрирована новая компания «Северо-Западный GSM», впоследствии ставшая «МегаФоном».

– А как родилось само название «МегаФон»?

– Название «МегаФон» предложил Андрей Климов, PR-директор «Телекоминвеста», он тогда отвечал за бренд. А выбрали его в результате долгих обсуждений и споров, конечно. Помню, в конце концов осталось три варианта. Люди собрались молодые, творческие – спорят час, два, третий пошел. Нашла коса на камень, что называется. Решили тогда устроить опрос среди сотрудников: за какой из вариантов больше голосов отдадут, тот и выберем. Коллектив поддержал именно «МегаФон». Так что мы стали, наверное, одной из первых в России компаний, сделавших ставку на эмоциональное восприятие мира. Прошло уже десять лет, а необходимость проводить ребрендинг не возникла. Хотя и мир за эти годы изменился, и компания.

– Какое из бизнес-решений, принятых компанией, вы считаете самым важным и дальновидным?

– То, что мы сразу стали строить общероссийскую сеть. Многие ключевые люди в компании понимали, что надо идти в регионы. А наши западные акционеры, более консервативные, не имели настолько далеко идущих планов. Им было сложно поверить в то, что федеральный бизнес будет развиваться. Акционеры говорили: «Ладно, на Кавказ вас отпустим, но на Урал ни ногой!» Позже мы убедили их в перспективности Урала, а они в ответ: «Ну Урал, так и быть, пусть будет, но дальше – ни в коем случае!» А мы шли. Компания сама, изнутри, стремилась к тому, чтобы стать федеральной.

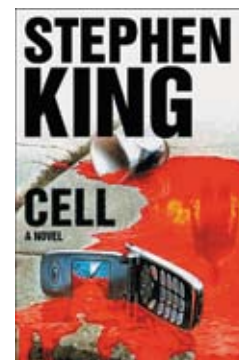


Несмотря на кризис 1998 года, число пользователей мобильной связи только росло

Именно Siemens Mobile в 1997-м выпускает первый в мире телефон Siemens S10 с цветным экраном, отображающим четыре цвета, а через два года представит первый слайдер – им станет SL10. Также среди заслуг компании создание первого в мире мобильного телефона с поддержкой карт памяти MultiMediaCard и MP3-плеером, а также первого смартфона под управлением Symbian OS. В России Siemens были чуть ли не популярнее, чем в остальном мире, – однако пройдет пять лет, и ландшафт отечественного рынка мобильных телефонов поменяется кардинально. После провала нескольких линеек телефонов подразделение Siemens Mobile будет куплено тайваньской компанией BenQ, но торговая марка BenQ-Siemens просуществует всего лишь несколько лет.

Как ни странно, россияне, обычно довольно пофигистично относившиеся к вопросам

Один из первых защищенных мобильных телефонов Siemens



здоровья, активно следили за дебатами о безопасности использования мобильных телефонов для организма. Еще в 1997 году российские газеты писали об исследованиях финских специалистов-медиков, которые пришли к выводу, что пользоваться сотовой связью можно без всяких опасений.

Впоследствии этот вопрос будет подниматься и обсуждаться СМИ чуть ли не в каждом году – дойдет даже до экспериментов с варкой яиц, расположенных между двумя звонящими телефонами. Все эти страхи по-своему изящно обыграл Стивен Кинг в своем романе «Мобильник», где все говорящие по сотовым люди в один момент вдруг слышат странный сигнал и сходят с ума.

Всегда на связи

Официальным годом рождения оператора «МегаФон» принято считать 2002 год. Когда число абонентов компании «Северо-Западный GSM» превысило 1 млн человек, было принято решение о ребрендинге. Помимо смены бренда изменения претерпела и структура: «МегаФон» стал обладателем семи компаний, имеющих лицензии GSM-900/1800 на укрупненные регионы – Урал, Поволжье, Хабаровск и др. Рекламный слоган «Будущее зависит от тебя» и логотип сохраняются вплоть до сегодняшнего дня. «Билайн» проведет ребрендинг лишь через три года, избавившись от логотипа с пчелой в пользу полосатого шара, а МТС в том же 2005-м выберет своим логотипом белое яйцо на красном фоне.

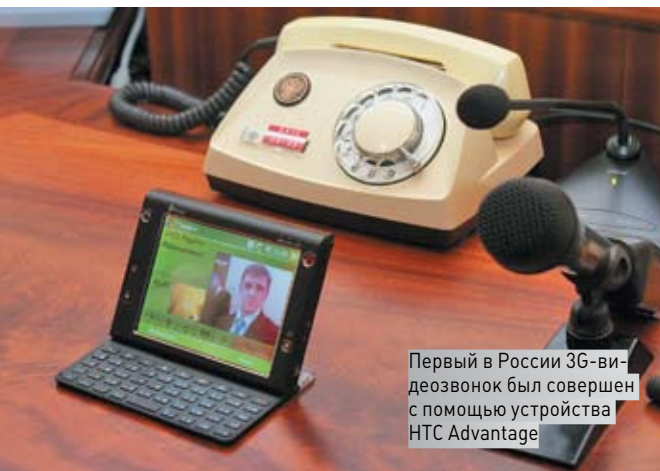
В 2001 году российские операторы начинают вводить тестовый доступ к услуге GPRS. Тогда же российские новостные и развлекательные интернет-порталы выпускают специальные WAP-версии, оптимизированные под просмотр с экрана мобильного телефона. Полноценный доступ в Сеть на маленьком экране кажется настоящим чудом – с Интернетом и в Москве-то еще не все хорошо. Однако уже в 2004-м



«МегаФон» запускает сервис «Мобильное телевидение» для просмотра видео с экрана мобильного. Параллельно с этим МТС в сотрудничестве с японским сотовым оператором NTT DoCoMo запускает сервис i-mode – своего рода следующую ступень эволюции WAP. В продажу начали поступать мобильные телефоны с поддержкой этой технологии, но сервис не оправдал ожиданий, и через год все работы над ним были свернуты. Также в 2006 году уро-

вень проникновения мобильной связи в России превысил 100%, а плата за входящие звонки на мобильные телефоны окончательно была отменена.

Довольно символичным можно считать тот факт, что в 2007 году, когда в Санкт-Петербурге была запущена первая в России сеть 3G/UMTS «МегаФона» и совершен первый 3G-видеозвонок (новую технологию лично опробовали губернатор Санкт-Петербурга Валентин Матвиенко и министр информационных технологий и связи Леонид Рейман), в мире произошла очередная революция в телефоностроении. Компания Apple представила первую версию мобильного телефона iPhone, положив начало моде на тачфоны (смартфоны с большими сенсорными экранами). Забавно, что и аналитики, и конкуренты отнеслись к презентации iPhone более чем скептически. «iPhone – всего лишь дорогая игрушка, интересующая лишь нескольких гиков», – заявил аналитик Bloomberg Мэтью Линн. Недооценила своего нового конкурента и Nokia, за что впоследствии и поплатилась по-



Первый в России 3G-видеозвонок был совершен с помощью устройства HTC Advantage

терей лидерства на рынке мобильных телефонов. Между тем iPhone на пару лет стал самой желанной игрушкой для пользователей всех возрастов и достатков. До начала официальных продаж в России айфоны нелегально ввозились в страну чемоданами. Столица России ждала появления 3G-сетей дольше всех – радиочастоты для базовых станций в нужном диапазоне были заняты военными. Но 14 декабря 2009 года Роскомнадзор все-таки выдал «большой тройке» разрешения на их использование. Сегодня уже трудно представить, что все начиналось с огромных многокилограммовых мобильных телефонов, отвратительной связи и пары сотен абонентов в стране. Сегодня у нас есть тачфоны, быстрый доступ к мобильному Интернету по всей России, прекрасная связь в метро и одни из самых низких расценок на ус-

КАК ЭТО БЫЛО

Юрий Громаков

«<В 1992 году> был объявлен конкурс среди соискателей лицензии на предоставление услуг связи в стандарте GSM 900.

На конкурс нужно было подготовить проекты построения сетей связи GSM в трех регионах: Москве, Санкт-Петербурге и Нижнем Новгороде. Для участия по Московскому региону была организована группа под названием «Мобильная Москва». В этой группе НПО «Астра», где я работал, отвечало за проведение предварительных исследований. Руководили проектом с российской стороны – я, с канадской – Нагиб Джива. Российская сторона отвечала за весь проект в целом, за исключением финансирования – предложения по финансированию и концепцию финансового развития разрабатывали канадцы. В итоге в конкурсе по Московскому региону наш проект занял первое место.



Естественно, что создавалась сеть на базе участников проекта «Мобильная Москва», правда, с некоторыми изменениями. В состав учредителей по разным причинам не вошли ФАПСИ, ВСЕТ1 и НПО «Астра».

Последним обстоятельством обусловлено то, что в новой компании я стал работать не как представитель «Астры», а как Юрий Громаков сам по себе. Зато вместо выбывших в состав учредителей вошли фирмы DT Mobile и Siemens. Созданное предприятие получило название «Мобильные ТелеСистемы». Это было в октябре 1993 года».

Цитируется по материалу «Юрий Громаков: МТС и GSM появились в Москве одновременно» журнала PC Week/RE, (410) 44' 2003

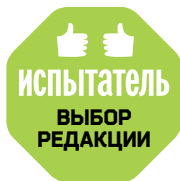
луги сотовых операторов во всем мире. Изменилась и структура потребления: если раньше операторы предоставляли в основном услуги передачи голоса, то сегодня большую часть передаваемого сетями трафика составляют Интернет и видео. Трудно сказать, как будут выглядеть мобильные телефоны и чем будут заниматься операторы через десяток лет. Но это явно будет что-то настолько же прорывное, как и iPhone по сравнению со старым добрым Siemens SL45.



Релиз iPhone изменил ход развития мобильной индустрии на годы вперед

ТЕСТЛАБ

НАГРАДЫ



5/5 – лучшее в своем классе



4/5 – хорошая, качественная техника. Рекомендуем



3/5 – пользоваться можно, но лучше не стоит



2/5 – купите. И отдайте врагу



1/5 – не покупайте ни под каким видом

МЕТОДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Все приведенные оценки и выводы являются исключительно субъективным мнением членов редакции. Тем не менее все наши авторы – уважаемые и опытные журналисты, через руки которых прошла не одна сотня гаджетов. Мы знаем, что не стоит сравнивать дорогой мобильный телефон с автомобилем, помним, в каком году ноутбуки впервые обзавелись клавиатурой с отдельными кнопками, и знаем, какими мобильниками будем пользоваться через пару лет. Кроме того, нам помогают привлеченные эксперты.



20 ЛЕТ
СОЕДИНЯЕМ

ЮБИЛЕЙ
МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ
В РОССИИ

ТЕСТ В ТЕМУ

Известное мнение о том, что раньше трава была зеленее, а деревья – выше, почему-то не учитывает мобильные телефоны, которые десять лет назад были объективно хуже – причем со всех точек зрения. Тем не менее это не помешало нам ронять ностальгические слезы над пятью трубками практически десятилетней давности.

БЫТЬ МОЖЕТ, ОТКОПАЮТ ЧЕРЕЗ ТЫСЯЧУ ЛЕТ...

ОЧЕНЬ СТАРЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

текст: Василиса Данилова

Motorola M3888

История

Выпущенный более десяти лет назад телефон можно оценивать лишь по параметрам удобства нахождения в руке, возможности отправки SMS, размеру экрана (за редким исключением – черно-белого) и цене. На дизайн в то время производители ставку не делали, а рядовой мобильный телефон представлял собой кирпич с внешней антенной, монохромным дисплеем и парой функций. Motorola M3888 увидела свет в 1999 году и сочетала в себе все вышеперечисленные функции.

Особенности

Телефон выполнен в традиционном формфакторе с внешней антенной, крупными кнопками и небольшим монохромным дисплеем, отображающим три строки текста. Благодаря разрешению 96 x 32 точки все символы на экране были крупными и хорошо различимыми. Меню M3888 организовано горизонтально, поэтому необходимости в использовании ставшего традиционным для современных мобильных телефонов джойстика при создании аппарата не было. На корпусе также гордо красуется



основные характеристики

Стандарты: GSM 900•1800

Дисплей: монохромный

Аккумулятор: 700 мА/ч

Дополнительно: может работать от AA батареек

Габариты: 140 x 50 x 25 мм

Вес: 170 г

результаты теста

- + Крупные кнопки
Хорошо различимые на дисплее символы
- Массивный корпус и внешняя антенна – можно носить только в сумке
- = Motorola M3888 – привет из далекого прошлого, когда телефоны покупались населением не ради функций, а из-за потребности в мобильном средстве связи. За свою небольшую стоимость этот аппарат обеспечивал владельца всем необходимым для этого функционалом

★★★★★ 4/5

надпись dual band, сообщающая покупателю о возможности работы телефона по стандарту GSM 900/1800.

Функции

С мобильного телефона Motorola M3888 можно совершать звонки, к тому же аппарат сохраняет в памяти десять последних вызовов, поддерживает функции автодозвона и ожидания вызова. На экране кроме служебной информации отображаются часы, предусмотрена работа с ИК-портом и отправка SMS без возможности использовать шаблоны сообщений. Также на вызов или входящее сообщение пользователь может установить одну из 11 монофонических мелодий на выбор. В памяти телефона хранится 40 номеров, вызов первой десятки которых возможен по нажатию одной кнопки. Без подзарядки Motorola M3888 в свое время держался аж пять дней, а при необходимости комплектный аккумулятор заменяется обычными пальчиковыми батарейками.

Nokia 8110

История

Культовый фильм «Матрица», снятый братьями Вачовски, стал и лучшей рекламой Nokia 8110 – первого имиджевому телефону Nokia, из которого в дальнейшем выросла целая серия аппаратов 8xxx. На боковине корпуса Nokia 8110 находилась кнопка, после нажатия на которую слайдер открывался – это действие позволяло ответить на входящий вызов. В фильме была использована совершенно реальная модель того времени, которую после премьеры «Матрицы» Nokia продала небольшим тиражом, а в массовую продажу запустила версию 8110 с выдвигающимся вручную флипом.

Особенности

У 8110 была только одна интересная черта – раскрывающийся корпус, часть которого прикрывала клавиатуру. Соответственно, пока он был

закрыт, на корпусе кроме экрана не было видно кнопок. Интересно обыграть такой формфактор позволила кнопка, после нажатия на которую слайдер автоматически сдвигался, открывая клавиатуру. К тому же это был один из самых компактных телефонов того времени, получивший благодаря своему изогнутому корпусу, плотно прилегающему к лицу во время разговора, народное прозвище «банан». Знаменит Nokia 8110 и как один из первых мобильных телефонов, к которому были выпущены аксессуары в виде док-станции для подзарядки аккумулятора.

Функции

Способности телефона в далеком 1999 году сводились обычно к возможности набрать на нем номер, позвонить и посмотреть с десяток последних принятых вызовов.

основные характеристики

Стандарты: GSM 900

Дисплей: монохромный, 84 x 48 точек

Аккумулятор: 400 мА•ч

Габариты: 141 x 48 x 25 мм

Вес: 151 г

результаты теста

- + Дизайн
Автоматический механизм раскрытия
- Мало функций
- = Телефон запал многим настолько, что даже сегодня поклонники 8110 написали петицию, в которой просят Nokia возобновить производство легендарного аппарата, снабдив его всеми необходимыми для современного устройства функциями и цветным дисплеем

★★★★★ 5/5

Nokia 8110 работала в одном GSM-диапазоне, умела отображать информацию о десяти последних вызовах, а также принимать и отправлять сообщения. Производитель ориентировал аппарат на богатую бизнес-аудиторию, поэтому среди немногочисленных функций Nokia 8110 присутствует возможность организации конференц-связи с пятью абонентами, но громкой связи в телефоне нет. Среди практически бесполезных возможностей можно отметить функцию передачи факсов.

Люди не жалели на телефон немалые деньги – только чтобы почувствовать себя героем любимого фильма

Ответить на входящий вызов можно было, только раскрыв аппарат

1997
ГОД

Nokia 5510

История

В середине прошлого десятилетия среди производителей мобильных телефонов было модным играть с формфакторами мобильных телефонов. Флипы, раскладные и причудливые корпуса самых разных размеров и форм заполнили прилавки магазинов сотовой связи. Одним из законодателей моды на странные телефоны была Nokia – в 2001 году компания сделала первый в мире телефон, у которого клавиатура не находилась под экраном, а была размещена по его бокам.

Телефон стал одним из первых в мире аппаратов с полноценной QWERTY-клавиатурой

2001
ГОД



Конечно, сегодня монохромный экран смотрится полным анахронизмом

Особенности

Необычный формфактор, размещенная по бокам от экрана клавиатура и совершенно нетипичный для телефона вид – всем этим была богата Nokia 5510. На момент выхода модели, который состоялся в самом начале пути электронных сообщений и мобильного Интернета, было не очень понятно, кому компания предлагает использовать такую клавиатуру. Набор SMS – единственное, для чего она могла пригодиться. Пока свежееиспеченный альянс Sony Ericsson покорял мир

с помощью телефонов с цветными экранами и почтовыми клиентами, за несколько сотен долларов Nokia могла предложить покупателям лишь быстрый набор текста, монохромный дисплей, пять дней работы 5510 без подзарядки и неожиданно взявшийся в телефоне музыкальный плеер.

основные характеристики

Стандарты: GSM 900/1800

Память: карты microSD

Дисплей: монохромный, 96 x 60 точек

Аккумулятор: 1000 мА•ч

Габариты: 134 x 58 x 28 мм

Вес: 155 г

результаты теста

- + Первая в мире горизонтальная клавиатура
Продолжительное время работы
- Монохромный дисплей
- = В 2002 году музыкальные возможности Nokia 5510 вкупе с необычным дизайном, встроенным браузером и продолжительным временем работы действительно впечатляли. Но высокая цена и отсутствие каких-либо коммуникационных модулей не позволили модели стать популярной

★★★★★ 5/5

Функции

Через 2,5-миллиметровый разъем на корпусе к 5510 можно подключить наушники (в комплекте с телефоном шла стереогарнитура с микрофоном) и разместить на 64 Мб встроенной памяти любимые композиции. Причем поддерживается не только модный тогда среди борцов за авторские права формат АСС, но и MP3. Корректировка звучания осуществляется благодаря нескольким пресетам эквалайзера. Закончилась музыка – не беда. Телефон снабжался FM-тюнером и даже позволял записывать в память радиоэфир. Столь богатые музыкальные возможности Nokia 5510 поддерживались аккумулятором, обеспечивающим до 14 часов воспроизведения аудиофайлов. При обычном использовании подзарядка Nokia 5510 приходилось в среднем раз в 5–6 дней. Несмотря на монохромный дисплей, на телефоне был предустановлен WAP-браузер, через который с сайта производителя можно было скачать на телефон игры – на сам аппарат было предустановлено уже пять игр.

Motorola i85s

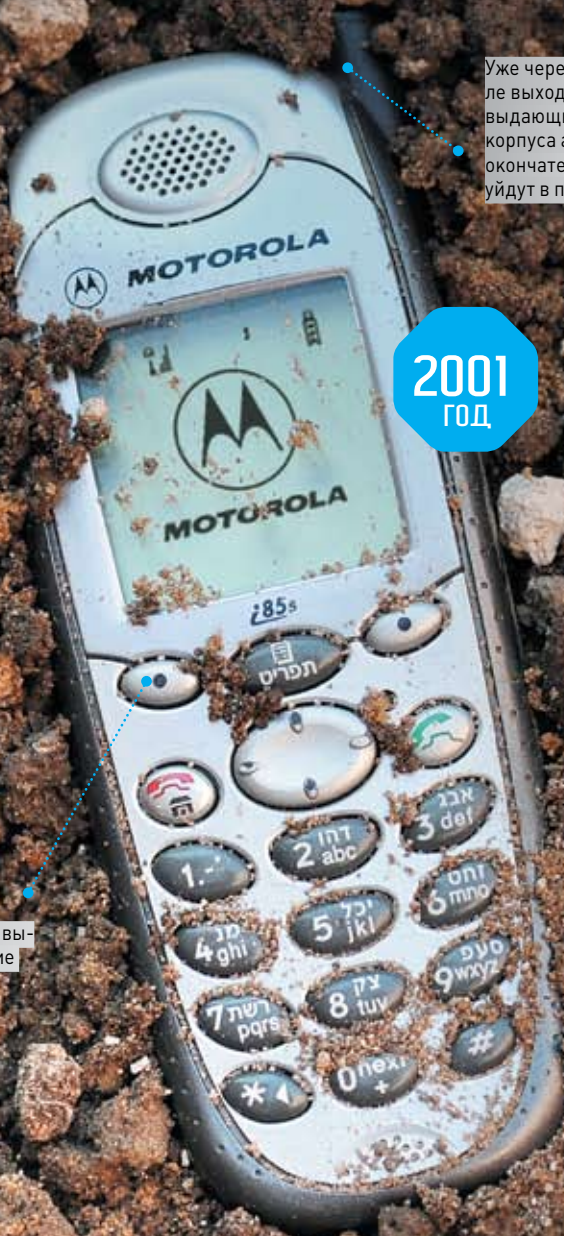
История

Российскому пользователю название iDEN скажет мало. Данная технология была разработана компанией Motorola в начале 1990-х годов для целого спектра подвижной радиосвязи в США и ряде стран Южной Америки и Азии – от диспетчерской до мобильной. Основной сферой ее использования стали корпоративные сети, где ценятся возможности двусторонней радиосвязи, сотовой

связи, передачи данных и пейджинга в одном устройстве. В 2001 году Motorola выпустила iDEN-аппарат под кодовым названием i85s, который совмещал в себе технологии транковой и мобильной связи.

Особенности

В Motorola i85s сочетались все преимущества как транковой связи (групповой вызов в режиме полудуплексной связи, персональный вызов, сигнализация вызова) одним



Уже через год после выхода модели выдающиеся из корпуса антенны окончательно уйдут в прошлое

2001
год

Телефон с честью выдержал бы падение на асфальт

основные характеристики

Стандарты: DEN 800
Память: карты microSD
Дисплей: монохромный
Аккумулятор: 750 мА•ч
Габариты: 131 x 50 x 29 мм
Вес: 136 г

результаты теста

- + Совмещение транковой и мобильной связи WAP-микробраузер
- Нет фотокамеры
- = Встретить в наших краях аппараты на iDEN очень трудно – и по сей день они наиболее активно используются в США. Тем не менее технология живет, здравствует и в прошлом году отметила появление десятиmillionного абонента

★★★★★ 5/5

нажатием кнопки, так и обычной мобильной – звонки и отправка сообщений на другие мобильные телефоны. Телефон выпускался в компактном корпусе весом менее 150 граммов и позволял сотрудникам корпоративных сетей всегда быть на связи, не обременяя себя ношением аппарата в чехле или сумке.

Функции

Поддержка Java дает возможность устанавливать на i85s приложения и игры, а встроенный модем и неплохая скорость передачи данных – использовать телефон для выхода в Сеть с устройств, на которых отсутствует подключение к Интернету. Благодаря поддержке протокола PTT (Push To Talk) аппарат мог бы заменить рацию. В США i85s поддерживал работу с сервисом Nextel Wireless Web, который позволял просматривать через встроенный микробраузер почту, сводку новостей, погоды, котировок акций. Из недостатков конкретной модели можно отметить только слабый аккумулятор, который при регулярном задействовании онлайн-сервисов и частых звонках разряжается за один день.

Sony Ericsson T68i

История

Появление на свет концерна Sony Ericsson в свое время было связано отнюдь не с желанием японской и шведской компании выпускать мобильные телефоны под общим брендом. Случившийся в 2000 году пожар на заводе Philips, поставившем Ericsson большинство компонентов, поставил под угрозу сохранение за компанией большой доли рынка, которой на тот момент владела компания. Так в Ericsson было принято решение сотрудничать с азиатскими компаниями – в том числе

Цветной экран тогда казался чем-то вроде научной фантастики

2002
ГОД

По нашему скромному мнению, ничего более удобного и симпатичного Sony Ericsson больше не делала

и с Sony. В 2002 году под общим брендом Sony Ericsson компании выпустили одну из популярнейших моделей своего времени, которая одной из первых в мире оснащалась цветным экраном.

Особенности

Телефон Ericsson T68 стал первым массовым аппаратом, оснащенным цветным STN-экраном с разрешением 101 x 80 точек, отображающим по тем временам впечатляющие 256 цветов. В Sony Ericsson T68i экран остался без изменений, зато пользователь получил возможность отправлять MMS (в России на момент 2002 года эта функция еще не поддерживалась операторами) и использовать изображения для оформления контактов в запис-

основные характеристики

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Дисплей: цветной, STN, 101 x 80 точек
Интерфейсы: Bluetooth, ИК-порт
Габариты: 100 x 48 x 20 мм
Вес: 85 г

результаты теста

- ✚ Цветной дисплей
Голосовые метки на вызов
- Нет встроенной фотокамеры
- ☰ Возможности расширить память или воспроизвести мультимедийные файлы Sony Ericsson T68i не давал, зато удобное управление и продуманный интерфейс в купе с цветным экраном сделали его одним из бестселлеров своего времени. Что говорить, мы и сейчас бы им с удовольствием пользовались

★★★★★ 5/5

ной книжке. Без встроенной камеры смысл в MMS был практически нулевым, но тут концерн подумал и выпустил для T68i внешнюю камеру, которую можно было подключать к интерфейсному разъему на корпусе – SonyEricsson CommuniCam MCA-20. Также это была первая модель Sony Ericsson, в которой использовалась технология SyncML.

Функции

Возможность записи голоса на встроенный микрофон полезна не только для создания голосовых заметок, но и для определения звонящего абонента – на входящий вызов пользователь мог назначить голосовую метку для определенного контакта. Таким образом, можно идентифицировать звонящего абонента, не доставая телефон из кармана, когда к аппарату подключалась проводная или bluetooth-гарнитура. Использовать ИК-порт в T68i можно не только для передачи данных между телефонами, но и для передачи данных абонента на принтер. Мобильный Интернет в T68i представлен WAP 1.2.1 и GPRS 4/1. Принимать электронную почту можно при помощи POP3-протокола.

ТОБОЙ!



**ГДЕ
КУПИТЬ**
см. стр.
62

Помимо разъема для SIM-карт камера оснащена слотом microSD

Заряжать батарею можно с помощью компьютера или ноутбука через USB-порт

основные характеристики

UMTS 2100
Разрешение: 300 000 пикселей
Память: до 2 Гб (microSD)
Интерфейс: USB 2.0
Форматы видео: MPEG4, h.263
Аккумулятор: 1450 мА•ч
Вес: 230 г



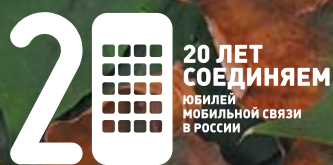
Senseit GC19

Видеокамера Senseit GC19 – штука настолько странная и вместе с тем простая, что даже странно: как до этого раньше никто не додумался. Странная потому, что внешне напоминает миниатюрное НЛО, залетевшее к нам из соседней галактики. Но принцип действия гениален: в ваше отсутствие камера будет следить за помещением и если заметит подозрительную активность – пришлет вам на мобильный телефон MMS с изображением происходящего в офисе или квартире. И это еще не все: также устройство принимает 3G-вызовы с телефона, поддерживающего видеозвонок, и передает видеоизображение и звук в реальном времени. Это может быть полезным не только для слежки за квартирой в отпуске, но и просто для повседневного контроля за детьми. Очень, в общем, удобно. Помимо отделения для SIM-карты камера оснащена слотом microSD: запись видеоданных на карту может вестись как в режиме онлайн, так и по расписанию. Удаленное управление осуществляется с помощью тоновых команд или текстовых сообщений. А благодаря встроенному аккумулятору камера может работать автономно, без подключения к источнику питания. Правда, не слишком долго. В общем, кто бы мог подумать, что интеграция веб-камеры и SIM-карты может действительно оказаться настолько удачной идеей.

результаты теста

- + Управление через SMS.
Запись изображения на карту памяти.
Передача данных в реальном времени через 3G
- Не замечено
- = Удобная и очень простая в управлении штука на тот случай, если вы боитесь оставить квартиру без присмотра

★★★★★ **5/5**



Я ЖИВОЙ!

В отличие от телефонов десятилетней выдержки, аппаратами, появившимися на свет в течение последних семи лет, еще можно пользоваться – и с немалым удовольствием. Мы отобрали самые знаковые модели последнего времени и на неделю забыли о всевозможных социальных сетях, двухъядерных процессорах и всепоглощающей Android OS. И знаете что? Нам понравилось.

текст: Николай Андронников

Motorola MPx200

История

Motorola приложила немало усилий к созданию ОС Symbian, но в 2003 году компания вышла из альянса, продав свою долю Nokia и Psion. Так для Motorola начался период работы с перспективной на тот момент ОС Microsoft Smartphone 2002, также известной как Stinger. «Долгострой» Microsoft для смартфонов без сенсорного экрана тогда имел бешеный успех – наконец у компаний появилась возможность делать устройства с функцией установки стороннего софта и в корпусах традиционных размеров. И уже в 2004 году свет увидел один из первых смартфонов на базе этой ОС – Motorola MPx200. По разному стечению обстоятельств за разработку этой модели взялась компания Chi Mei Communications (CMCS).

Особенности

Цветной TFT-экран, способный отображать 65 536 цветов, поддержка карт памяти SD/MMC до 1 Гб, ОС Windows Smartphone 2002, возможность подзарядки аккумулятора от порта USB (MPx200 стал первым телефоном, продающимся в России, который можно было заряжать через USB) – на момент 2004 года этот набор выглядел по меньшей мере круто. Немаловажно, что это все

поместилось в компактном аппарате в формфакторе «раскладушка», который весил менее 200 граммов и без труда помещался в карман. Парадоксально, но больше всего MPx200 запомнился покупателям не феерическим для того времени набором функций, а своим металлическим механизмом раскрытия. При раскрытии и закрытии флипа он издавал приятный слуху щелчок, вызывающий навязчивое желание щелкать крышкой все время.

Функции

Среди многочисленных возможностей MPx200, которые обеспечивала ОС Microsoft Smartphone, особенно интересно выглядит воспроизведение видео – на выбор пользователя сразу два видеоплеера. Посмотреть файлы можно в небольшом разрешении на небольшом экране, но мощности процессора Texas Instruments OMAP 730 с тактовой частотой 200 МГц вполне хватает для проигрывания видео и работы нескольких приложений в фоновом режиме. Предусматриваются и воспроизведение музыки в форматах MP3 и WMA, и просмотр фотографий. Для хранения мультимедийных файлов можно использовать как встроенную память, так и карту памяти, позволяющую добавить целый гигабайт свободного места.

основные характеристики

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Память: 32 Мб + карта SD/MMC до 1 Гб
Дисплей: цветной, TFT, 65 536 цветов, 176 x 220 точек
Процессор: Texas Instruments OMAP 730
Интерфейсы: ИК-порт, USB
Аккумулятор: 860 мА•ч
Габариты: 89 x 48 x 27 мм
Вес: 113 г

результаты теста

- ⊕ Цветной дисплей с высоким разрешением
Возможность подзарядки аккумулятора от USB
- ⊖ Нет фотокамеры и Bluetooth
- ⊖ Из недостатков MPx200 для аппарата 2004 года можно отметить разве что отсутствие Bluetooth и модуля камеры, но на тот момент это делало первый смартфон Motorola на Windows Smartphone 2002 привлекательным для бизнес-сегмента. Немаловажно, что для этого смартфона были адаптированы абсолютно все версии Windows Mobile For Smartphone

★★★★★ 4/5

Для выхода в Сеть в MPx 200 предусмотрен браузер и все необходимые для этого профили – WAP 1.2.1, GPRS class 8. Работа с почтой удобно (конечно, по меркам середины 2000-х) организована благодаря POP/SMTP-клиенту, работающему даже с вложениями в письмах.

Клавиатура была далека от совершенства – все кнопки на одном уровне с корпусом

Аппарат даже позволял проигрывать видеоролики

Яркий цветной экран! 65 536 цветов! По меркам 2004 года – очень круто

2002
ГОД



текст: Николай Андронников

Siemens C60

История

Первые годы нового тысячелетия были прорывными для мобильной индустрии – почти все лидирующие производители стали оснащать свои мобильные телефоны цветными экранами, поддержкой Java и полифоническими мелодиями. На тот момент компании впервые начали выпускать бюджетные версии популярных моделей, все так же снабженных цветными экранами, но без многих функций, благодаря отказу от которых и удавалось снизить цену. В 2003 году вслед за топовыми аппаратами M55 и S55 компания Siemens выпускает их удешевленную версию – Siemens C60.

Особенности

Одним из ключевых преимуществ Siemens C60 был цветной экран с поддержкой 4096 цветов, обладающий разрешением в 101 x 80 точек. На этом технологические особенности модели заканчивались. Зато у пользова-

теля была возможность докупить к телефону сменные панели и менять их не только по настроению, но и по мере изнашивания корпуса. В среднем это удовольствие обходилось в 500–600 рублей за один сменный корпус. На определенном этапе мода на сменные панели породила выпуск даже ароматизированных корпусов, которые были доступны в том числе и для Siemens C60.

Функции

В отличие от старшего M55, снабженного диктофоном, органайзером, функцией голосового управления и многими другими актуальными на момент 2003 года опциями, удешевленный C60 не умеет практически ничего. Массовые рассылки SMS, использование шаблонов сообщений, работа с MMS и EMS, поддержка WAP и несколько игр – пожалуй, все, чем может похвастаться этот телефон.

основные характеристики

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Дисплей: цветной, 4096 цветов, 101 x 80 точек
Аккумулятор: 700 мА•ч
Габариты: 110 x 47 x 23 мм
Вес: 85 г

результаты теста

- + Цветной экран
Поддержка полифонического звонка
- Нет Java и почтового клиента
- = Телефон для звонков с возможностью смены корпуса по цене в 100–150 долларов был популярен среди молодежи, но за свою немалую цену предлагал все же мало функций и плохую русификацию

★★★★★ 3/5

Главным достоинством телефона был цветной экран

Уже через два года компания будет куплена тайваньской BenQ

2003
Год

Типичный аппарат эпохи расцвета Siemens. Жаль, что все так закончилось

текст: Николай Андронников

Nokia 3300

В комплекте с телефоном шла полноценная стереогарнитура

В начале 2000-х Nokia больше всех экспериментировала с формами

В этом же формфакторе будет выполнена консоль Nokia N-Gage

2003
ГОД

История

Вектор развития некоторых видов цифровых устройств порой очень плохо предсказуем. Десять лет назад CD- и цифровые плееры правили бал, а мобильные телефоны только стали обрывать объемы памяти, пригодными для транспортировки нескольких альбомов. Представить, что через пять – семь лет класс портативных плееров начнет стремительно вымирать под гнетом универсальных мобильных телефонов, было трудно. Но движимый многими компаниями, в том числе Nokia, образ универсального мобильного телефона, одинаково пригодного как для общения, так и для прослушивания музыки, все же победил. Один из первых заточенных под воспроизведение аудио телефонов увидел свет в 2003 году – Nokia 3300.

Особенности

Всерьез полагая, что для завоевания мира «музыкальным» мобильным телефонам не хватает отдельных кнопок для управления воспроизведением, компания пожертвовала ради

них буквенно-цифровой клавиатурой. Закрепить результат было решено размещением на корпусе отдельной кнопки для записи радиоэфира и 2,5-миллиметрового гнезда для наушников. В комплекте поставки шла как стереогарнитура, так и карта памяти MMC на 64 Мб. Кроме музыкальных способностей Nokia 3300 был интересен цветным STN-дисплеем с разрешением 128 x 128 точек.

Функции

Nokia 3300 стала одной из первых моделей, работающих на платформе S40. Да, той самой Series 40, на которой сегодня работают порядка 1,5 млрд телефонов. Восемь лет назад S40 могла похвастаться только удобным интерфейсом, грамотно организованным файловым менеджером и возможностью работы некоторых приложений в фоновом режиме. Несмотря на общие с ОС Symbian корни, полноценной многозадачности в платформе нет. Кроме воспроизведения музыки и прослушивания радио 3300 может похвастаться лишь записью радиопередач и поддержкой Java.

основные характеристики

Стандарты: GSM 900/1800/1900

Память: карты SD/MMC

Дисплей: STN, 4096 цветов, 128 x 128 точек

Аккумулятор: 720 мА•ч

Габариты: 114 x 63 x 20 мм

Вес: 125 г

результаты теста

- + Цветной дисплей
Платформа Series 40
- Неудобная клавиатура
- = Телефон был хорош как музыкальный плеер, по которому можно звонить. Однако извращения дизайнеров с клавиатурой и очень высокая цена не самым лучшим образом сказались на популярности телефона на рынке

★★★★★ **4,5/5**

текст: Николай Андронников

HP iPaq 6515



Формфактор напоминает смартфоны Blackberry

2005
ГОД

Огромный экран имел смешное разрешение 240 x 240 пикселей

Коммуникатор одним из первых обзавелся модулем GPS

История

Современный смартфон – результат многолетней мутации КПК, телефонов и операционных систем. Десятилетие тому назад картина мобильных устройств выглядела следующим образом: телефоны – отдельно, операционные системы и сенсорные экраны – отдельно. Лишь в 2003 году стало очевидно, что за гибридными устройствами будущее, и производители все как один ринулись прививать традиционным КПК не менее традиционные GSM-модули. Так родилось понятие «коммуникатор», одним из лучших представителей вида которых заслуженно считается HP iPaq 6515.

Особенности

Встроенный приемник GPS, идущий в комплекте навигационный софт от TomTom, два слота для карт памяти и полноразмерная QWERTY-клавиатура – лишь часть нововведений, которыми HP собиралась бить новоиспеченных конкурентов. Среди предустановленных на коммуникатор программ насчитывалось порядка десяти полезнейших утилит. При рабочем разреше-

нии экрана в 240 x 240 точек под HP iPaq 6515 запускалось большинство программ, а те, что не запускались или отображались некорректно, приучались методом использования программы Nydotit Virtual Display.

Функции

Среди коммуникаторов HP iPaq 6515 стал первым устройством на базе Pocket PC, в котором был задействован GPS. К тому же GPS-приемник работает здесь в связке с технологией A-GPS, ускоряющей «холодный запуск», загружая данные не со спутников, а по специальному каналу GPRS. Эта связка комплектовалась лучшим на тот момент навигационным программным обеспечением от TomTom с возможностью установки на коммуникатор карты одного города. Кроме навигационных способностей HP iPaq 6515 силен и в мультимедийной части: присутствовали медиаплеер, 1,3-мегапиксельная камера с возможностью записи видео в разрешении 352 x 288 точек. Также по требованию корпоративного сегмента HP выпустила версию iPaq 6515 без камеры.

основные характеристики

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Операционная система: Microsoft Windows Mobile 2003 SE PocketPC Phone Edition
Память: SD/MMC + miniSD
Дисплей: 3,0 дюйма, 240 x 240 пикселей, резистивный
Интерфейсы: Bluetooth, ИК-порт, GPS
Аккумулятор: 1200 мА•ч
Габариты: 118 x 71 x 18 мм
Вес: 165 г

результаты теста

- + GPS
Удобная QWERTY-клавиатура
- Нет Wi-Fi
- = В 2006 году HP iPaq 6515 заслуженно считался лучшим коммуникатором на базе Pocket PC. Сильная навигационная и мультимедийная часть, небольшие габариты и приятный дизайн – лучшего предложения на тот момент не было ни у одного производителя

★★★★★ 4/5

текст: Николай Андронников

HTC p4350

История

Образованная в 1997 году компания High Tech Computer Corporation долгое время была известна как производитель коммуникаторов Qtek. Лишь спустя несколько лет руководство решило выпускать собственную продукцию во всем мире под общим брендом HTC. Компания начала активно завоевывать WM-аудиоторию и одной из первых начала работать в сегменте компактных коммуникаторов. Так, в 2007 году на рынок вышел один из самых тонких коммуникаторов на базе Pocket PC – HTC p4350.

Особенности

Коммуникатор был снабжен всем необходимым – от модуля Wi-Fi, дисплея с разрешением 320 x 240 точек и палитрой в 65 000 цветов, 2-мегапиксельной камеры до процессора Texas Instruments OMAP850 с тактовой

частотой 200 МГц. В паре с операционной системой Windows Mobile 5.0 и выдвижной QWERTY-клавиатурой этот набор давал очень большой простор для творчества. В своем классе HTC p4350 был одним из самых тонких коммуникаторов – его толщина составляла лишь 17 мм.

Функции

Перед нами современное устройство на базе операционной системы, под которую в момент ее активного использования существовали все необходимые программы – от банальных и чаще всего предустановленных просмотрщиков PDF, аудио- и видеоплеера до ZIP-архиватора и Bluetooth-менеджера. Широкая доступность программ, легкость их установки благодаря наличию на борту модуля Wi-Fi и удобная клавиатура с 41 кнопкой позволяли использовать p4350 для большинства задач.

основные характеристики

Стандарты: GSM 900/1800/1900

Память: карты microSD

Дисплей: 2,8 дюйма, 240 x 320 пикселей, емкостный

Интерфейсы: Bluetooth, GPS

Аккумулятор: 880 мА•ч

Габариты: 102 x 56 x 13 мм

Вес: 115 г

результаты теста

- + Выдвижная клавиатура
Металлический механизм раскрытия
- Нестандартный разъем для карты памяти и наушников
- = Кроме неоспоримых плюсов вроде тонкого корпуса и хорошей начинки у HTC p4350 был и ряд досадных минусов. В коммуникаторе отсутствовали модуль GPS и стандартный разъем для наушников, который компания заменила на универсальный miniUSB (ExtUSBTM)

★★★★★ 4/5



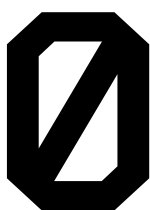
Казалось, что разрешения экрана 320 x 240 пикселей более чем достаточно

Толщина смартфона составляла всего 17 мм

Переключение раскладки клавиатуры осуществлялось совсем извращенным способом

2006
ГОД

МЕГАФОН CP10 vs.



баллов

платформа

Телефон ориентирован на пожилых людей и тех, кому нужна банальная долгоиграющая «звонилка», поэтому всерьез говорить о какой-то «платформе» в связи с CP10 язык не поворачивается. Функционал минимален: звонки, прием и отправление SMS, прослушивание FM-радио – вот, пожалуй, и все возможности аппарата.



балл

дизайн

«Скука», «примитив», «вторичность» – все эти характеристики не относятся к аппарату ни в коей мере. Скорее это такое переосмысление классики. Приятный на ощупь пластик, ярко-оранжевая кнопка SOS на задней панели, огромные кнопки – выпускать из рук телефон не хочется.



баллов

экран

Дисплей... есть. Больше про него сказать нечего. Впрочем, пользоваться телефоном с монохромным экраном под яркими солнечными лучами – одно удовольствие: сообщения легко читаются, изображение четкое.



балл

клавиатура

Цифровые кнопки расположены вплотную друг к другу, но это никоим образом не влияет на эргономику. Кнопки настолько большие, что промахнуться мимо не получится даже у обладателей пальцев размером с сардельку.



балл

особенности

Для прослушивания радиопередач не требуется гарнитура, что очень приятно. Кроме того, телефон оснащен мощным светодиодным фонариком и кнопкой SOS. На всякий случай.



балл

стоимость

Две тысячи и пять сотен рублей. Да, всего 2500. Вы не услышали. Более чем привлекательное предложение.



Итоговый счет

4:4

Результат вышел, если честно, довольно предсказуемым. Главное отличие CP10 от Vertu Ascent оказалось не в функционале (он примерно одинаков), а в ценнике и, соответственно, уровне испытываемого владельцем аппарата удовлетворения.

Vertu Ascent Ti

Идея сравнить обыкновенный «бабушкофон» и телефон, популярный среди людей, желающих казаться богатыми, может показаться надуманной и даже бредовой. Но, как показало детальное сравнение устройств, серьезно они отличаются друг от друга лишь одним – стоимостью. Смотрите сами.



платформа

Аппарат построен на платформе S40: под дорогим корпусом Vertu скрывается телефон Nokia не самой последней модификации. Среди возможностей системы – прием звонков, отправление SMS, просмотр фотографий и даже простейший веб-браузинг. Хотя мы сильно сомневаемся, что многие владельцы Vertu вообще в курсе, как выходить с его помощью в Интернет.



баллов

дизайн

Телефон выглядит и в руке ощущается очень, что ли, настоящим. Это тяжелая игрушка, явно не предназначенная для детских или женских рук: титановый корпус, вставка из красной кожи, сапфировое стекло. Не будем строить из себя снобов: да, нам нравятся дорогие и качественно сделанные вещи.



балл

экран

В этой категории Vertu выигрывает лишь по одной причине – у него дисплей хотя бы, по сравнению с «бабушкофоном» CP10, цветной. В остальном же двухдюймовый экран разрешением 240 x 320 пикселей по современным меркам смотрится уже позорно.



балл

клавиатура

«Фирменная», как и всегда у Vertu, такую ни с чем не спутаешь. Агрессивные линии, тонкие, но сильно выступающие кнопки, мягкая белая подсветка. Очень удобно.



балл

особенности

Каждый пользователь в комплекте с телефоном получает годовую подписку на службу Concierge: нажатие на специальную клавишу вызовет специального человека в Лондоне, который поможет вам срочно заказать авиабилеты или найти хороший ресторан. Правда, практика показывает, что пользуетесь этой услугой считанные единицы.



балл

стоимость

Стать счастливым владельцем Vertu можно за сумму от 200 000 до 300 000 рублей – в зависимости от выбранной модификации телефона. Конечно, не зря говорят, что понты дороже денег, но... 10 тысяч долларов за устаревший еще года четыре назад телефон – это чересчур, нам так кажется.

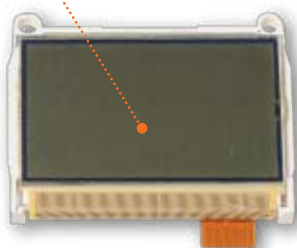


баллов



Дисплей

Жидкокристаллический трехстрочный зелено-черный дисплей. Такой сейчас уже не делают



Клавиатура

Шикарная клавиатура – большие упругие резиновые кнопки, позволяющие набирать SMS вслепую



Динамик

Семь уровней громкости динамика, причем на максимальной аппарат мог разбудить и слона

Передняя панель

Сделана из достаточно прочного пластика



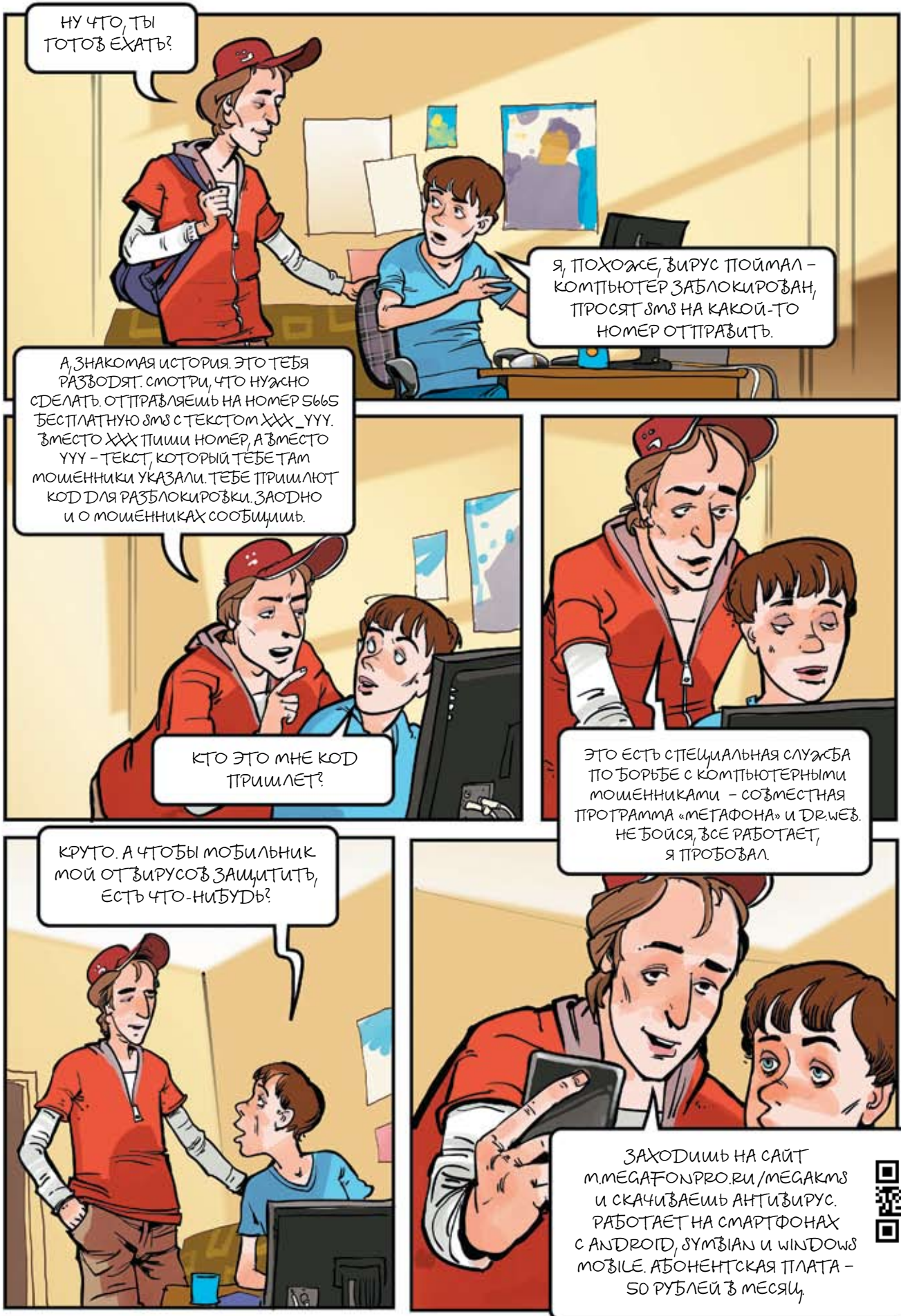
Материнская плата

Памяти хватало лишь на 40 записей в телефонной книге



Детали

При работе с устройством можно было даже выбрать тип звукового сопровождения клавиатуры!



НУ ЧТО, ТЫ ГОТОВ ЕХАТЬ?

Я, ПОХОЖЕ, ВИРУС ПОЙМАЛ - КОМПЬЮТЕР ЗАБЛОКИРОВАН, ПРОСЯТ SMS НА КАКОЙ-ТО НОМЕР ОТПРАВИТЬ.

А, ЗНАКОМАЯ ИСТОРИЯ. ЭТО ТЕБЯ РАЗВОДЯТ. СМОТРИ, ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ. ОТПРАВЛЯЕШЬ НА НОМЕР 5665 БЕСПЛАТНУЮ SMS С ТЕКСТОМ XXX_YYY. ВМЕСТО XXX ПИШИ НОМЕР, А ВМЕСТО YYY - ТЕКСТ, КОТОРЫЙ ТЕБЕ ТАМ МОШЕННИКИ УКАЗАЛИ. ТЕБЕ ПРИШЛЮТ КОД ДЛЯ РАЗБЛОКИРОВКИ. ЗАОДНО И О МОШЕННИКАХ СООБЩИМЬ.

КТО ЭТО МНЕ КОД ПРИШЛЕТ?

ЭТО ЕСТЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО БОРЬБЕ С КОМПЬЮТЕРНЫМИ МОШЕННИКАМИ - СОЪЕДИНЕННАЯ ПРОГРАММА «МЕТАФОНА» И DR.WEB. НЕ БОЙСЯ, ЭТО РАБОТАЕТ, Я ПРОБОВАЛ.

КРУТО. А ЧТОБЫ МОБИЛЬНИК МОЙ ОТ ВИРУСОВ ЗАЩИТИТЬ, ЕСТЬ ЧТО-НИБУДЬ?

ЗАХОДИШЬ НА САЙТ [M.MEGAFONPRO.RU/MEGAKMS](http://m.megafonpro.ru/megakms) И СКАЧИВАЕШЬ АНТИВИРУС. РАБОТАЕТ НА СМАРТФОНАХ С ANDROID, SYMBIAN И WINDOWS MOBILE. АБОНЕНТСКАЯ ПЛАТА - 50 РУБЛЕЙ В МЕСЯЦ.



реклама

?: Очень не хочу, чтобы мои SMS смог перехватить и прочитать кто-нибудь посторонний. Как вообще можно обезопасить себя от каких-нибудь хитрых вирусов, передающих информацию о моих действиях на сторону?

!: Установите на свой смартфон совместную разработку «МегаФона» и «Лаборатории Касперского» – антивирусную программу «МегаФон-KMS». Приложение работает на устройствах под управлением операционных систем Android, Symbian OS и Windows Mobile и включает в себя сам антивирус, антиспам-фильтр, модуль «антивор», функцию создания зашифрованных папок и инструменты для родительского контроля. Абонентская плата за использование программы составляет 50 рублей в месяц. Скачать приложение можно с сайта m.megafonpro.ru/megakms совершенно бесплатно.

Как восстановить SIM-карту, оформленную на родственника, или отключить SMS-рассылку с предложениями платных услуг? Ответы на эти и многие другие жизненные вопросы ищите на этой странице, а также на форуме «МегаФона» по адресу: www.megafon.ru, в группе [vkontakte.ru/megafon](https://vk.com/megafon) и микроблоге twitter.com/megafoncorp



?: Скажите, пожалуйста, с какой задержкой у «МегаФона» тарифицируется мобильный Интернет в роуминге? Не хочу случайно уйти в минус.

!: Теперь это и невозможно: во всех странах, где «МегаФон» предоставляет услуги передачи данных, работает онлайн-тарификация мобильного Интернета. Теперь в поездке невозможно уйти в минус, а абонентам стало проще контролировать свои расходы.

?: Я серьезно подсел на социальные сети – сижу в «Одноклассниках» и «В Контакте» буйально сутками. Есть какой-нибудь способ сэкономить на трафике?

!: Да! Абоненты «МегаФона» могут получить доступ к любимым социальным сетям и общаться в них без оплаты интернет-трафика через мобильный портал m.megafon.ru. Достаточно зарегистрироваться на сайте, выбрать тех же «Одноклассников» в списке доступных виджетов и общаться в свое удовольствие: блок социальных сетей будет отображаться для вас на главной странице сайта наряду с прогнозом погоды, курсом валют и другой информацией. Трафик внутри мобильного портала не тарифицируется. Правда, если вы перейдете с портала на полную версию сайта своей социальной сети, то платить за трафик все же придется.

?: Какой способ пополнения мобильного счета является самым выгодным? Чтобы без всевозможных комиссий и всего прочего.

!: Во-первых, вы можете воспользоваться системой платежей pay.megafon.ru и пополнять свой счет при помощи обыкновенной пластиковой карты. Во-вторых, такую возможность предоставляют системы интернет-банкинга многих российских банков – без всяких процентов. Наконец, можно платить за мобильный телефон через платежные терминалы QIWI – начиная с 1 августа комиссия при платежах в пользу «МегаФона» на этих терминалах полностью отсутствует. Кроме того, при помощи сервиса QIWI абоненты «МегаФона» могут осуществлять денежные переводы со счета мобильного телефона на банковские карты. Для этого надо зайти на сайт QIWI, зарегистрировать свой личный кошелек, выбрать услугу Master Card Money Send и указать сумму перевода и номер банковской карты.

?: Всегда стараюсь ограничить доступ ребенка к Интернету на домашнем компьютере. Что можно сделать в этом плане с его мобильным телефоном? Совсем интернет-доступ отключать не хочется, но и отпускать его в Сеть без присмотра тоже.

!: Воспользуйтесь услугой «Детский Интернет», предназначенной как раз для таких случаев. Услуга построена по принципу белого списка – ваш ребенок получит доступ лишь к 800 000 вручную проверенных экспертами сайтов, не содержащих насилия, нецензурной лексики и др. Для подключения отправьте SMS-сообщение с любым содержанием на номер 5187. Список постоянно обновляется.

?: Слышал, что абоненты некоторых операторов при заходе на определенные WAP-страницы с премиум-тарификацией сразу лишаются пары сотен рублей на счету. Где-нибудь можно посмотреть список всех таких интернет-сайтов? Не хочу случайно разориться.

!: Не стоит волноваться: «МегаФон» никогда не использовал такой принцип тарификации. Пользуясь мобильным интернетом, вы платите лишь за объем использованного трафика по тарифу не более 7 рублей за 1 Мб.

Всевозможные хитрости, с помощью которых мошенники вымогают деньги у доверчивого населения, просто не поддаются исчислению. Кто предупрежден, тот вооружен: «Испытатель» продолжает публикацию материалов, посвященных самым популярным обманам и тому, как с ними бороться.

В целях повышения уровня мобильной образованности населения «МегаФон» выпустил серию интернет-мультфильмов, рассказывающих о всевозможных способах мошенничества и о том, как с ними бороться. Ознакомьтесь с видеороликами можно по адресу: youtube.com/users/MegaFonTV



НЕ ХОДИТЕ, ДЕТИ, ПО ССЫЛОЧКАМ ГУЛЯТЬ



Наш консультант
Сергей Хренов,
начальник департамента по борьбе с мошенничеством компании «МегаФон»



Диеты для кошельков

Что это: Согласно «Яндексу», люди ищут информацию о способах избавления от лишнего веса до 20 000 раз в месяц – и это не учитывая статистику запросов других поисковых сервисов. Неудивительно, что проблема лишнего веса лежит в основе одного из самых популярных в этом сезоне способов развода на деньги. Все начинается с того, что пользователь находит где-то на просторах Рунета красочную рекламу с предложением подобрать индивидуальную диету, прическу, составить родословную или что-нибудь еще в этом духе. Кликнув по ссылке, абонент попадает на второй сайт (как правило – фальшивый блог кого-то из знаменитостей), где описываются все прелести сервиса и отдельно подчеркивается его бесплатность. После очередного перехода по ссылке клиент попадает на третий сайт, где вся информация о стоимости услуги вынесена в «подвал» главной страницы в совершенно нечитабельном виде. Для доступа к сервису абонент отправляет SMS на указанный номер – и его мобильный счет «худеет» на энную сумму.

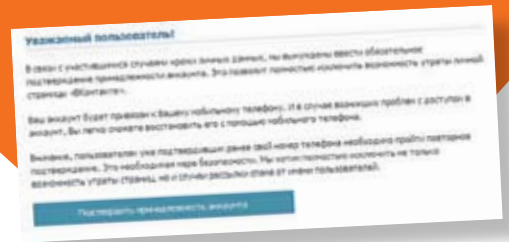
Как бороться: Во-первых, сочетание «бесплатности» сервиса с просьбой отправить SMS на короткий номер с премиум-тарификацией изначально должно настораживать. Во-вторых, абоненты «МегаФона» могут воспользоваться бесплатной услугой «Мобильный прайс», позволяющей узнать истинную стоимость выбранного сервиса. Для этого надо всего лишь отправить символ \$ на указанный короткий номер.



Подтвердите принадлежность аккаунта

Что это: Вас неожиданно просят подтвердить принадлежность аккаунта в одной из используемых вами социальных сетей, для чего следует ввести номер вашего телефона, а также логин и пароль (например, от «В Контакте»). Логин с паролем тут же оказываются в руках злоумышленников, а на мобильный приходит SMS с просьбой что-либо подтвердить – ваш возраст, пол и т. п. Что происходит после отправления сообщения, догадаться нетрудно: ничего. Зато с вашего счета списывается круглая сумма.

Как бороться: Помните, что администрация социальных сетей НИКОГДА не просит подтверждать что-либо отправлением SMS.



Мои гости

Что это: Пользователь социальной сети «В Контакте» получает сообщением воспользоваться новым сервисом «Мои гости». Для этого следует перейти по указанной в сообщении ссылке и ввести там свои логин с паролем. После этого вас просят ввести номер мобильного телефона «для подтверждения, что вы реальный человек и являетесь пользователем «В Контакте», после чего вам приходит SMS с просьбой: «Личность подтверждена! Чтобы получить код доступа, ответьте на SMS с текстом «ДА»». Вуаля: с вашего мобильного счета списывается до 354 рублей.

Как бороться: Не отвечать на незнакомые SMS, а уж тем более не активировать таким путем подозрительные интернет-сервисы. Кроме того, можно сообщить о своем подозрении на мошенничество по телефону абонентской службы 0500 или оставить сообщение на сайте www.stopfraud.megaфон.ru/feedback.



Наталья Ищенко и Светлана Ромашина – девушки, мягко говоря, занятые. «Испытатель» мечтал устроить многократным мировым чемпионкам по синхронному плаванию фотосес-

Светлана Ромашина

В детстве мне пришлось выбирать – или синхронное плавание, или балетные танцы. Но мне казалось, что у меня не очень хороший партнер, и я выбрала синхронное плавание. Хотя это даже больше выбор родителей, а не мой.

Балетная школа в детстве научила попадать в ритм, в такт, в определенный момент вступать, слышать музыку. В синхронном плавании у нас тоже есть определенный счет. Под водой в бассейнах – подводные динамики. Очень часто бывает, что они перегорают и не работают. Так было на Олимпийских играх в Афинах, когда музыка выключилась. А пока судья не даст свисток, ты не имеешь права останавливаться, иначе будет штраф и тебя снимут с соревнований.

Больше, чем победы, я помню поражение, когда в детстве, лет в девять, получила свою первую серебряную медаль. Эту первую медаль я храню отдельно от всех остальных. А самая первая моя значимая победа – это золото на чемпионате мира в 2004 году. Кстати, по поводу побед «Википедия» привирает, и я не знаю, как исправить то, что я там указана как одиннадцатикратная чемпионка мира и пятикратная чемпионка Европы. Сегодня моя мечта – стать трехкратной олимпийской чемпионкой.

Грим мы накладываем только на соревнования, но бывает, что по три раза в день меняем макияж. Можем наложить макияж за пять минут, но если есть время, то час с удовольствием рисуем стрелки. На последнем чемпионате мира в Шанхае, правда, нас красила наш тренер Татьяна Евгеньевна, потому что был очень сложный макияж – мы изображали кукол. Гораздо сложнее дела обстоят с волосами, потому что укладку мы делаем при помощи пищевого желатина. Разводим желатин в воде, горячим накладываем на собранные и заколотые волосы и ждем, когда он засохнет. На волосы еще крепим так называемые лепестки – кусочки ткани как на купальнике, то есть в продолжение темы костюма. За пять минут он тоже не размывается, но бывает, что и полчаса под душем не хватает, чтобы его смыть. Когда соревнования заканчиваются очень поздно, а вставать в пять утра, чтобы заколоть заново голову, то бывает, что и до слез доходит, когда никак не можешь смыть эту желатиновую корочку с волос.

В женском коллективе стычек нет, но просто порой тяжело от того, что ты просыпаешься – видишь Наташу, засыпаешь – видишь Наташу. И в течение всего дня перед глазами один и тот же человек. Бывают не то чтобы конфликты, но споры – и тренер сразу старается пресечь эти бурные обсуждения.

Журналисты иногда спрашивают, узнают ли меня на улицах. Когда у нас тонна грима и волосы заколоты, меня даже мама порой не узнает.



ДЕВУШКИ

сию на протяжении месяцев четырех и все-таки нашел прореху в их плотном графике. Результат нашего разговора – на нескольких близлежащих страницах.

Текст: Анна Бокова
Фото: Евгений Лихацкий

Наталья Ищенко

В синхронное плавание я попала в пять лет. Мама отдала меня сразу в две секции – на художественную гимнастику и синхронное плавание. Но выбор мы почти сразу остановили на последнем, потому что мама сама в прошлом занималась плаванием, и ей это как-то было ближе. Да и мне больше нравилась вода.

Обычно я побеждаю. Сложно было на чемпионате Европы в 2006 году, потому что был очень плотный график соревнований, в течение 24 часов я выступала в трех видах программы – и везде победила. Если человек не упертый, то он никогда не будет побеждать. Потому что это огромный труд, постоянно надо жертвовать чем-то, столько времени убивать на тренировки. Все наше время – это работа, по десять часов в день у нас проходят тренировки. Мы в основном живем на базе.

С мужем Сергеем Аникиным, серебряным призером чемпионата Европы по прыжкам в воду, мы познакомились очень давно, еще в школьные времена. И в плотном графике соревнований и тренировок мы все же нашли время на любовь. Он уже ушел из спорта, но всегда очень переживает за меня и поддерживает – никакой ревности к спорту нет. Он знает, какой это тяжелый труд, потому что сам спортсмен.

Я обычно никого не беру с собой на соревнования. Мама ездила со мной на чемпионат Европы, но тяжело, когда кто-то с тобой. Лучше не разрываться и сосредоточиться на чем-то одном. Поэтому родные болеют за меня из дома. Мой любимый вид синхронного плавания – это соло, потому что там можно все сделать на все 100%. Если в дуэте или группе начать делать что-то со сверхэмоциями, то синхрона уже у тебя не будет.

Олимпийские игры – самая большая радость для любого спортсмена, они проходят раз в четыре года, и все это время ты их ждешь. Наши главные соперники – Китай, Испания и Канада. Китай в последнее время далеко шагнул во многих видах спорта, но до нас им далеко. Я считаю, что у них нет ничего своего. Они просто взяли лучшее от всех стран. Плюс вот уже третьи соревнования проводятся в Китае – естественно, родные стены им помогают.

Когда мы ездим отдыхать, то все равно выбираем страны, где есть море. Света отдыхала в Турции, а мы в Испании. Половина нашего отдыха как раз была на побережье, а половина уже в Барселоне, в Жироне. Море – это отдых. Но к бассейну я за весь отдых в отеле даже близко не подходила.

АМФИБИИ

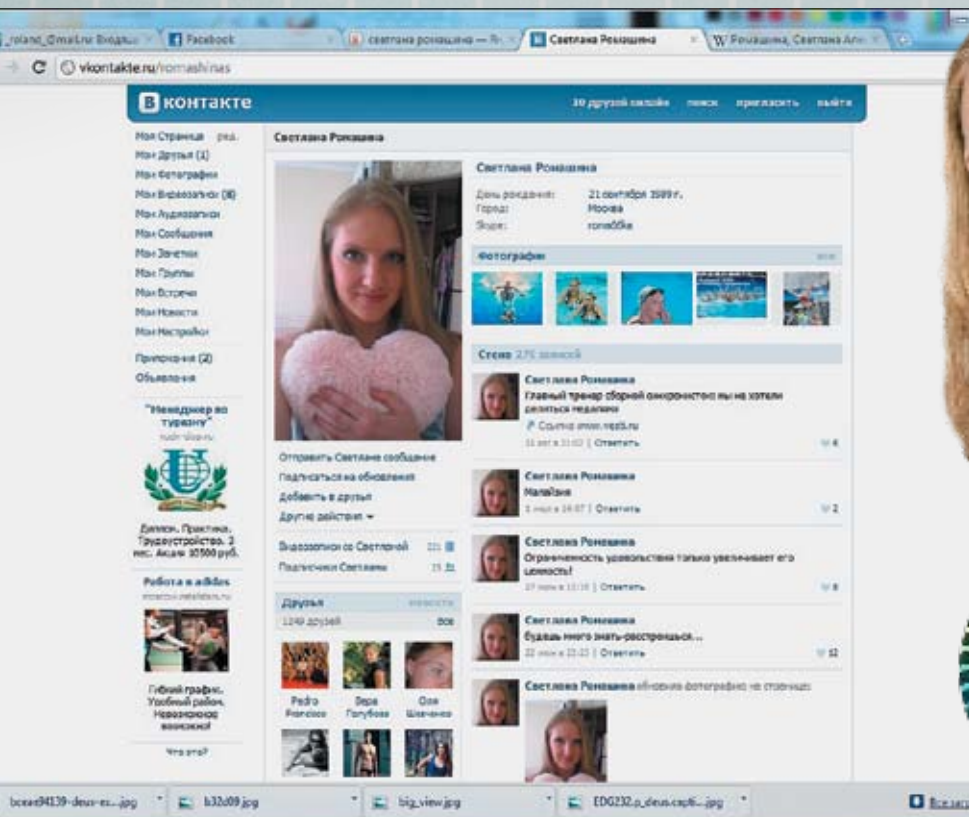


Соцсети

Мы есть «ВКонтакте», и после побед и многочисленных телеинтервью с нами многие знакомятся именно потому, что мы известные чемпионки. Но мы не против — когда есть время, отвечаем на вопросы поклонников.



Гаджеты

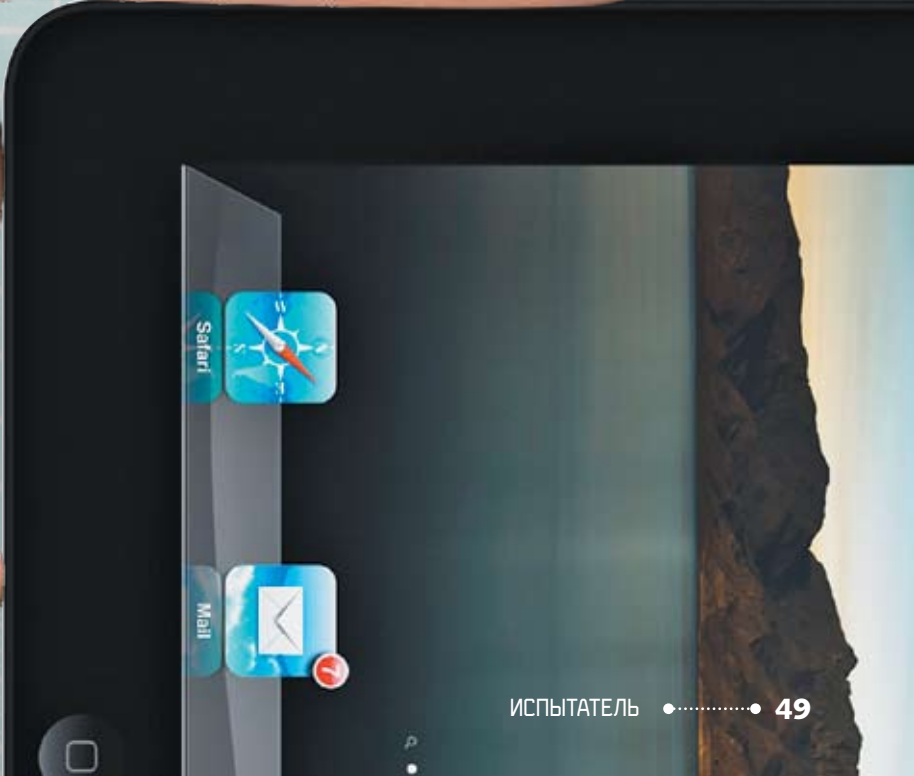


ССЫЛКИ

Наталья Ищенко
«ВКонтакте»
vkontakte.ru/ischenkonatalia

Светлана Ромашина
«ВКонтакте»
vkontakte.ru/romashinas

У нас обеих есть iPhone 4 и iPad. Айфоны нам всем подарил президент после прошлого чемпионата Европы – заражает своими увлечениями. Телефоны мы используем по назначению – звонки, SMS, а iPad – для интернет-серфинга: не нужно напрягаться, чтобы пальчиками попасть туда, куда надо, там все крупно и удобно.





Санкт-Петербург – это не только колыбель трех революций и культурная столица. Питер – это еще и столица мобильной связи. Именно здесь в 1991 году заработала первая сотовая сеть, именно отсюда началось триумфальное шествие 3G-технологий, отсюда, в конце концов, родом и «МегаФон» – первый общероссийский оператор сотовой связи.

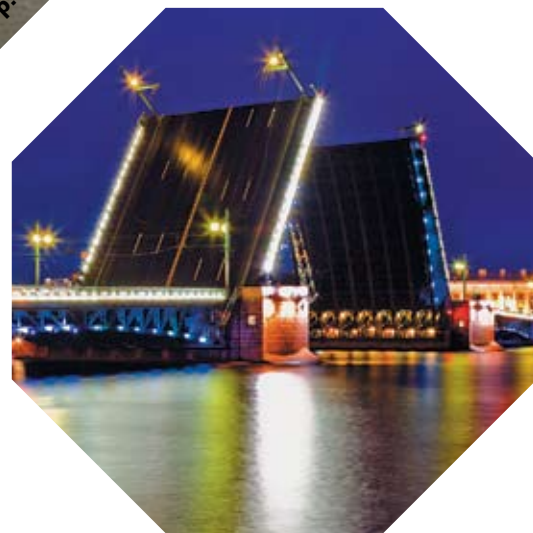
МОБИЛЬНЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

автор: Илья Шатилин

Дворцовая набережная

Одно из самых наполненных туристами мест в городе: здесь находится Эрмитаж, отсюда видно Ростральные колонны, Петропавловскую крепость и разводящиеся мосты, здесь же находятся пристани прогу-

лочных катеров. Но именно передвигаясь на автомобиле по Дворцовой набережной, 9 сентября 1991 года мэр Санкт-Петербурга (город переименовали из Ленинграда за три дня до этого) Анатолий Собчак



(отец той самой Ксюши) совершил первый в нашей стране звонок по мобильному телефону. Звонил он своему американскому коллеге – мэру Сиэтла. Мало кто помнит, что тогда автоматической международной связи с капиталистическими странами не было и разговоры нужно было заказывать заранее через телефонистку. Так вот, для стопроцентной гарантии соединения питерскую междугороднюю телефонную станцию ради этого звонка на несколько часов вообще отключили от городской сети.



Петровская набережная

Панораму Петровской набережной лучше всего наблюдать вечером с Кутузовской набережной, которая находится на противоположном берегу Невы, – тогда неоновые буквы рекламы сразу нескольких сотовых операторов высотой с двухэтажный дом отражаются в речной глади, создавая неповторимую игру света и теней. Но днем стоит добраться до самой набережной: здесь находится домик Петра I – первая постройка в Санкт-Петербурге, жилище царя, основателя города, с 1703 по 1708 год. Неподалеку прячутся футуристические существа – продукт китайской геной инженерии – фигуры Ши-Цза (помесь льва и лягушки). Интересно, что львов-лягушек не два, а три: тому, кто найдет самого маленького, городская легенда гарантирует возвращение в Питер как минимум еще один раз. Найти его несложно, поэтому, похоже, многие и возвращаются снова и снова.

«Дом-робот», НПО «Радуга»

(Кантемировская ул., 12)

Дом, сразу же получивший у горожан название «робот» – видимо, за характерную надстройку на крыше в виде «головы». Строительство было завершено к 1991 году, и высотку, находящуюся в непосредственной близости от центра, сразу же облюбовали сотовые операторы – отсюда можно было покрыть районы исторической застройки, разместив оборудование в хорошо подходящем для этого здании. Здесь же появились узлы связи магистральных операторов, а на нижних этажах даже был офис Foru Communications – ныне не существующего оператора аналогового стандарта AMPS. Связисты, обосновавшись в «Радуге», явно забыли принцип не складывать все яйца в одну корзину, поэтому, когда несколько лет назад в здании случился пожар, значительная часть Петербурга осталась не только без сотовой, но отчасти и без фиксированной связи. Сейчас на Кантемировской, 12 размещается бизнес-центр, и если вам удастся проникнуть в один из офисов под видом посетителя, вы увидите потрясающую панораму Петроградской стороны и дореволюционной промышленной застройки.



Центральная телефонная станция

(Большая Морская ул., 22)

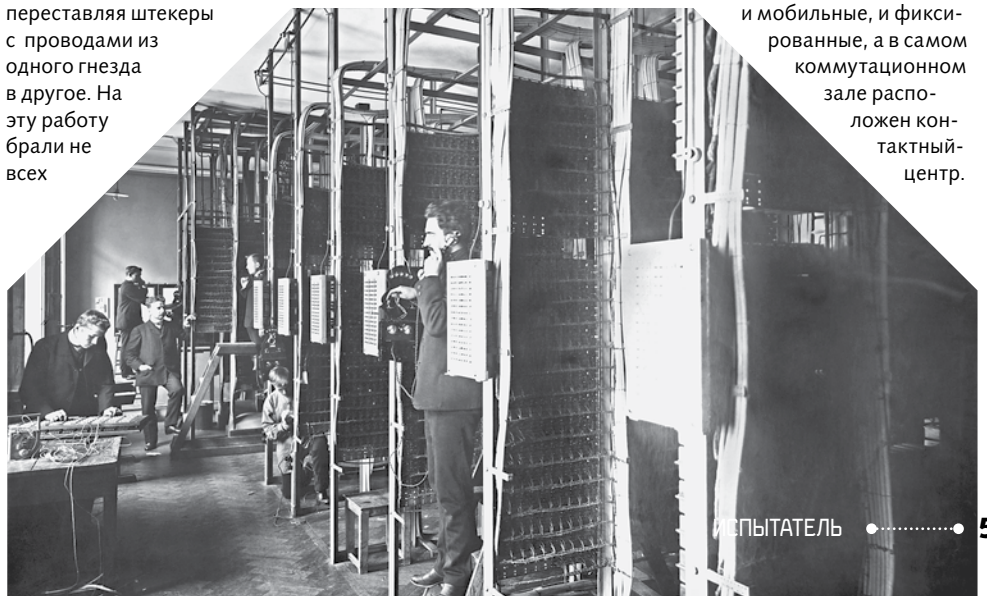


Затем здесь располагались полицейская часть и пожарная команда, а в 1905 году здесь была размещена центральная телефонная станция, объединявшая все 4000 номеров в Петербурге. Разумеется, она была ручной – «барышни» соединяли абонентов, переставляя штекеры с проводами из одного гнезда в другое. На эту работу брали не всех

желающих – нужно было иметь соответствующие физические данные (чтобы дотягиваться до самых дальних разъемов), но главное – все телефонистки должны были быть незамужними, чтобы «мысли о муже не приводили к ошибочным

соединениям». Именно эту телефонную станцию Ленин распорядился захватить в ходе Октябрьской революции – говорят, это помогло устроить личную жизнь некоторых солдат и матросов. В здании телефонной станции и по сей день сидят связисты – и мобильные, и фиксированные, а в самом коммутационном зале расположен контактный центр.

В середине XIX века здесь был дом обер-полицмейстера с большой каланчой, которая возвышалась над городом. По вечерам на ней вывешивали красный шар – это был сигнал фонарщикам к тому, что пора зажигать уличные фонари.





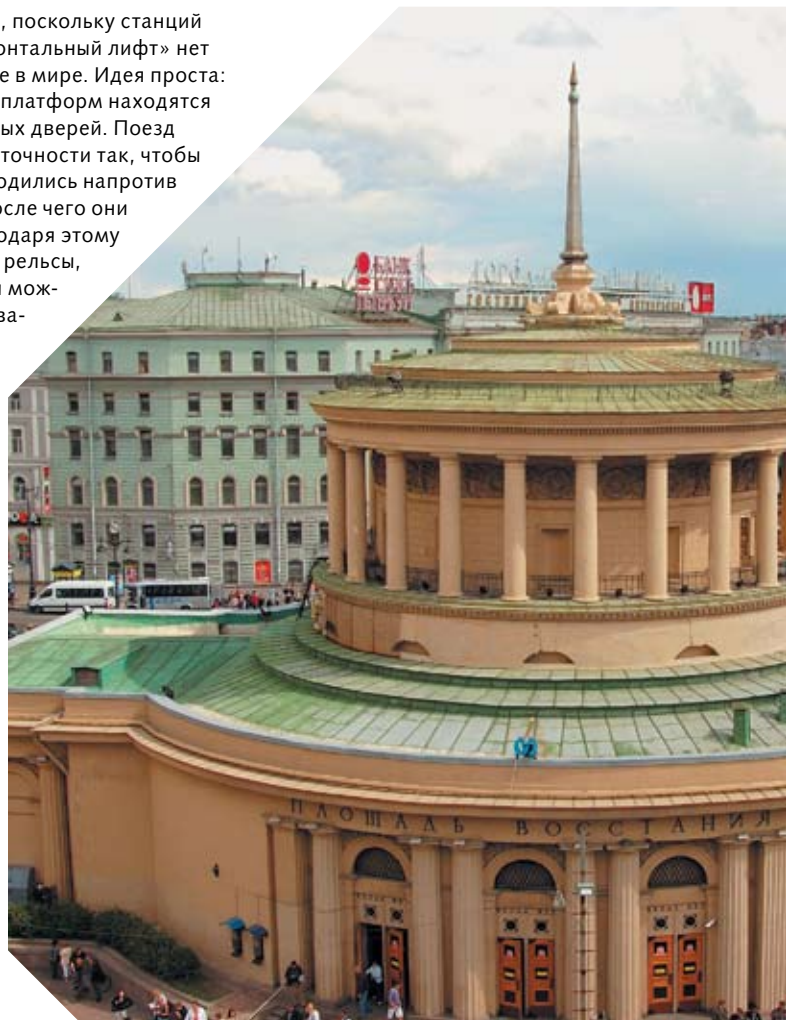
Манежная площадь

Когда-то в центре площади на месте нынешнего сквера находился деревянный цирк Чинизелли, который позднее переехал чуть дальше – в конец Караванной улицы. Михайловский манеж (он же Зимний стадион), фасад которого выходит на площадь, первоначально использовался для тренировок конной гвардии, а позднее стал одним из первых в России выставочных павильонов. В вестибюле до сих пор работают советские игровые автоматы – если вы любите «Морской бой» и «Городки», то вам сюда! На Манежную площадь выходит также фасад ультрасовременного здания – центрального офиса Северо-Западного филиала ОАО «МегаФон». Внутри него была установлена первая в России базовая станция 3G с поддержкой скорости 7,2 Мбит/сек – в 2007 году это считалось настоящим прорывом. Соседнее здание – Дом кино, где крутят артхаусные фильмы.

Станция метро «Площадь Восстания»

Первая станция петербургского метро и первая станция, на которой впервые в России заработала сотовая связь «Северо-Западного GSM» (кстати, в мире этот проект по счету был всего пятым). Наземный вестибюль станции был построен на месте Знаменской церкви и внешним видом также напоминает культовое сооружение. Внизу станция оформлена в стиле сталинского неоклассицизма и украшена бронзовыми барельефами, а полы сделаны из гранита, причем на одной платформе он серого цвета, а на другой – розового. В центре зала находится переход на станцию «Маяковская», которая является олицетворением народной приметы «Если в лифтах поезда, значит, ты в Питере и в метро». Это одна из достопримечатель-

ностей Петербурга, поскольку станций метро типа «горизонтальный лифт» нет больше почти нигде в мире. Идея проста: на станции вместо платформ находятся два ряда раздвижных дверей. Поезд останавливается в точности так, чтобы двери вагонов находились напротив дверей станции, после чего они открываются. Благодаря этому никто не падает на рельсы, а на самой станции можно спокойно разговаривать по мобильному телефону даже в момент прибытия или отправления поезда.





Передатчик системы «Алтай»

ул. Комиссара Смирнова, 1

Мобильная связь появилась в нашей стране раньше, чем даже в Америке – еще в 60-е годы XX века начала работу система аналоговой подвижной радиотелефонной связи «Алтай». Мобильной она была, правда, лишь отчасти – телефоны стационарно устанавливались в черные «Волги» важных партийных работников и директоров предприятий стратегического значения. Сидя на заднем сиденье, можно было принять звонок на прямой городской номер или позвонить куда заблагорассудится, покрутив пальцем диск. «Алтай» работает и сегодня, позволяя установить беспроводной стационарный телефон в помещении или в автомобиле. Так как «Алтай» имеет восемь равнодоступных каналов связи на 70–80 абонентов, то для обеспечения доступности имеет ограничение времени разговора до пяти минут. Радиотелефоны системы «Алтай» имеют самую низкую и фиксированную абонентную плату, которая не ограничивает количество разговоров.



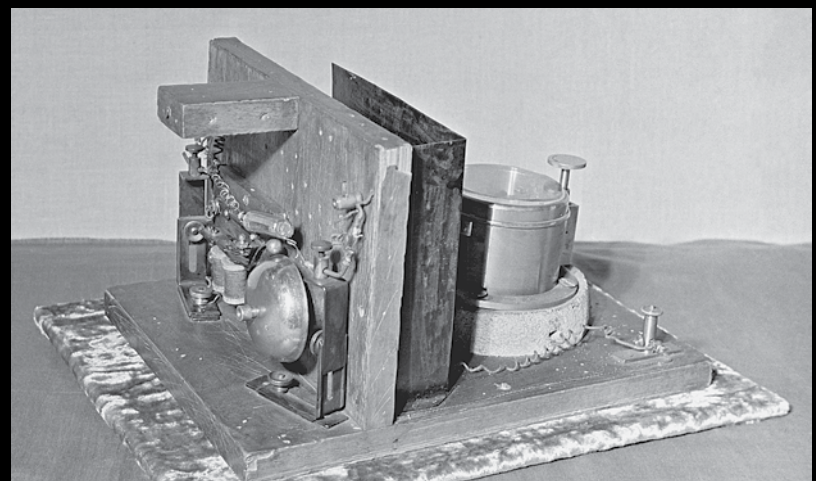
Музей связи им. А. С. Попова

(Почтамтский пер., 4)

Музей связи интересен не только действующими моделями коммутаторов и настоящим телекоммуникационным спутником в натуральную величину, но и более древними экспонатами – например, первыми марками, почтовыми ящиками

и, конечно же, радиоприемником А. С. Попова, без которого связь не могла бы стать мобильной, а музей остался бы без имени. Основные вехи развития сотовой связи представлены в виде коллекции культурных аппаратов разных времен. Есть среди них

и аппарат, с которого начиналась мобильная связь в нашей стране: телефон Mobira, с которого еще в 1987 году Михаил Сергеевич Горбачев совершил мобильный телефонный звонок из Хельсинки в Министерство связи Советского Союза.



Зинэтула Билялетдинов ЯНКОГДА НИЧЕГО НЕ ПЛАНИРУЮ

Блестящий хоккеист, олимпийский чемпион, многократный чемпион мира и Европы, самый яркий защитник в истории отечественного хоккея и сборной СССР в прошлом, а ныне прославленный тренер Зинэтула Билялетдинов оставил казанский «Ак Барс» и дал согласие возглавить сборную Россию по хоккею. «Испытатель» спросил у легендарного тренера, как идет подготовка к Олимпийским играм в Сочи.



Текст: Анна Бокова,
Фото: Евгений Лихацкий

– Вы признавались, что было очень тяжело уезжать из Казани и оставлять команду, которой руководили семь лет. Какие у вас были внутренние терзания, сомнения? Как приняла Москва?

– Это было, конечно, очень сложно для меня. Я долгое время работал в Казани, создавал и развивал команду «Ак Барс», и расставаться мне было очень сложно. Тем более вопрос стоял об освобождении от работы, а не о совмещении. У меня был сложный период, я не общался с прессой, мне было сложно принять решение и окончательно сказать да. Вопрос о моем назначении решался на уровне премьер-министра Владимира Путина и президента Татарстана Рустама Минниханова, и отказать в этой ситуации было нельзя. Москва приняла меня прекрасно – я же здесь родился, жил долгие годы, я чувствую себя здесь свободным. Другой вопрос, что жить в Казани уже привык – и сам город нравился, и люди.

– Как думаете, без вашего участия сможет «Ак Барс» оставаться на таком же высоком уровне?

– Я считаю, что сможет. В команду очень много вложено сил и работы, коллектив очень сильный, хорошо себя показывал все годы, которые мы проработали вместе. Мы уже многое сделали, но «Ак Барс» готов к дальнейшим свершениям. Главное, что у команды крепкая и мощная основа. Во всяком случае, уверен, что этот сезон окажется очень хорошим. Как дальше будет, сказать сложнее.

– Как вы оцениваете состояние дел в Сочи? Удовлетворены ли вы арендой, на которой будет играть хоккейная сборная?

– Сложно дать однозначный ответ. Я приехал в Сочи, когда там шло строительство. Каркас сам по себе уже был. Мне было интересно посмотреть, что внутри, но там все то же самое, идет строительство, даже никакой отделки нет. Нам показали раздевалку, я внес некоторые коррективы и изменения в план. В целом – люди работали и говорили о том, что все будет вовремя сделано, объект сдадут по расписанию. Я надеюсь, что так и получится.

– В этом году отмечается двадцатилетие мобильной связи в России. А как за последние двадцать лет вы бы могли охарактеризовать изменения, произошедшие в хоккее?

– Хотелось бы, конечно, чтобы было лучше. Хоккей очень быстро развивается, и мы не должны отставать от ведущих стран.

Я смотрю на ситуацию в целом и вижу, что мы должны делать что-то большее. Финны, шведы очень здорово развиваются: у них сейчас уезжает даже больше игроков, чем у нас, за рубеж. И на родине есть, кем их заменить – молодежь растет, показывает хороший хоккей. У нас же играет очень много иностранцев в КХЛ – финнов даже больше, чем шведов. Так что нам есть к чему стремиться.

– Я была в Казани в прошлом году, друзья рассказывали и показывали, что появилось очень много хоккейных площадок для детей прямо во дворах.

– Ну, это не моя заслуга. Это заслуга руководства республики, которое на самом деле заботится о подрастающем поколении и развивает хоккей. Действительно, строится очень много катков, дворцов. Пусть они небольшие, но зато крытые – с искусственным льдом. Площадок, которые строятся во дворах, тоже очень много, и они достаточно хорошие. Так что – в республике в плане детско-юношеского спорта очень много делается.

– Какими качествами должен обладать игрок, чтобы вы его взяли в сборную?

– Игрок должен понимать, насколько это большая ответственность – выступать за сборную России. У него должны быть волевой характер, полная самоотдача. Это должен быть тактически грамотный хоккеист, который умеет перестраиваться по ходу матча.

– Какие у вас прогнозы на Олимпиаду?

– Если честно, я никогда ничего не прогнозирую. Передо мной стоят серьезные задачи, я понимаю эту ответственность и буду искать пути для того, чтобы вопрос решить. Это не так просто, ведь все другие команды точно так же готовятся. Но я буду стараться сделать все возможное, чтобы показать наилучший результат.

– Какие гаджеты вам помогают в работе?

– Я пользуюсь исключительно тем, что мне удобно. Увидел телефон – купил, пользуюсь теми функциями, для которых он предназначен, – то есть звоню. Меня не интересуют камеры в телефонах, всякие плееры и так далее. Внук в этом гораздо больше разбирается, чем я. Я увидел iPad, понял, что это удобно, бросил его в машину, как папку, – и компьютер у тебя всегда с собой. В этом плане он незаменим. Но вообще за новинками не гонюсь и покупаю просто то, что мне нравится. Машина нравится Mercedes – покупаю Mercedes. Но сам редко езжу за рулем, у меня есть водитель.



Google plus



plus.google.com

Долгожданная социальная сеть от Google – идеальный вариант для тех, кого по каким-то причинам не устраивает Facebook. В основе G+ лежит простая, но гениальная

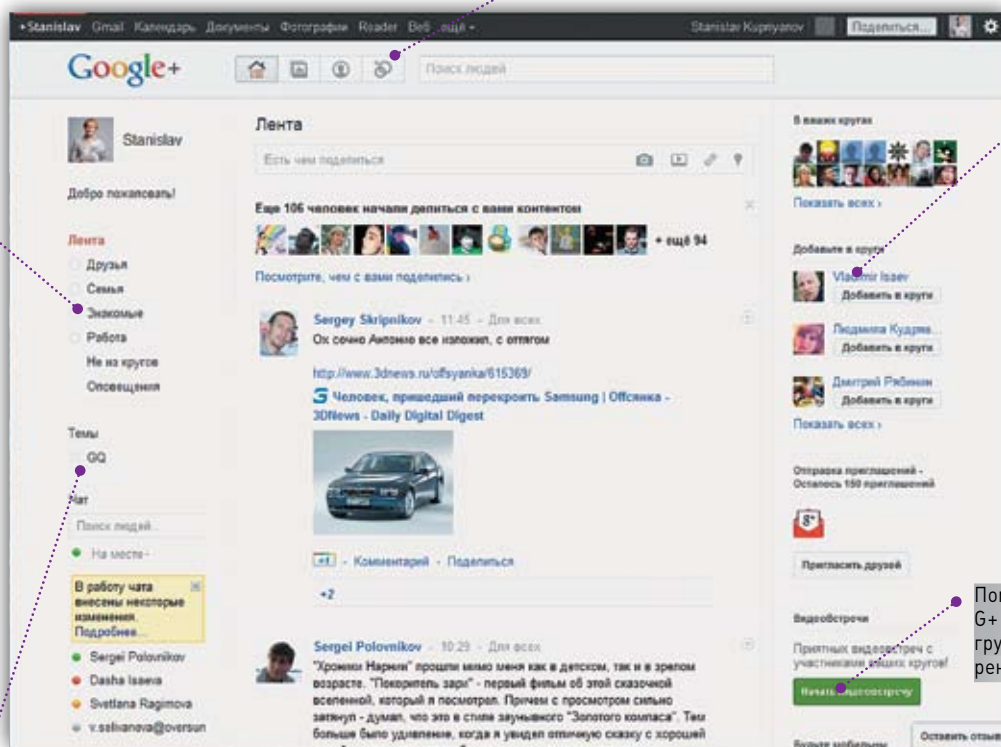
идея социальных кругов – теперь можно ограничивать доступ тех или иных групп друзей к вашим записям всего одним щелчком мыши.

25 000 000

пользователей зарегистрировались в Google + всего за месяц существования сервиса

Социальная сеть интегрирована с другими сервисами Google: в роли хранилища фотоальбомов, например, выступает Picasa

Переключение между лентами с разными типами друзей осуществляется одним кликом



Удобного инструмента для экспорта друзей из Facebook в G+ пока, к сожалению, нет

Помимо текстового чата G+ предлагает устраивать групповые видеоконференции

Сортировка записей по темам позволяет узнать, что думают пользователи G+ по поводу нового iPhone или событий в Ливии

«ТУТИТУТУ»

www.tutitutu.com

Социальная сеть с труднопро-износимым названием для путешественников, совмещенная с сервисом покупки авиабилетов, туров и бронирования гостиниц. Неплохая попытка.





Мифы о женщинах

«Любящая мать узнает младенца по запаху»

Шведские ученые в 2001 году решили проверить это старое утверждение. Для тестирования были взяты 24 младенца до четырех недель и 24 ребенка уже в возрасте от двух до четырех лет. Они спали в специальных рубашках. Отобранные пробы давали нюхать как родителям, так и бездетным мужчинам и женщинам. Оказалось, что аромат младенцев почувствовали исключительно мужчины, а женщины не выявили вообще разницы между запахами младенцев и старших детей и тем более не смогли выявить своего ребенка.

«Женская интуиция лучше, чем мужская»

По сложившемуся стереотипу женская интуиция куда более развита, чем мужская,

женщины более чуткие к грядущим изменениям. Ученые подвергли изучению и анализу все исследования по данной тематике за последние 20 лет и обнаружили, что это утверждение – всего лишь миф. Тестируя интуицию, видно, что и у мужчин, и у женщин примерно одинаковые результаты. Общество позволяет женщинам верить в свое превосходство в этом аспекте, однако никаких особенных способностей в этом плане у прекрасного пола нет.

«Практически все изобретения принадлежат мужчинам»

На самом деле есть вещи, чье изобретение и в голову не придет приписывать мужчинам, –

бюстгальтер, подгузники, кофейный фильтр и многие другие. В жизни полно изобретений, которые призваны облегчить жизнь и которые были придуманы именно женщинами. Даже в таких областях, как компьютерная техника, медицина и естественные науки. Например, дочь лорда Байрона написала программы математических расчетов, что дало право именно ее называть первым программистом планеты.

«Женщин не интересует порнография»

По данным исследования института Gewis-Institut, мужчин, интересующихся порнографией, 73%, а среди женщин это число составляет более 50%. Во время же показа эротических действий по ТВ у экрана собирается женщин даже больше, чем мужчин.



Heello

www.heello.com

Практически абсолютный клон Twitter, запущенный основателем популярного мобильного фотохостинга TwitPic. В ближайшее время обещается появление видео, мобильного приложения, интеграция сервиса с SMS и многое другое. Пока что, впрочем, особого смысла в использовании Heello нет.



Appiny

www.appiny.ru

«Купонный» сайт скидок, целиком посвященный программному обеспечению. Сервис предлагает обзавестись свежим антивирусом или подпиской на популярный сервис с 60%-ной скидкой. Сделка осуществляется, только когда набирается достаточное число участников. Ассортимент пока что совсем небогат, но, надеюсь, это только начало.



Кадр месяца

itar-tass.com

Над пропастью не ржи



Канатоходец Фредди Нок из Швейцарии установил новый мировой рекорд, пройдя без страховки по канату на высоте 2962 метра над уровнем моря.

Видео месяца

www.youtube.com/watch?v=8P7tW9-_Fck



Очередная провокационная песня с говорящим названием «УГ» не только рассказывает про унылое это самое, но им же и является. Зато Михаил Ефремов, принявший участие в съемках клипа, воистину прекрасен.



Твит месяца

twitter.com/JokeRussia

Беспорядки в Лондоне закончатся тогда, когда хулиганы наконец-то разграбят магазин, продающий упаковочную пленку с пузырьками.

Если темпы развития телефонов сохранятся, то уже лет через пять вместо громоздких игровых консолей мы будем подключать к ЖК-



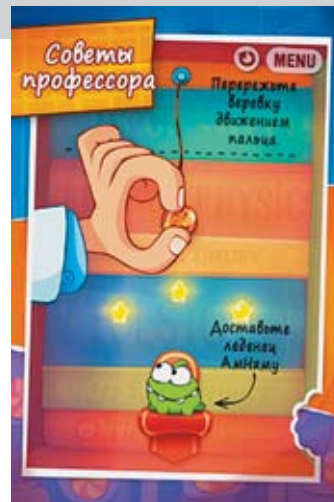
**Играйте на...
iPhone 4**

Именно iPhone обладает мощным «железом» для запуска игр, не говоря уже о суперчетком 3,5-дюймовом дисплее, играть на котором – сплошное удовольствие.
34 990 рублей

Cut the Rope: Experiments

Платформа: iOS

Не просто очередное дополнение, а вполне себе самостоятельный сиквел суперпопулярной головоломки – с отдельным сюжетом, новыми загадками и, разумеется, 75 новыми уровнями. Плюс теперь по уровням разбросаны секреты – «фотографии» главного героя, которыми можно делиться с друзьями через Facebook. Очень мило.
\$0,99



Deus Ex: Human Revolution

Платформы: PC, Xbox 360, PS3

Действие игры происходит в 2027 году, во время эпохи Киберренессанса: только входящие в употребление технологии, позволяющие любому человеку (при наличии соответствующей суммы денег) стать сильнее, умнее и быстрее. Тяжелая параноидальная атмосфера, клубок из хитросплетенных теорий заговора, множество вариантов решения любой проблемы – все то, что мы так любили в оригинальном Deus Ex одиннадцать лет назад, здесь на месте. И даже больше.



**Играйте на...
HTC Desire HD**

Яркий 4,3-дюймовый экран, процессор 1000 ГГц, 786 Мб оперативной памяти и 8-мегапиксельная камера – коммуникатор HTC Desire HD идеально годится и для работы, и для развлечений.
25 390 рублей



Hungribles

Платформы: iOS

Ничего более странного вы еще не видели. Суть игры состоит в том, чтобы кормить леденцами странных животных всевозможных кислотных расцветок. При этом каждое из существ излучает гравитационное поле, влияющее на траекторию полета конфеты, а сама рогатка сделана из фиолетового мухомора. Целенавешение при этом осуществляется пучком радуги. В общем, словами это не передать, но играть весьма увлекательно.



панелям мобильники. Вот какие цифровые развлечения готовы нам предложить мобильные устройства уже сейчас

Эмм

Платформа: iOS

Довольно прямолинейный клон Мах Раупе для мобильных платформ. Перестрелки в замедленном движении смотрятся на маленьком экране айфона довольно эффектно, но управление оставляет желать лучшего.
\$6,99



From Dust

Платформы: Xbox 360, PC

Невероятно, до рези в глазах красивый «симулятор Бога». Правда, игрок чувствует себя не всемогущим Богом, а так, средней руки демиургом, что носится над островом и помогает первобытному племени выжить, закрывая его от цунами и извержений вулканов. Единственное, чего не хватает игре, – спокойный медитативный геймплей. Нас постоянно что-то тревожит; не один природный катаклизм, так другой, – на то, чтобы оглянуться вокруг, просто не остается времени.
\$20



Anomaly Warzone Earth

Платформа: iOS

Шикарная штука: представитель жанра «tower defense наоборот». Здесь вы не строите башни, обороняясь от иноземных захватчиков, а, напротив, планируете маршруты нападения. Помимо этого, игра совершенно здорово выглядит – не зря она в свое время получила премию Apple Design Award 2011. Советуем.
\$1,99

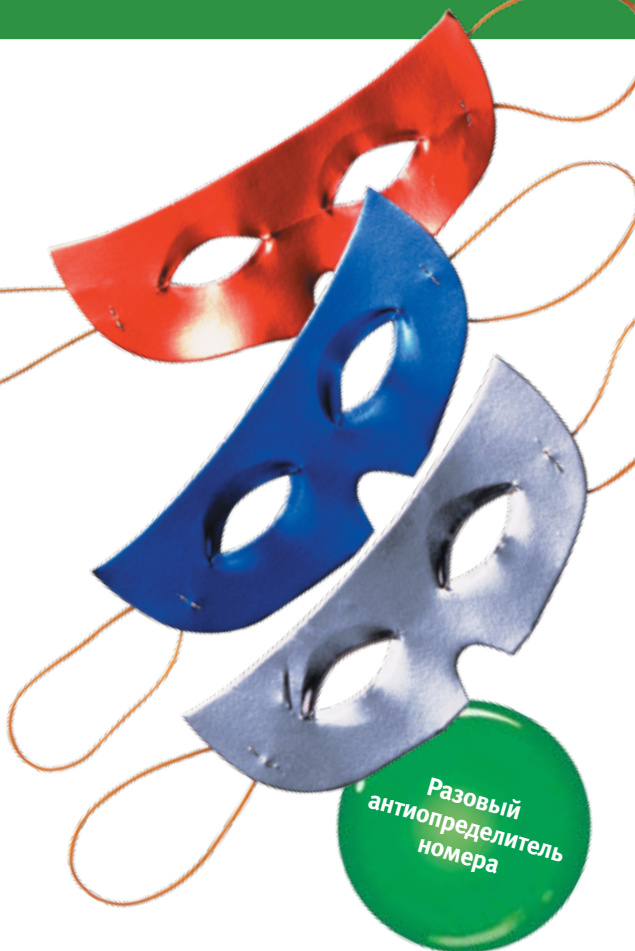


Играйте на... Xbox 360 Slim

Фактически лучшая игровая консоль «для мальчиков». Исследуйте радиоактивные пустоши Fallout, свергайте королей в сказочном мире Fable и расстреливайте инопланетных захватчиков в Halo. Отдельно рекомендуем приобрести сенсор Kinect, с чьей помощью можно играть и управлять функциями консоли жестами, размахивая руками перед телевизором.

10 000 рублей





Разовый
антиопределитель
номера

На один звонок

ЕСЛИ РАНЬШЕ, чтобы скрыть свой телефонный номер при исходящем вызове, необходимо было оформлять соответствующую услугу не меньше чем на месяц, то теперь можно «замаскироваться» на один раз. Это легко сделать с новым сервисом «Разовый АнтиАОН». Он предоставляется абонентам – физическим лицам автоматически, при звонке нужно лишь набрать номер вызываемого адресата в формате #31#892XXX или #31#+792XXX. Запрет определения номера на один звонок обойдется в 5 рублей (по факту установления соединения).

Услуга постоянного антиопределителя также продолжает действовать. Команда для ее активации – *105*501#, подключение – 10 рублей, абонентская плата – 5 рублей в день. Кстати, управлять настройками передачи номера теперь можно через меню телефона. Чтобы скрывать свой номер при исходящих звонках, надо задать для параметра «Передача своего номера» значение «Нет» («Не передавать»). Обратите внимание, что с такой настройкой для каждого вызова будет автоматически действовать услуга «Разовый АнтиАОН» с соответствующей тарификацией. Поэтому, если скрывать свой номер нет нужды, эту опцию необходимо отключить – отметить в разделе передачи номера строку «Да» («Передавать») или «Задано сетью».

Безлимит по-новому

«МегаФон» расширил линейку безлимитных тарифов и опций – выбирайте то, что подходит именно вам.

ДЛЯ САМЫХ ОБЩИТЕЛЬНЫХ

Два свежих предложения – тарифы «Безлимитный» и «Безлимитный Премиум». Их принципиальное новшество, продиктованное временем, – наличие неограниченного интернет-доступа.

Первый тарифный план включает в себя безлимитный мобильный Интернет на скорости до 512 Кбит/сек. Что до звонков, то на номера сети московского «МегаФона» можно звонить сколько угодно. На вызовы на мобильные и фиксированные телефоны других местных операторов отводится 500 минут в месяц. По совокупности все это выливается в ежемесячную абонентскую плату 1000 рублей.

Тариф «Безлимитный Премиум», который можно подключить только в фирменных салонах «МегаФона», предполагает безлимитное общение внутри общероссийской сети «МегаФон», 2000 минут местных звонков в месяц абонентам других сотовых и стационарных сетей. А также ежемесячно 400 минут вызовов в роуминг по России (включая все звонки в Москву, на любые номера «МегаФона», любые входящие и видеозвонки). В тарифный план по умолчанию входит безлимитный доступ в Интернет на максимальной скорости. Абонентская плата за все перечисленные услуги – 2200 рублей в месяц.

БЕЗ БАРЬЕРОВ

Если имеющийся тариф вас устраивает, но общаться с друзьями и родными хочется больше, причем за небольшие деньги, тогда стоит обратить внимание на отличные тарифные опции, действующие в домашней сети.

- «**Безлимитные выходные**» – свободные разговоры в выходные и праздничные дни. Звонки на номера московского «МегаФона» по цене... ноль копеек. Первое подключение опции бесплатно, абонентская плата – 2 рубля в день.

- «**Белые ночи**» – безлимитное общение внутри сети в ночное время (с 00:00 до 08:00). Отличное предложение для молодежи и несправимых сов. За первую активацию денег не берут, абонентская плата – 2 рубля в сутки.

Подробности о тарифах и условия предоставления тарифных опций можно узнать на сайте moscow.megafon.ru или в абонентской службе 0500.



Помощь другу

Новое приложение для iPhone

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ iPhone стало доступно новое приложение – «Платеж другу». Бесплатно скачав его из AppStore, можно в одно касание пополнить мобильные счета родных, близких и друзей.

Приложение разработано на базе популярного сервиса «МегаФона» «Мобильные платежи». В системе доступны практически все российские операторы сотовой связи (в списке более 20 компаний) – на номера их абонентов легко перевести деньги со своего лицевого счета.

Достаточно ввести в специальные поля номер и сумму платежа (не более 5000 рублей*), а затем подтвердить финансовую операцию. История совершенных платежей сохраняется, поэтому при повторном обращении к сервису не требуется снова вводить данные получателя. Все подробности – на сайте moscow.megafon.ru.

* За проведение платежа взимается комиссия 2–6%, конкретный размер указывается при оплате.



«МЕГАФОН» В APPSTORE

Бесплатные приложения, открывающие пользователям iPhone удобный доступ к сервисам оператора:

- **3G-iTest** – измерение скорости мобильной передачи данных в точке нахождения абонента;
- **«MMS-камера»** – удобное управление MMS-камерой от «МегаФона»;
- **MobilePay** – оплата товаров и услуг (мобильная связь, интернет-доступ, кабельное телевидение, услуги ЖКХ и др.) с лицевого счета;
- **«МегаОфисы»** – быстрый поиск ближайшего офиса продаж и обслуживания «МегаФона»;
- **«Видеопортал»** – возможность просмотра более 60 популярных телеканалов прямо на экране iPhone.

Посекундная арифметика

ВОПЛОЩЕНИЕ мечты многих абонентов – новый тарифный план «За Три». В нем соединились три значимых преимущества: посекундная тарификация, отсутствие абонентской платы и скрытых платежей, а также беспрецедентно низкая цена вызовов на любые номера Московского региона – три копейки за секунду. Неважно, кому вы звоните: маме, другу, сантехнику, страховому агенту, парикмахеру. Неважно, на какие телефоны: мобильные или городские. Никаких сложных расчетов больше не требуется: общайтесь много – платите точно.

На тарифе «За Три» доступны все популярные услуги и дополнительные сервисы: SMS, MMS, определитель номера, ожидание вызова, конференц-связь, «Кто звонил?», роуминг, «Замени гудок», «Живой баланс» и другие. Пользователи мобильного Интернета могут подключить какую-либо безлимитную опцию или оплачивать трафик мегабайтно.



Подробности на сайте moscow.megafon.ru

ФИРМЕННЫЕ САЛОНЫ, ОФИСЫ ПРОДАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЯ СТОЛИЧНОГО ФИЛИАЛА ОАО «МЕГАФОН»



В МОСКВЕ

м. «Авиамоторная», ул. Авиамоторная, влад. 41, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Автозаводская», ул. Мастеркова, д. 3, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Авиамоторная», ш. Энтузиастов, д. 1316а, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Академическая», ул. Большая Черемушкинская, д. 1, ТЦ «РИО», 1-й эт., пн.–пт. 10:00–22:00
 м. «Алексеевская», пр. Мира, влад. 112, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Алтуфьево», Алтуфьевское ш., стр. 70, к. 1, пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Алтуфьево», Алтуфьевское ш., д. 88, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Алтуфьево», Лянозовский пр., д. 1д, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Алтуфьево», ул. Лобненская, д. 4а, ТЦ «Зиг-Заг», пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Аэропорт», Ленинградский пр., д. 62а, ТК «Галерея Аэропорт», пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Бабушкинская», ул. Менжинского, д. 34б, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Багратионовская», Багратионовский пр., д. 7, к. 3, ТЦ «Горбушкин Двор – 1», пн.–вс. 10:00–21:00
 м. «Багратионовская», ул. Баркляя, д. 8, пн.–вс. 10:00–21:00
 м. «Бауманская», ул. Бауманская, д. 33, пн.–пт. 9:00–21:00
 м. «Белорусская», ул. Грузинский Вал, д. 23–25, стр. 1, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Белорусская», Тишинская пл., д. 1, стр. 1, ТЦ «Тишинка», пн.–пт. 10:00–21:00, сб.–вс. 10:00–19:00
 м. «Бибирево», ул. Корнейчука, д. 8, ТЦ «Час Пик», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Бибирево», ул. Плещеева, д. 4, стр. 1, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Братиславская», ул. Люблинская, д. 153, ТЦ «Л-153», пн.–вс. 8:30–22:00
 м. «Братиславская», ул. Перерва, д. 43, к. 1, ТК «БУМ», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Бульвар Адмирала Ушакова», ул. Адмирала Лазарева, д. 2, ТЦ «Виктория», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Бульвар Дмитрия Донского», бул. Дмитрия Донского, влад. 10, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Варшавская», Варшавское ш., д. 87б, МТДЦ «Варшавский», 3-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «ВДНХ», ул. Дудинка, влад. 2, павильон, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «ВДНХ», пр. Мира, д. 211, пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Владыкино», Сигнальный пр., д. 7а, павильон, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Водный стадион», северный выход станции метро, павильон 3, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Войковская», Старопетровский пр., влад. 1, пн.–вс. 9:00–22:00
 м. «Волгоградский проспект», Волгоградский пр., д. 28, стр. 4, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Волоколамская», Пятницкое ш., д. 18, ТК «Митинский радиорынок», 1-й эт., павильон 167, пн.–вс. 9:00–20:00
 м. «Выхино», ул. Вешняковская, д. 18б, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Выхино», ул. Хлобыстова, д. 26, стр. 2, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Динамо», Ленинградский пр., влад. 36, стр. 45, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Динамо», Ленинградский пр., влад. 36, стр. 48, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Дмитровская», ул. Бутырская, д. 95–97, павильон, пн.–вс. 9:00–22:00
 м. «Дмитровская», Дмитровский пр., д. 1, стр. 1, павильон, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Добрынинская», ул. Люсиновская, д. 6, стр. 1, пн.–пт. 9:00–21:00, сб.–вс. 10:00–19:00
 м. «Домодедовская», Каширское ш., д. 61, к. 2, ТРЦ «Капитолий», пн.–вс. 9:00–22:00
 м. «Домодедовская», Ореховый бул., д. 15, рядом с ТЦ «Галерея Водолей», пн.–вс. 9:00–21:00

м. «Калужская», ул. Профсоюзная, д. 61а, ТК «Калужский», 3-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Каширская», Каширское ш., влад. 27, к. 1, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Китай-город», Лубянский пр., д. 27/1, стр. 1, круглосуточно
 м. «Комсомольская», Комсомольская пл., Казанский вокзал, 1-й эт., круглосуточно
 м. «Комсомольская», Комсомольская пл., Казанский вокзал, цокольный этаж, круглосуточно
 м. «Комсомольская», Комсомольская пл., Ярославский вокзал, круглосуточно
 м. «Комсомольская», ул. Краснопрудная, д. 1, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Коньково», ул. Островитянова, д. 7, ТЦ «Перекресток», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Красногвардейская», ул. Кустанайская, д. 6, ТЦ «Столица», пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Красногвардейская», Ореховый бул., влад. 24, к. 1, ТК «Тук-Тук», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–21:00
 м. «Красносельская», ул. Краснопрудная, д. 13, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Красные Ворота», ул. Мясницкая, д. 48, 1-й эт., пн.–пт. 9:00–21:00, сб.–вс. 10:00–19:00
 м. «Кропоткинская», пл. Прецистенские Ворота, д. 1, пн.–пт. 9:00–21:00, сб.–вс. 10:00–19:00
 м. «Крылатское», Рублевское ш., д. 52а, ТК «Западный», цокольный этаж, пн.–вс. 9:00–22:00
 м. «Крылатское», Рублевское ш., д. 62, ТЦ «Европарк», пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Кузьминки», ул. Маршала Чуйкова, влад. 1, стр. 1, ТЦ «Ареал», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–21:00
 м. «Кузьминки», ул. Маршала Чуйкова, д. 2, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Курская», ул. Земляной Вал, Курский вокзал, 1-й эт., круглосуточно
 м. «Курская», Нижний Сусальный пер., д. 5, стр. 2, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Ленинский проспект», Ленинский пр., влад. 39, павильон 1, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Марксистская», ул. Таганская, д. 1, пн.–пт. 9:00–21:00, сб.–вс. 10:00–20:00
 м. «Марьяна роша», ул. Шереметьевская, д. 20, ТЦ «Энка», пн.–вс. 9:00–22:00
 м. «Марьино», ул. Люблинская, д. 112а, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Марьино», ул. Люблинская, д. 169, к. 2, ТЦ «Марсель», цокольный этаж, пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Медведково», ул. Широкая, д. 13а, ТЦ «Медведковский», 3-й эт., пн.–вс. 10:00–21:00
 м. «Медведково», ул. Широкая, д. 16, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Нагатинская», площадь у станции метро, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Новогиреево», пр. Свободный, д. 20а, ТК «Олимп», 3-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Новослободская», ул. Новослободская, д. 23, 1-й эт., пн.–пт. 9:00–21:00, сб.–вс. 10:00–19:00
 м. «Новые Черемушки», ул. Профсоюзная, д. 56, ТЦ «Черемушки», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–21:00
 м. «Октябрьское поле», ул. Маршала Бирюзова, д. 17, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Октябрьское поле», ул. Маршала Бирюзова, д. 32, ТЦ «Пятая Авеню», 3-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Октябрьское поле», ул. Народного Ополчения, д. 46, к. 1, ТК «Дарья», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–21:00
 м. «Отрадное», ул. Декабристов, д. 12, ТК «Золотой Вавилон», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Отрадное», южный выход, ул. Хачатуряна, павильон, пн.–пт. 8:00–21:00, сб.–вс. 10:00–21:00
 м. «Охотный ряд», Манежная пл., д. 1, стр. 2, ТЦ «Охотный ряд», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Охотный ряд», Манежная пл., д. 1, стр. 2, ТЦ «Охотный ряд», верхний этаж, пн.–пт. 10:00–22:00
 м. «Охотный ряд», ул. Тверская, д. 6, к. 1, пн.–вс. 9:00–23:00
 м. «Павелецкая», ул. Бахрушина, д. 32, 2-й эт., пн.–пт. 9:00–21:00, сб.–вс. 10:00–19:00
 м. «Павелецкая», ул. Кожевническая, д. 1, пн.–вс. 9:00–21:00

м. «Павелецкая», Павелецкая пл., Павелецкий вокзал, 1-й эт., пн.–вс. 4:00–1:00
 м. «Партизанская», Измайловское ш., д. 69ж, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Партизанская», Измайловское ш., д. 71а, ТЦ «АСТ», 3-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Первомайская», ул. Первомайская, д. 77, стр. 3, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Перово», ул. Новогиреевская, д. 11/36, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Петровско-Разумовская», Дмитровское ш., д. 89, ТРЦ XL, 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Петровско-Разумовская», Корвинское ш., д. 20, к. 1, пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Петровско-Разумовская», ул. Линии Октябрьской Железнодорожной, влад. 1, стр. 2, павильон, пн.–вс. 10:00–20:00
 м. «Планерная», ул. Планерная, д. 7, ТПУ «Планерная», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Пражская», ул. Кировоградская, д. 15, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Пражская», ул. Красного Маяка, влад. 2, павильон, пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Пражская», ул. Красного Маяка, д. 26, пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Перспект Вернадского», Боровское ш., влад. 6, ТЦ «Солнечный рай», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Перспект Вернадского», пр. Вернадского, д. 39, НИИ электроники, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Перспект Вернадского», ул. Удальцова, д. 42, ТЦ «Перекресток», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Профсоюзная», ул. Профсоюзная, д. 15, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Речной вокзал», ул. Зеленоградская, платформа «Ховрино», пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Речной вокзал», ул. Фестивальная, д. 26, ТЦ «Речник», пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Речной вокзал», ул. Фестивальная, д. 13, к. 1, ТЦ «У Речного», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Рязанский проспект», Рязанский пр., д. 2, ТЦ «Город», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Рязанский проспект», Рязанский пр., д. 46, к. 4, пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Савеловская», пл. Савеловского вокзала, д. 2, стр. 4, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Свиблово», ул. Амундсена, д. 21б, павильон 1, пн.–пт. 9:00–21:00
 м. «Семеновская», пр. Буденного, д. 18а, ТЦ «Арколь», 1-й эт., пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Семеновская», ул. Щербаковская, д. 5, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Серпуховская», ул. Большая Серпуховская, д. 17, стр. 3, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Смоленская», ул. Арбат, д. 32, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Сокол», Ленинградский пр., д. 74, к. 1, стр. 6, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Сокольники», ул. Русаковская, д. 26а, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Сокольники», Сокольническая пл., д. 4а, ТК «Русское раздолье», 3-й эт., пн.–вс. 10:00–20:00
 м. «Строгино», Строгинский бул., д. 1, ТЦ «Дарья», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Сходненская», бул. Яна Райниса, д. 1, стр. 1, пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Текстильщики», ул. Люблинская, влад. 2, пн.–пт. 9:00–21:00
 м. «Текстильщики», ул. Шоссейная, влад. 1, торговый павильон, пн.–вс. 10:00–22:00



Устройства, помеченные этим знаком, можно приобрести в салонах «МегаФон» или интернет-магазине <http://shop.megafonmoscow.ru>

м. «Теплый Стан», Новоясеневский пр., д. 2, павильон, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Теплый Стан», Новоясеневский пр., д. 1, ТЦ «Спектр», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Теплый Стан», ул. Профсоюзная, д. 129а, ТЦ «Принц Плаза», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Теплый Стан», ул. Профсоюзная, д. 154, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Тимирязевская», Дмитровское ш., 13а, пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Тимирязевская», ул. Яблочкова, влад. 216, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Тушинская», Проектируемый пр., д. 1756, лот № 25, 26, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Тушинская», ул. Тушинская, д. 17, ТЦ «Праздник», 1-й эт., пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Улица Подбельского», Открытое ш., д. 9, ТЦ «Перекресток», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Университет», Боровское ш., д. 51, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Университет», пл. Джавахарлала Неру, д. 1, пн.–вс. 10:00–21:00
 м. «Университет», Ломоносовский пр., д. 23а, стр. 1, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Царицыно», ул. Бирюлевская, д. 51, ТЦ «Перекресток», пн.–вс. 10:00–21:00
 м. «Царицыно», ул. Товарищеская, влад. 2а, ТК «ОРМА», пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Чертановская», Балаклавский пр., д. 7, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Чистые пруды», Чистопрудный бул., д. 1, стр. 3, пн.–пт. 9:00–22:00, сб.–вс. 9:00–21:00
 м. «Чкаловская», Верхний Сусальный пер., д. 6, стр. 3, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Шоссе Энтузиастов», ш. Энтузиастов, д. 31, пн.–вс. 8:00–20:00
 м. «Щелковская», ул. 9-я Парковая, влад. 61а, стр. 1, ТК «Компания Ренатус», пн.–сб. 10:00–21:00, вс. 10:00–19:00
 м. «Щелковская», Щелковское ш., д. 75/2, пн.–вс. 9:00–22:00
 м. «Щукинская», ул. Авиационная, д. 40, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Щукинская», ул. Щукинская, д. 42, ТЦ «Щука-1», пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Электрозаводская», ул. Большая Семеновская, д. 20, пн.–вс. 9:00–21:00
 м. «Юго-Западная», пр. Вернадского, д. 86, к. 2, пн.–вс. 9:00–22:00
 м. «Юго-Западная», ул. Покрышкина, д. 1, ТК «Тук-Тук», 3-й эт., пн.–вс. 10:00–21:00
 м. «Юго-Западная», ул. Покрышкина, д. 5, ТЦ «Перекресток», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Юго-Западная», Солнцевский пр., д. 21, ТЦ «Столица», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Ясенево», Литовский бул., д. 22, ТЦ «Перекресток», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 м. «Ясенево», ул. Ясногорская, д. 13, стр. 1, пн.–вс. 9:00–21:00
 Зеленоград, Крюковская пл., д. 1, ТЦ «Иридиум», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Зеленоград, Привокзальная пл., стр. 5, пн.–вс. 9:00–21:00
 Зеленоград, мкр-н 15, корп. 1549, ТЦ «Перекресток», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00



В ПОДМОСКОВЬЕ

Балашиха, пр. Ленина, д. 25, ТЦ «Октябрь-Киномир», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Балашиха, ул. Свердлова, ост. «Рынок», пн.–вс. 10:00–22:00
 Балашиха, ул. Свердлова, д. 9/1, павильон, пн.–вс. 9:00–21:00
 Балашиха, ул. Советская, д. 10, пн.–вс. 9:00–21:00
 Балашиха, ш. Энтузиастов, д. 54а, ТЦ «Галион», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–21:00
 Бронницы, Каширский пер., д. 66, ТЦ «Карусель», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Бронницы, ул. Советская, д. 69, ТК ПБО, пн.–сб. 9:00–19:30, вс. 9:00–19:00
 Быково, Привокзальная пл., д. 1, пн.–вс. 9:00–21:00
 Волоколамск, ул. Парковая, д. 15, 1-й эт., пн.–вс. 9:00–19:00
 Воскресенск, ул. Зелинского, д. 4, павильон, 1-й эт., пн.–вс. 9:00–21:00

Воскресенск, пл. Ленина, д. 5, ТЦ «Воскресенск», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Воскресенск, ул. Менделеева, д. 19, павильон, 1-й эт., пн.–вс. 9:00–21:00
 Воскресенск, ул. Октябрьская, д. 17/8, ТЦ «Галерея», пн.–вс. 10:00–19:00
 Воскресенск, ул. Советская, д. 15/11, павильон, пн.–вс. 9:00–21:00
 Голицыно, Привокзальная пл., д. 5, ТЦ «Новый», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–21:00
 Дедовск, ул. Железнодорожная, д. 15, пн.–вс. 9:00–21:00
 Дмитров, ул. Бирлово поле, д. 7, ТЦ «Карусель», 1-й эт., пн.–вс. 9:00–21:00
 Дмитров, Вокзальный пер., д. 2, павильон, пн.–пт. 9:00–21:00, сб.–вс. 9:00–20:00
 Дмитров, ул. Профессиональная, д. 86, ТЦ «Альбатрос», 3-й эт., пн.–вс. 10:00–20:00
 Долгопрудный, ул. Комсомольская, пристанционная площадь, пн.–вс. 9:00–21:00
 Домодедово, аэропорт Домодедово, 2-й эт., круглосуточно
 Домодедово, ул. Краснодарская, д. 2, ТЦ «Карусель», 1-й эт., пн.–вс. 9:00–21:00
 Дубна, пр. Боголюбова, д. 24а, ТЦ «Дубна-Сити», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Егорьевск, ул. Ленина, д. 20, ТЦ «Гранд», 1-й эт., пн.–вс. 9:00–20:00
 Егорьевск, ул. МОГЭС, д. 1в, павильон, пн.–вс. 9:00–20:00
 Егорьевск, ул. Советская, д. 157, ТЦ «Форум», 3-й эт., пн.–вс. 9:00–20:00
 Железнодорожный, ж/д станция Кучино, павильон, 1-й эт., пн.–вс. 9:00–21:00
 Жуковский, ж/д станция Отдых, пн.–вс. 9:00–21:00
 Зарайск, ул. Димитра Благоева, д. 40, к. 2, ТЦ «Меридиан», 2-й эт., пн.–пт. 9:00–19:00, сб. 9:00–17:00, вс. 9:00–16:00
 Звенигород, ул. Московская, д. 22, ТЦ «Лира», 1-й эт., пн.–вс. 9:00–20:00
 Кашира, ул. Советская, д. 9, павильон, пн.–вс. 9:00–19:00
 Климовск, ул. Вокзальная, д. 1, ТЦ «Петрица», 1-й эт., пн.–вс. 9:00–22:00
 Клин, ул. К. Маркса, д. 2а, ТЦ «Атак», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Клин, ул. К. Маркса, д. 4, ТЦ «Дарья», пн.–вс. 10:00–21:00
 Клин, ул. Новая, павильон, пн.–вс. 8:00–20:00
 Коломна, бул. 800-летия Коломны, д. 14, ТЦ «Самовал», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Коломна, пл. Восстания, д. 7, ТЦ «Кадо», пн.–вс. 10:00–22:00
 Коломна, ул. Октябрьской Революции, д. 362, ТЦ «Рио», пн.–вс. 10:00–22:00
 Коломна, Советская пл., д. 8, ТЦ «Глобус», 1-й эт., пн.–вс. 9:00–21:00
 Королев, ул. Исаева, д. 1в, ТЯК «Болшево», пн.–вс. 9:00–21:00
 Королев, пр. Королева, д. 20, пн.–вс. 9:00–21:00
 Королев, ж/д станция Подлипки, пн.–вс. 9:00–21:00
 Котельники, 1-й Покровский пр., д. 5, ТЦ «Белая дача», 1-й эт., пн.–вс. 8:30–22:00
 Котельники, 1-й Покровский пр., д. 5, ТЦ «Мега», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–23:00
 Красногорск, 65–66-й км МКАД, ТК «Твой дом», к. 5, 1-й эт., пн.–вс. 10:00–21:00
 Красногорск, ж/д станция Павшино, Железнодорожный пер., д. 1/3, пн.–вс. 8:00–21:00
 Красногорск, ул. Ленина, д. 35а, ТЦ «Два капитана», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Красногорск, ул. Ленина, ост. «Чернево», пн.–вс. 9:00–21:00
 МО, Ленинский р-н, 21-й км Калужского ш., ТЦ «Мега», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–23:00
 Лобня, Краснополянский пр., д. 2, ТЦ «Поворот», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Лобня, ул. Маяковского, д. 5а, ТЦ «Надежда», пн.–вс. 9:00–21:00
 Луховицы, ул. Пушкина, д. 1, павильон, пн.–вс. 9:00–19:00
 Люберцы, ул. Инициативная, д. 14, пн.–вс. 10:00–22:00
 Люберцы, ул. Красная, д. 1, пн.–вс. 9:00–21:00
 Люберцы, Октябрьский пр., д. 382, стр. 2, пн.–вс. 9:00–21:00

Можайск, ул. 1-я Железнодорожная, д. 43, универсам «Антон», пн.–пт. 9:00–21:00, сб.–вс. 10:00–20:00
 Мытищи, ул. Коммунистическая, д. 10, ТЦ XL, пн.–вс. 10:00–22:00
 Мытищи, Шароповский пр., влад. 2, ТРК «Красный кит», цокольный этаж, пн.–вс. 10:00–22:00
 Мытищи, Шароповский пр., влад. 11, пн.–вс. 9:00–21:00
 Наро-Фоминск, ул. Полубоярова, д. 22, павильон, пн.–сб. 9:00–21:00, вс. 9:00–20:00
 Наро-Фоминск, пл. Свободы, д. 1, торговый центр, пн.–вс. 9:00–21:00
 Ногинск, ул. Патриаршая (9 Января) / ул. 3-го Интернационала, пн.–вс. 9:00–21:00
 Ногинск, ул. Соборная, д. 12, пн.–вс. 9:00–21:00
 Одинцово, ул. Советская, д. 1в, пн.–вс. 9:00–21:00
 Одинцово, ул. Советская, д. 9, ТК «Одинцовский Арбат», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–21:00
 Озеры, ул. Ленина, д. 35, ТЦ «Магnum», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–20:00
 Орехово-Зуево, ул. Бирюкова, д. 41, павильон, пн.–вс. 8:00–20:00
 Орехово-Зуево, ул. Ленина, д. 45а, пн.–вс. 9:00–21:00
 Орехово-Зуево, ул. Якова Фриера, д. 4, ТЦ «Капитолий-1», пн.–вс. 9:00–22:00
 Павловский Посад, ул. Большая Покровская, д. 35, ТЦ «Павловский Посад», 1-й эт., пн.–пт. 9:00–20:00, сб.–вс. 9:00–19:00
 Павловский Посад, пер. Каляева, д. 1, ТЦ «Купеческий», 1-й эт., пн.–вс. 9:00–20:00
 Павловский Посад, проезд БЖД, пн.–вс. 9:00–21:00
 Подольск, Симферопольское ш., 20а, стр. 1, ТЦ «Карусель», пн.–вс. 9:00–21:00
 Подольск, ул. Советская, д. 2/1, пн.–вс. 9:00–21:00
 Подольск, ул. Советская, д. 25а, павильон, 1-й эт., пн.–вс. 9:00–20:00
 Пушкино, Московский пр., д. 1, пн.–вс. 9:00–21:00
 Пушкино, ул. Чехова, д. 12а, ТЦ «ВИТ», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Раменское, ул. Вокзальная, д. 46, ТЦ «Солнечный рай», пн.–вс. 9:00–21:00
 Раменское, ул. Космонавтов, д. 16, пн.–вс. 9:00–21:00
 Реутов, ул. Дзержинского, д. 25в, павильон, пн.–вс. 9:00–21:00
 Реутов, ул. Октября, влад. 10, ТЦ «Экватор», пн.–вс. 10:00–22:00
 Реутов, Юбилейный пр., д. 26, пн.–вс. 9:00–21:00
 Румянцево, бизнес-парк «Румянцево», стр. 2, вход 9, 1-й эт., пн.–пт. 10:00–21:00, сб.–вс. 10:00–20:00
 Сергиев Посад, ул. Вознесенская, д. 32а, ТЦ «Семья», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Сергиев Посад, Вокзальная пл., д. 2а, пн.–вс. 9:00–21:00
 Сергиев Посад, ул. Кооперативная, д. 3 (привокзальная площадь), ТЦ «Вознесенский», 1-й эт., пн.–вс. 9:00–22:00
 Серпухов, ул. 1-я Московская, д. 11, 2-й эт., пн.–пт. 9:00–19:00, сб.–вс. 10:00–19:00
 Серпухов, ул. Ворошилова, д. 113а, пн.–вс. 9:00–21:00
 Серпухов, здание касс ж/д вокзала, пн.–вс. 9:00–21:00
 Серпухов, ул. Чернышевского, д. 236, пн.–вс. 9:00–21:00
 Солнечногорск, ул. Тельнова, д. 3/2, ТЦ «Альянс», 1-й эт., пн.–вс. 10:00–20:00
 Ступино, ул. Горького, д. 20а, пн.–вс. 9:00–21:00
 Ступино, пр. Победы, д. 30а, пн.–вс. 9:00–21:00
 Троицк, Академическая пл., д. 3, пн.–вс. 9:00–21:00
 Фрязино, пр. Мира, д. 206, пн.–вс. 9:00–21:00
 Химки, аэропорт Шереметьево, терминал F, пн.–вс. 9:00–21:00
 Химки, аэропорт Шереметьево, терминал «Аэроэкспресс», 3-й эт., пн.–вс. 9:00–21:00
 Химки, Ленинградское ш., влад. 5, ТЦ «Лига», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Химки, полоса отвода ОЖД, павильон, пн.–вс. 9:00–21:00
 Чехов, Привокзальная пл., стр. 1, пн.–вс. 6:00–24:00
 Шатура, пр. Ильича, д. 46, ТЦ «Центр удачных покупок», 1-й эт., пн.–вс. 9:00–20:00
 Щелково, Пролетарский пр., д. 4, к. 3, ТЦ «Ладыя», 2-й эт., пн.–вс. 10:00–22:00
 Электрогорск, ул. Горького, д. 3в, ТЦ «Континенталь», 2-й эт., пн.–вс. 9:00–21:00
 Электросталь, пр. Ленина, д. 10, ТЦ «Эльград», пн.–вс. 10:00–22:00

Качай и говори



У ВСЕХ, кто использует (или планирует использовать) две SIM-карты «МегаФона» – одну для голосовой связи, другую для выхода в Сеть*, – до 30 сентября есть возможность стать участником уникальной программы «Качай и говори». Акция позволяет ежемесячно получать «призовые рубли» на счет телефона для звонков, просто пользуясь мобильным Интернетом! Все, что нужно для этого сделать, – зайти в любой салон «МегаФона» и известить консультанта о своем желании присоединиться к проекту. Далее каждый месяц вы будете получать определенную бонусную сумму, она зависит от расходов на услуги передачи данных. Так, если за Интернет вы заплатили до 300 рублей в месяц, на «голосовой» телефон упадет 10% от затрат, от 300 до 600 рублей – 15%, от 600 рублей – уже 25%. Бонусными рублями, находясь в домашнем регионе, можно оплачивать местные и междугородные звонки, SMS и MMS, мобильный Интернет, вносить абонентскую плату за услуги. Все подробности о программе и ее условиях – в разделе «Акции» на сайте moscow.megafon.ru.

*Интернет-тарифы для участия в акции – «МегаФон-Логин Безлимитный», «МегаФон-Логин», «Интернет старт», «МегаФон-Модем Плюс».

Поездки с экономией

ЛЕТО ЗАКОНЧИЛОСЬ, но сезон отпусков продолжается. Отправляясь на отдых за границу, вы легко сэкономите на телефонных разговорах с новой тарифной опцией «Вокруг света». Она действует в популярных у российских туристов странах и предлагает единую цену – 9 рублей* – на SMS, входящие и исходящие вызовы (в Россию и по стране пребывания).

Опция не просто способна конкурировать с туристической SIM-картой – она обладает важным преимуществом: вызывающий вас абонент платит за звонок по местным тарифам (туристическая SIM-карта, как правило, подразумевает международный вызов). Поэтому пригодится она не только отпускникам, но и тем, кто отправляется за границу в командировку, чтобы общаться с коллегами и начальством на выгодных условиях. Для подключения «Вокруг света» следует воспользоваться USSD-командой *105*708#. Для отключения – *105*708*0#. Активация опции обойдется в 15 рублей, абонентская плата – 9 рублей в сутки.

* Указанная цена действует с первой минуты исходящего вызова в 38 странах (Австралия, Австрия, Азербайджан, Андорра, Армения, Беларусь, Бельгия, Великобритания, Венгрия, Вьетнам, Германия, Греция, Грузия, Египет, Испания, Италия, Казахстан, Кипр, Куба, Кыргызстан, Латвия, Литва, Молдова, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия,

Словакия, Турция, Узбекистан, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швейцария, Швеция, Эстония).

Еще в 22 странах – со второй минуты вызова (Албания, Болгария, Босния и Герцеговина, Гибралтар, Гренландия, Дания, Израиль, Индонезия, Ирландия, Исландия, Лихтенштейн, Люксембург, Македония, Мальта, Монако, Палестина, Румыния, Сан-Марино, Сербия, Словения, Таиланд, Черногория); первая минута будет стоить 29 рублей.



КСТАТИ

Одноименный тарифный план «Вокруг света» тоже пригодится путешественникам – тем, кто часто ездит по России. С ним все входящие вызовы за пределами Московского региона будут бесплатными, исходящие звонки в Москву обойдутся всего в 1,5 рубля, на номера других регионов – в 3 рубля. Если вы не хотите менять привычный тариф, воспользуйтесь опцией «Везде Москва – Россия», которая предлагает общение во внутрисетевом роуминге по «домашним» тарифам (подключение – 30 рублей, абонентская плата – 7 рублей в день). Так можно снизить стоимость минуты разговора в среднем в три раза по сравнению со стандартными роуминговыми условиями.

Подробности на сайте moscow.megafon.ru.



Реклама


Тарифная опция «Trava.ru»

Твоя музыка всегда с тобой....

- Доступ к миллиону музыкальных треков на сайте trava.ru с мобильного и компьютера – всего за 10 рублей в сутки
- При прослушивании музыки с мобильного телефона интернет-трафик включен в плату
- Услуга «Замени Гудок» с музыкальным каналом в подарок

С полным текстом условий Вы можете ознакомиться на сайте

www.megafon.ru

 0500920

trava ru



МЕГАФОН
Будущее зависит от тебя



Реклама

3G/Wi-Fi-роутер E5830

Интернет на всю компанию!



1990 рублей*

* Не включая авансовый платеж.



0500

Подробности — в салонах связи МегаФона
и на сайте www.megafon.ru.

***123#**

Адреса ближайших
салонів связи МегаФона.
Для абонентов МегаФона. Запрос по России бесплатный.



МЕГАФОН
Будущее зависит от тебя