

Перенос информации

Мобильная рокировка

Попытки операторов сотовой связи «вычерпать» рынок до дна приводят к появлению новых, более привлекательных тарифных планов. Такая ситуация заставляет сравнивать цены и услуги и, как результат, переходить от одного оператора к другому. Разумеется, при заключении контракта абонент получает и SIM-карту. Как раз в этот момент и выясняется, что номера всех знакомых и коллег остались на старой. Надо что-то делать.



Правила игры

Перенести номера со старой SIM-карты на новую — задача, в общем-то, не сверхсложная, но иногда она может привести к тому, что придется взять в руки блокнот и ручку и сначала перенести записную книжку на бумагу. Однако прежде чем прибегать к крайним мерам, стоит все же поискать пути полегче.

Сложность (или, если хотите, простота) переноса записной книги в немалой степени зависит от того, каким телефоном вы пользуетесь. Факторами, которые существенно упрощают перенос записей, являются наличие у телефона собственной памяти для записной книги и (или) возможность синхронизации с настольным компьютером. Более того, многие современные телефоны, а также некоторые «старички» имеют функцию копирования номеров между памятью телефона и SIM-картой. Это позволяет решить стоящую перед нами задачу буквально за пару минут.

К сожалению, не все телефоны подходят под это определение. У каких-то отсутствует внутренняя память, кото-»

» рую можно использовать как буфер, у других — функция копирования номеров между SIM-картой и внутренней памятью. В этом случае перенос номеров затрудняется, но безвыходных ситуаций нет. Впрочем, об этом ниже.

Cut-n-Paste

Для начала рассмотрим идеальный случай. Вы не пожалели денег и купили себе отличный телефон, который позволяет хранить телефонные номера как на SIM-карте, так и во внутренней памяти. Большинство новых телефонов с такой организацией памяти имеют функцию копирования записной книги между SIM-картой и памятью самого телефона. К таким телефонам, например, относятся Alcatel OT 715, Ericsson A2628s, Ericsson T39m, Ericsson T65, Ericsson T68, LG W5300, Motorola T191, Motorola V60, Motorola V66, Motorola T720, Nokia 3510(i), Nokia 6310, Nokia 6510, Nokia 8310, Samsung N600/620, Siemens C45, Siemens S/ME45, Siemens SL45 и другие. Разумеется, есть и исключения. Например, в Panasonic GD67, который является одним из последних телефонов модельного ряда Panasonic, нет функции копирования номеров между SIM-картой и внутренней памятью телефона.

Таким образом, первый шаг к переносу номеров — копирование номеров из SIM-карты во внутреннюю память телефона. Затем следует поставить новую SIM-карту и скопировать номера на нее. Перенос номеров немного осложняется, если на старой SIM-карте записано больше номеров, чем может поместиться в памяти телефона. В этом случае придется производить копирование по частям, периодически очищая память телефона.

Исходя из описания процедуры может сложиться обманчивое ощущение, что она проходит одинаково на всех телефонах, умеющих копировать номера подобным образом. Это не так. К сожалению, у каждого производителя свой взгляд на вещи. Стоит также отметить, что при оснащении телефона внутренней памятью производители не уделяют SIM-карте роль основного хранилища номеров. Именно поэтому иногда возникает ситуация, когда номера легче перенести в записную книгу телефона, чем вернуть обратно на SIM.

Удобнее всего, пожалуй, в этом отношении телефоны некогда «великой тройки» — Ericsson, Motorola и Nokia. Телефоны Ericsson позволяют легко скопировать содержимое записной книги из SIM в память телефона и обратно. Причем в память телефона можно скопировать как все записи сразу, так и выборочно, по одной. В обратную сторону переносятся только все записи. Телефоны Nokia способны как копировать, так и переносить записи в обоих направлениях. Копировать можно или все записи сразу, или же по одной. Интересной особенностью телефонов Motorola является возможность копирования группы номеров. Все номера в памяти и на SIM-карте телефона имеют сквозную нумерацию. Поэтому для копирования нужно указать группу ячеек памяти и направление копирования. Следует отметить, что такая реализация функции копирования облегчает обмен записями, если требуется переносить не все телефонные номера со старой SIM.

Что касается телефонов других компаний, то, например, Alcatel OT 715 позволяет переносить записи между SIM-картой и памятью телефона по одной за раз, таким же поведением отличается и Samsung SGH-N600/620. Недалеко от них ушли и Siemens 45-й серии (C, S, ME, SL). Эти телефоны с удовольствием «скушают» всю записную книгу SIM, но обратно будут возвращать лишь по одной записи за одну операцию копирования.

Из этого следует сделать вывод, что если ваш телефон не позволяет легко скопировать записи из SIM в память и обратно, то стоит поискать среди друзей владельцев Ericsson, Nokia или Motorola. Вполне возможно, что они согласятся предоставить свой телефон для подобного эксперимента. При этом будьте внимательны: вполне возможно, что в памяти их телефонов уже будут занесены номера, и придется использовать выборочное копирование номеров.

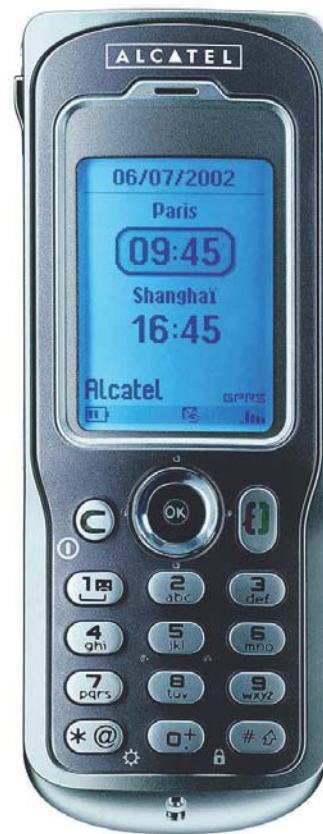
Что же делать, если ваш телефон не позволяет копировать записи между собственной памятью и SIM или вообще не имеет собственной памяти? Если этот телефон — Nokia, то имеет смысл приобрести к нему кабель для подключения к компьютеру и один из известных программных продуктов — Logomanager или Oxygen Phone Manager.



Использование КПК

Оригинальное решение

Например, в КПК Psion Revo+ (также известном как Diamond Mako) имеется встроенное приложение Phone, которое способно прочитать и сохранить записную книгу телефона при помощи ИК-связи. Особенность Phone заключается в том, что она сохраняет данные как из памяти телефона, так и непосредственно из SIM. Таким образом, отпадает необходимость в предварительном копировании телефонов из SIM-карты в основную память телефона. После того как номера со старой SIM-карты скопированы в память КПК, необходимо заменить карту памяти в телефоне и перенести номера из КПК на нее. Единственный недостаток способа заключается в том, что при отсутствии телефона с ИК-портом и КПК, способного получать данные из записных книг телефона, придется снова искать знакомого, обладающего этим богатством.



▲ Alcatel OT 715 — не слишком удобен для автономного копирования, но ПО, поставляемое в комплекте, исправляет это упущение



◀ **SonyEricsson T68** легко справляется с копированием номеров между собственной памятью и SIM

кабеля и одной из указанных выше или аналогичных программ.

Пожалуй, последний вариант с использованием самого простого телефона Nokia (например, Nokia 3310) и программы для копирования телефонной книги является во многих случаях самым удобным. При этом, если приводить аналогии с другими мобильными технологиями, то телефон можно назвать карт-ридером, а SIM-карту — не чем иным, как обычной картой флэш-памяти. Кстати, подобная аналогия наталкивает на мысль использовать SIM-карты с отключенными номерами, которые наверняка имеются у любого пользователя сотовой связи, в качестве обычных карт памяти для резервного копирования. Достаточно лишь импортировать номера с текущей SIM-карты в память телефона или компьютера, затем установить старую, уже отключенную SIM и скопировать номера на нее.

Экзотика

Стандартные методы переноса записей уже описаны, а душа просит большего? Что ж, давайте рассмотрим более трудоемкие и более экзотические способы переноса номеров.

Пожалуй, сейчас довольно сложно найти телефон, который бы не поддерживал прием и передачу SMS. При этом,

как правило, телефоны успешно могут извлекать из текста SMS цифровые последовательности. Таким образом, поставив старую SIM-карту в один телефон, можно отправлять SMS с номерами из записной книги, а на другом телефоне извлекать номера из SMS и заносить их в записную книгу. Следует признать, что этот способ ничем не лучше блокнота с ручкой, но за счет привлечения к процессу друга может оказаться быстрее. Если предположить, что в средней записной книге бывает около пятидесяти номеров, то нетрудно посчитать, во что выльется такой перенос номеров в финансовом плане. В зависимости от стоимости одного исходящего SMS придется заплатить \$3-3,5.

Есть и еще один весьма оригинальный способ передачи номеров через SMS. В последнее время все большее распространение в телефонах получают стандарты VCard и VCal. Эти стандарты описывают обмен записями календаря и контактными данными между мобильными устройствами. Если ваш телефон поддерживает прием VCard через SMS, то процедура переноса номеров, описанная выше, немного упростится. При приеме VCard телефон автоматически предлагает занести запись в список контактов, что избавляет от извлечения номера из SMS и набора имени абонента на тесной клавиатуре мобильного.

Как отправить такое сообщение? Очень просто. Зайдите на сайт вашего оператора связи в раздел отправки SMS. Далее в окне текста SMS наберите следующий текст:

```
BEGIN:VCARD
VERSION:2.1
N:;[ИМЯ]
TEL;CELL:[НОМЕР МОБИЛЬНЫЙ]
END:VCARD
```

Отправьте сообщение. Как только ваш телефон примет и распознает VCard, принятую через SMS, он тут же предложит сохранить номер в своей памяти. Затем, чтобы перенести номера из памяти телефона на SIM, нужно будет воспользоваться уже описанной выше процедурой копирования. При этом строку TEL;CELL: можно заменить на одну из строк вида:

```
TEL;WORK:[НОМЕР РАБОЧИЙ]
TEL;HOME:[НОМЕР ДОМАШНИЙ] »
```

» При этом следует помнить, что в список официальных аксессуаров для Nokia 32xx, 33xx, 34xx, 35xx кабель для связи с компьютером не входит. Те кабели, что продаются в салонах связи, являются своеобразной «кустарщиной». Тем не менее кабель стоимостью в \$10-15 позволяет при помощи соответствующего ПО редактировать и копировать записную книгу между компьютером и телефоном. В случае, если цена за комплект кабель плюс ПО покажется вам чрезмерной или ваш телефон вообще не допускает подключения к компьютеру и не имеет своей памяти, снова придется положиться на знакомых. Вполне вероятно, что среди них найдется счастливый обладатель Nokia,



ПК как буфер

Те же и компьютер

В качестве буфера для временного хранения номеров можно использовать и персональный компьютер. Например, тот же Alcatel OT 715, функция копирования номеров которого не слишком удобна, имеет широкий набор ПО для персонального компьютера. В частности, одна из утилит, поставляемых с телефоном, позволяет проводить резервное копирование и восстановление телефонной книги на SIM-карте. Если ваш телефон поставляется с подобным ПО, то имеет смысл воспользоваться им — так вы получите дополнительную резервную копию записной книги, которая не будет лишней.

Иногда ПО, поставляемое с телефоном, не позволяет напрямую сохранить записную книгу SIM на персональном компьютере. В этом случае придется сначала импорти-

ровать записную книгу в память телефона, а затем синхронизировать ее с настольным ПК. После установки новой SIM-карты эти операции нужно проделать в обратном порядке. Если для переноса записей вашей телефонной книги используется чужой телефон, то такой вариант предпочтительней. Действительно, оригинальная книга может быть сразу сохранена на ПК, с тем чтобы переносимые вами номера не перемешались с уже имеющимися в памяти телефона.

Обычно ПО для связи с компьютером доступно для топ-моделей и телефонов бизнес-класса. К таким телефонам, например, относятся Alcatel OT 715, Benefon Q, Ericsson T39m/R520m, Ericsson T68(i), Motorola T260, T720, V60, V66, Nokia 6310, Nokia 6510, Siemens S/ME45 и другие.

» Вообще же, в сообщении можно указать сразу все три номера, благо стандарт VCard это позволяет. При этом помните, что после копирования на SIM вы увидите три записи под одним именем, но с разными номерами телефонов. Что касается конкретных телефонов, то такой номер отлично проходит, например, с телефонами Ericsson T39m/R520m.

Еще проще при помощи VCard отправлять номера непосредственно с одного телефона на другой. Однако при этом сначала придется скопировать номера со старой SIM в память «буферного» телефона и затем отправить их в виде VCard через SMS на телефон с новой SIM. Разумеется, что за каждое исходящее SMS придется заплатить. Избежать этого можно, если телефоны обладают ИК-портами или модулями Bluetooth. В этом случае записи можно копировать при помощи любого из указанных транспортов.

Перенос номеров также возможен с использованием универсального протокола синхронизации SyncML. Этот протокол сейчас поддерживается такими телефонами, как Alcatel OT 715, Ericsson T39m/R520m, Ericsson T68(i), Nokia 6800, Nokia 7250 и другими. Чтобы провести обмен записями при помощи SyncML, в первую очередь нужно перенести номе-

ра из SIM в память телефона. Затем по беспроводной связи (например, через GSM/GPRS-сеть) контакты переносятся на SyncML-совместимый сервер в Интернете. Для записи номеров в новую SIM эти операции выполняются в обратном порядке. К сожалению, этот способ сложно воплотить в жизнь, так как в России сервисы на базе SyncML сейчас недоступны.

Заключение

Несмотря на простоту задачи — всего-то перенести номера с одной SIM-карты на другую, — видно, что не всегда решение бывает простым. К сожалению, ситуация осложняется отсутствием в широкой продаже SIM-ридеров. Эти полезные устройства позволяют легко скопировать содержимое SIM-карты на компьютер или хранить его в собственной памяти. Разумеется, они также способны записать данные на любую другую SIM-карту. Стоимость таких устройств составляет примерно \$30. Учитывая то, что они комплектуются ПО для редактирования записной книги, это совсем неплохо.

Больше всего повезло, пожалуй, владельцам телефонов Nokia благодаря большому количеству недорогих кабелей для практически любой модели телефона и ПО сторонних разработчиков. Это позво-

▼ В список функций Motorola T720 входит копирование заданного диапазона ячеек, что весьма удобно



ляет легко копировать и переносить записи между SIM-картами, используя в качестве SIM-ридера собственный телефон.

Следующая категория счастливых обладателей телефонов, комплектуемых ПО для связи с компьютером и кабелем или имеющих ИК-порт. Им несложно перенести записную книгу с одной SIM-карты на другую.

Впрочем, если телефон не позволяет копировать записи, а приобретение кабеля и ПО покажется вам нецелесообразным или вообще невозможным для конкретной модели телефона, унывать не стоит. Помните, что друзья вас всегда выручат!

■ ■ ■ Сергей Чернов

▼ Nokia 3310 — пожалуй, самый простой и распространенный SIM-ридер



Модель	SIM—Память		Память—SIM	
	все	по одной	все	по одной
Alcatel OT 715	—	•	—	•
Ericsson R520m	•	•	•	—
Ericsson T29	•	—	•	—
Ericsson T39m	•	•	•	—
Ericsson T65	•	—	•	—
Ericsson T66	•	—	•	—
Ericsson T68	•	—	•	—
LG5300	•	•	•	•
Motorola T191	•	•	•	•
Motorola T250	•	•	•	•
Motorola T720	•	•	•	•
Motorola V60	•	•	•	•
Motorola V66	•	•	•	•
Nokia 3510	•	•	•	•
Nokia 6310	•	•	•	•
Nokia 6510	•	•	•	•
Nokia 8310	•	•	•	•
Samsung SGH-N600/620	—	•	—	•
Siemens C45	•	—	—	•
Siemens S45	•	—	—	•
Siemens SL45	•	—	—	•

▲ Возможности телефонов по копированию записей телефонных книг