

ISSN 1560-5191  
0.5  
9 771560 519127

Коммуникации для бизнеса

# сети network world

ТЕМА НОМЕРА: сети платежных систем

www.osp.ru/nets №5 (272) октябрь 2012 16+



## Угадать тенденцию

Успешность системного интегратора зависит от умения своевременно сфокусироваться на продвижении технологий, обладающих наибольшим коммерческим потенциалом. Как на современном этапе развития ИТ сделать этот непростой выбор рассказывает в интервью журналу «Сети» генеральный директор компании «Крок» Борис Бобровников. Стр. 6

Особенности ИТ-инфраструктуры  
платежных и карточных систем. Стр. 13

Как правильно защитить НПС? Стр. 17  
От банкомата и обратно. Стр. 19

Большой потенциал  
малых расстояний. Стр. 21





АЛЕКСЕЙ ЕСАУЛЕНКО

## от редакции

# Платежный пасьянс

С тех пор как в 1951 году американский Franklin National Bank выдал первую кредитную карту, безналичные расчеты медленно, но верно подминают наличный оборот. Да, кардхолдер еще не окончательно вытеснил из наших карманов патриархальный бумажник, но уже прочно «интегрировался» в него. Во многих странах введенные законодательные ограничения на оплату покупок наличными, а в некоторых государствах присутствие в кошельке двух-трех тысяч долларов США может стать поводом для спонтанного полицейского расследования: от куда, мол, столько наличности и зачем?

Буйным цветом цветет интернет-торговля, электронные деньги миллионными траншами курсируют по нитям Всемирной паутины. Поисквые системы — «Яндекс», Mail.RU и др. — трансформируются в глобальные торговые площадки и выпускают собственные виртуальные деньги, а розничные интернет-порталы, например Amazon, выходят на рынок планшетных компьютеров

### СОДЕРЖАНИЕ

Oscar — единая система NFC-платежей..	4
Платежи по кредиткам через смартфоны.....	5
ЖКХ как госуслуга.....	5
Угадать тенденцию.....	6
Вирусы в кошельке.....	8
Bitcoin бросает вызов Visa и MasterCard.	10
Технология NFC покупателям iPhone 5 не нужна.....	12
Особенности ИТ-инфраструктуры платежных и карточных систем.....	13
От мошенников оградят стандарты.....	15
Как правильно защитить НПС?.....	17
От банкомата и обратно.....	19
Большой потенциал малых расстояний.....	21
Настоящие программисты как вымирающий вид.....	23

с собственными разработками. В платежное средство превращается мобильный телефон. По электронным каналам доставляются не только деньги или их виртуальный эквивалент, но и услуги, получить которые теперь можно с помощью банковских, социальных либо интегрированных карт (вскоре эти транзакции будут осуществляться через электронный паспорт).

Все это свидетельства поистине тектонического сдвига, затрагивающего не только финансовую сферу, но и почти все отрасли экономики. И этот сдвиг был бы невозможен без революционного прорыва в технологиях связи, который произошел в последние два десятилетия. Именно телекоммуникации отвечают за передачу информации о транзакциях пользователей, именно телекоммуникации связали воедино информационные центры разрозненных банковских и платежных систем.

Нельзя сказать, что переход в мир электронных платежей происходит гладко. Множество технологических и организационных проблем еще ждут своего решения. Об этом прежде всего свидетельствуют многочисленные инциденты в области безопасности, возникающие при безналичном денежном обращении. Пока не до конца отрегулированы взаимоотношения между участниками рынка и пользователями карточных и платежных приложений. А такие перспективные технологии, как Near Field Communication (NFC), в недалеком будущем способны поставить крест на уже привычных банковских картах и виртуализовать практически всю наличность. NFC фактически уводит из-под юрисдикции банков огромные финансовые потоки к операторам мобильной связи, которые уже сейчас через свои USSD-порталы активно перехватывают у финансовых систем их традиционные функции. Показательный пример: природ объема мобильных платежей в сети Tele2 составляет порядка 15% ежемесячно.

Ряд перечисленных проблем и неотрегулированных моментов должен разрешить запуск в России национальной платежной системы (НПС). Решение о ее создании оформлено законодательно и поддержано на уровне правительства нашей страны. Но и сама НПС, как выясняется уже на стадии ее становления, предъявляя новые требования к рынку, формирует отдельный круг вопросов, на которые у специалистов пока нет однозначных и верных ответов. Наиболее остро стоят вопросы взаимодействия НПС и международных банковских систем Visa, MasterCard и др.

Не будет преувеличением сказать, что функционирование платежных и карточных систем в современных условиях, и прежде всего их телекоммуникационное обеспечение, являются предметом внимательного рассмотрения и анализа, чем мы и займемся в очередном выпуске журнала «Сети». ☺

## сети/network world

### Главный редактор

Алексей Есауленко [esaul@osp.ru](mailto:esaul@osp.ru)

### Над номером работали

Валерий Коржов, Людмила Яремчук, Павел Иванов, Светлана Пискунова

### Специальный корреспондент в С.-Петербурге

Дмитрий Желвицкий

### Литературные редакторы

Нина Михеева, Софья Ямпольская

### Корректор Людмила Теременко

### Компьютерная верстка и графика

Алексей Быков

### Отдел рекламы

Елена Лушникова [lushnik@osp.ru](mailto:lushnik@osp.ru)

### Служба распространения и подписки

[xpress@osp.ru](mailto:xpress@osp.ru)

### Адрес редакции:

123056, Москва, Электрический пер., д. 8, стр. 3, «Сети»

### Телефоны:

(499) 253-9229, 956-3306 — редакция;

(495) 725-4785 — подписка;

(495) 725-4785 — распространение;

(499) 253-9116/17, 956-3306 — отдел рекламы;

(495) 783-9366, (49651) 73179 — типография

### Факс:

(499) 253-9204/05

### E-mail:

[nets@networkd.ru](mailto:nets@networkd.ru)

### Учредитель

IDG, 1 Exeter Plaza, Massachusetts 02116, USA

### Издатель

ЗАО «Издательство «Открытые системы»

109072, Москва, ул. Серафимовича, д. 2, к. 3

### Президент Михаил Борисов

### Генеральный директор Галина Герасина

### Коммерческий директор Татьяна Филина

Издание зарегистрировано в Министерстве

РФ по делам печати, телерадиовещания

и средств массовых коммуникаций.

Рег. № 01053 от 18.12.1995

### Подписной индекс

40991 (каталог «Пресса России»);

99492 (каталог «Почта России»).

Цена свободная

© ЗАО «Издательство «Открытые системы», 2012

© International Data Group, Inc., 2012



### ОТКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ

Open Systems Publications

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения Издательства «Открытые системы».

В номере использованы иллюстрации и фотографии Издательства «Открытые системы», International Data Group, Inc.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Точка зрения редакции может не совпадать с точкой зрения авторов публикуемых статей.

Отпечатано в ООО «Богородский

полиграфический комбинат», 142400,

Московская область, г. Ногинск,

ул. Индустриальная, д. 40Б