

Контроль качества производства и персонализации карт

Вадим Кохно, главный специалист, ЗАО «ПРОНИТ» (группа компаний КАРТХОЛЛ)

Юрий Товб, генеральный директор, группа компаний КАРТХОЛЛ

Сегодня на фоне постоянно растущих объемов эмиссии банковских карт вопросы повышения эффективности контроля качества изготовления и персонализации карточных продуктов выходят для эмитентов на первый план.



Юрий Товб

Как известно, перед тем как отправить карту конечному потребителю, будь то клиент банка, страховой компании, медицинского учреждения или получатель того или иного идентификационного документа, необходимо проконтролировать качество изготовления самой карты, ее персонализации и целостности вложения в конверт (в случае, когда карту сопровождает рекламная листовка, брошюра и т. д.).

При этом для контроля могут применяться самые различные методы. В качестве примера рассмотрим контроль целостности вложения: карта приклеена к носителю, содержащему персональную информацию, в конверт также вложены листовка,



Вадим Кохно

рекламный буклет и какой-либо еще дополнительный бумажный документ. В данном случае существуют три способа проверки перед отправкой конверта клиенту.

Первый и самый простой – это выборочный способ, преимущество которого заключается в низкой затратности, а главным недостатком является гарантированный процент неправильных вложений и недовложений. Наиболее распространенной альтернативой ему являются методы взвешивания и бесконтактного маркирования содержимого конверта. В настоящее время массовое применение нашли также методы внутреннего контроля в устройствах упаковки, которые обеспечивают минимизацию количества браков-

ванных вложений и тем самым позволяют в подавляющем большинстве случаев обойтись последующим выборочным контролем.

В то же время не стоит забывать, что контроль целостности вложения является заключительным этапом в сложной цепочке перед отправкой карты держателю. Поэтому в настоящей статье основной акцент сделан нами на рассмотрение широкого спектра методов и технологий контроля качества изготовления и персонализации карты с точки зрения как ее физических характеристик, так и информационных.

Контроль физических характеристик тела карты

Тема контроля качества физических характеристик так называемого тела карточки (card body) весьма широка и многогранна. Поэтому для начала мы лишь кратко опишем основные направления, в рамках которых развивается сегодня технический контроль качества изготовления тела карты.

Все требования к физическим характеристикам карточки подробно описаны в международных стандартах ISO. При этом совокупность данных требований во многом напоминает своего рода айсберг: их можно условно разделить на его «надводную», хорошо всем известную, и «подводную» части.

Итак, к ключевым физическим характеристикам карты, подлежащим контролю, в первую очередь следует отнести качество спекания самого пластика. В данном случае по умолчанию мы будем рассматривать только многослойные пластики, которые изготавливаются из ПВХ, по-



Рис. 1. Прибор MagTester производства компании Barenes International



Рис. 2. Контрольно-тестовая «трепально-крутильно-сгибальная» машина Twister производства Datacard



Рис. 3. Комплекс CardsMaster от КАРТХОЛЛ



Рис. 4. Машина Opticard производства Beyond

ликарбоната, PET либо из различных комбинаций этих материалов.

Очевидно, что в последние годы, когда сроки использования банковской карты постоянно увеличиваются, вопрос «износостойчивости» пластика становится жизненно важным как с точки зрения имиджа эмитента, как и с точки зрения способности карты выполнять свою основную функцию – обеспечивать выполнение безналичных платежей и получение наличных денег.

Итак, какие требования к пластику являются основными? Во-первых, защита магнитной полосы от механических повреждений при считывании с нее информации в банкоматах и терминалах, а также от физического повреждения в бумажнике держателя. В последнее время этот вопрос с электростатической точки зрения решен применением высококоэрцитивной магнитной полосы. Кроме того, магнитная полоса может быть как *build-on*, так и *build-in*, т.е. соответственно, быть защищенной или не защищенной слоем ламината. Также магнитная полоса может быть записана с разной степенью качества и подвержена старению. Для того чтобы определить качество собственно магнитной полосы, качество записи на нее информации, а также скорость старения полосы, используется прибор MagTester производства компании Barenes International (см. рис. 1).

MagTester позволяет в любой момент отследить, насколько хорошо изготовлена карта с точки зрения характеристик магнитной полосы, насколько хорошо она персонализирована. Для визуального наблюдения за тем, как прописана магнитная полоса, существуют специальные магнитные чернила и специальные стекла с нанесенными отметками, которые накладываются на магнитную полосу и позволяют визуально контролировать все необходимые отступы, включая расположение ферромагнитных доменов.

В качестве примера малораспространенных (с точки зрения контроля) требований ISO к магнитной полосе можно упомянуть требование по дисперсии поперечной

шероховатости магнитной полосы. В зависимости от величины дисперсии ферромагнитного слоя происходит старение магнитной полосы – отрицательное свойство, негативно влияющее на сохранность записанной на нее информации. Данная характеристика – иллюстрация к глубокому изучению физических свойств тела карты, что является темой специальной статьи. Следует отметить, что крупные фабрики, оснащенные современным тестовым оборудованием, имеют возможность изначально не допускать использования некачественной магнитной ленты.

Второе направление контроля качества тела банковской карты – это оценка качества механической персонализации. Если карта относится к категории Classic и выше, речь идет о контроле качества эмбоссирования. Эмбосированные символы имеют свойство терять свою форму и давать слабый оттиск на слипах при прокатывании карты в импринтере. Высота эмбосированных символов зависит от настроек эмбоссера, а их жесткость – от качества спекания слоев пластика. Для того чтобы определить, насколько качественно спечен пластик с точки зрения стойкости эмбоссирования символов, существуют определенные тесты, позволяющие измерять уменьшение высоты эмбосированных символов в зависимости от количества «прокаток» карточки в импринтере.

В случае, если речь идет о чиповой (либо совмещенной) карте, следующим требованием к качеству тела карты и ее физическому состоянию является должное качество имплементации, микросхемы, включая уровень адгезии модуля, т.е. его устойчивость к отрыву от пластикового носителя. Как известно, различают три основных вида чипов с точки зрения их интерфейсов: контактный чип, бесконтактный чип и дуальный (контактно-бесконтактный).

Для карт с бесконтактным чипом вопрос в основном сводится к качеству его впрессовки вместе с инлетом внутрь тела карты и исключению повреждения чипа, антенны и их соединений в процессе ла-

минирования, вырубки и других физических операций, совершаемых при производстве карты. Для контактного чипа весьма критичной является стойкость к отделению контактной площадки чип-модуля от тела карты при изгибах карты в зоне вживления – т. е. уровень адгезии. Для контроля этого важного показателя мы используем два вида испытаний. Первый из них подразумевает использование тестера адгезии (dynamic repeated bending stress test) – это экспресс-тест, который позволяет определить качество адгезии и оперативно корректировать параметры процесса имплантации. Он основан на динамическом изгибании небольшого фрагмента карты с чип-модулем. Второй способ аналогичен первому, только вместо проверки карты на изгиб производится проверка на скручивание.

Для карты с дуальным интерфейсом вопрос имплементации чипа и его подключения к антенне является особо критичным, поэтому карты такого типа до сих пор не получили ожидавшегося массового распространения. Наиболее инновационным методом производства таких карт на сегодняшний день является использование бесконтактных инлет с контактными площадками, благодаря чему контактная площадка имплементируется в тело карты до ламинирования. При этом в ламинирующем слое, накладываемом на поверхность карты, создаются технологические «окна» под контактные площадки чипов. Эта новая технология, призванная минимизировать процент брака в производстве карт с двойным интерфейсом, в то же время обуславливает повышенную себестоимость таких карточных продуктов.

Так как карта регулярно находится в контакте с руками держателя, его бумажником, а также может попадать в среду с повышенной влажностью, бичом для тела карты является деламинация, то есть расслоение тела карты на слои пластика, из которого она была спечена. Риск деламинации усугубляется при нанесении внутри тела карты крас-

ки в процессе ее производства, а также вследствие тех ограничений, которые выдвигаются в последнее время государственными экологическими службами практически всех развитых стран мира относительно количества используемого при производстве тела карты клея, который содержит вредные для окружающей среды присадки. Поэтому все карты должны проходить тестирование на деламинацию, которое выполняется с помощью специального оборудования.

Для того чтобы определить, насколько хорошо спечено тело карты и насколько оно стойко к деламинации, существует несколько способов тестирования карт. В том числе с этой целью участниками рынка широко применяется специальная контрольно-тестовая «трепально-крутильно-сгибальная» машина Twister производства Datacard.

Кроме такого рода машин, используются классические устройства для тестового разрывания образцов карт, известные как динамометрические машины. После «трепания» осуществляется визуальный анализ: через микроскоп определяется количество микротрещин, их глубина и форма. На основании полученных данных делается вывод о качестве пластика.

К достаточно экзотическим требованиям ISO к качеству тела карты можно отнести, например, эстетическое восприятие внешнего вида пластика после некоторого периода эксплуатации карты. В первую очередь имеются в виду царапины, которые возникают на теле карты. Ни для кого не будет открытием, что дизайны пластика, использующие светлые тона, скрадывают все царапины именно за счет своих цветовых характеристик. По этой же причине значительная часть потребителей отдает предпочтение автомобилям светлых оттенков.

Вторая причина, обуславливающая предпочтительность светлых дизайнов, в первую очередь для оборотной стороны карты, состоит в том, что при эмбоссировании литеры подвержены «выдавливанию»,

и фрагменты поверхности карты, окружающие эмбоссированный элемент, несколько «белеют» после проведения эмбоссирования. Для того чтобы данный побочный эффект минимально бросался в глаза, широко используются два приема: первый из них, как уже отмечалось, это использование светлых тонов дизайна, визуально скрадывающих «побеление»; второй – применение специальной ламинирующей пленки, которая позволяет уменьшить данный эффект в разы.

Решения от ГАММАКАРТ

Со своей стороны, специалисты ЗАО «ГАММАКАРТ», входящего в группу компаний КАРТХОЛЛ, усовершенствовали популярный настольный эмбоссер DC450, который в своем оригинальном исполнении не успевает убрать иголки персонализационной головки до начала движения карты, вследствие чего на поверхности карты в области чипа возникают четыре характерные царапины сразу после персонализации карты. По понятной причине для многих заказчиков, особенно тех, кто использует темные цвета в дизайнах карт, это обстоятельство было критичным. Поэтому специалистами ГАММАКАРТ была разработана и проведена модернизация электронно-механической части входного лотка эмбоссера, благодаря которой он теперь «перехватывает» команду на продвижение карты, отводит иголки от карты и только после этого начинает продвигать карту к следующему персонализационному модулю.

Отметим, что уровень соответствия цветовой передачи элементов дизайна, задуманного эмитентом карточек, и реально выпущенных конкретных партий карт – дело сугубо неформализуемое и является предметом постоянных дискуссий между поставщиком и заказчиком. Для решения этого проблемного вопроса мы рекомендуем в сложных случаях обязательно утверждать образцы карт из каждой большой партии в стандартных физических условиях, чувствитель-

ных для визуального восприятия продукта (в первую очередь – с точки зрения освещения).

Контроль качества персонализации

Для проверки качества персонализации с точки зрения соответствия визуального отображения на поверхности карты записи на магнитной полосе и/или чипе карты необходимой информации мы предлагаем комплекс CardsMaster от КАРТХОЛЛ, который прочтет магнитную полосу и проверит информационную правильность записи, вступит в «диалог» с микросхемой и проверит ее качество. Видеокамера CardsMaster отсканирует лицевую и/или оборотную сторону карты, распознав OCR буквы и цифры, определит цвет, наличие объекта (например, голограмму), оцифрует размещенную на карте фотографию и отправит ее на сравнение с эталоном.

Это устройство не только осуществляет контроль качества персонализации, но и может быть использовано, как показано на рис. 3, для сортировки карт, а также для аудита карт, возвращаемых эмитенту на хранение или уничтожение.

Для проверки количества персонализированных карт используются различные ручные и стационарные счетчики. Особого внимания заслуживает машина OptiCard производства Beyond, которая позволяет вести подсчет не только карт, упакованных в коробки, но и конвертов, в том числе с вложениями. Как известно, пересчет однотипных объектов представляет собой древнейший вид деятельности человека, в ходе которого зародилась математика. Несомненной заслугой фирмы-производителя Beyond является успешное применение математической модели на базе современных алгоритмов распознавания образов. Более того, по мнению авторов настоящей статьи, не будет преувеличением расценить создание этого устройства как написание первой главы самой великой научной книги XXI века – монографии об «искусственном интеллекте».

Контроль качества персонализации микросхемы смарт-карт является еще одной важной и сложно реализуемой задачей.

На различных этапах деятельности эмитента, таких как выпуск тестовых смарт-карт, прохождение процесса сертификации карточного продукта в платежной системе, выборочное тестирование смарт-карт в массовом выпуске, выявление причин неработоспособности карты в устройствах приема в процессе эксплуатации, необходимо производить ряд действий, которые позволяют определить жизнеспособность микросхемы EMV-карты, корректность работы приложений, которые расположены в памяти данной микросхемы, корректности и совместимости значений параметров этих приложений.

Существует несколько способов выполнения комплекса перечисленных действий:

1. Применение программно-аппаратных комплексов, «подслушивающих» интерфейс между смарт-картой и терминальным устройством. Наиболее ярким представителем подобных решений является устройство SmartSpy производства компании Fine;
2. Применение программного комплекса, базирующегося на универсальном считывателе микросхемы карты. Кроме того, комплекс может быть использован в качестве периферийного оборудования устройства для считывания магнитной полосы, что позволяет выполнять комплексную проверку параметров гибридной EMV-карты, начиная со значений, которые действительно записаны в память микросхемы, сравнения их с величинами, записанными на магнитную полосу, и заканчивая анализом данных, которые описывают характеристики сертифицированного продукта для платежной системы (такие как Visa Personalisation Assistant или CPV-формы MasterCard).

Несомненным достоинством первого метода является возможность анализа данных в условиях эксплуатации карты на реальном терминальном оборудовании. Однако это достоинство является в то же

время и основным недостатком данного метода. Дело в том, что реальное терминальное оборудование по обслуживанию смарт-карт передает на карту и принимает с карты только те данные, которые необходимы для выполнения транзакции. К сожалению, этого недостаточно для того, чтобы провести полноценный анализ качества персонализации карты. Отсутствие возможности вмешиваться в процесс взаимодействия терминального устройства с картой не позволяет гарантировать дальнейшую успешную эксплуатацию карточного приложения.

Второй метод контроля позволяет получить из приложения все данные, доступные для чтения с карты, эмулировать различные режимы эксплуатации приложения, однако соответствие выполняемых процедур спецификациям EMV обеспечивается в данном случае только гарантиями поставщика программного комплекса.

EMV Insight от ПРОНИТ

На этом фоне компания ПРОНИТ (группа компаний КАРТХОЛЛ) предлагает комплекс EMV Insight для тестирования качества персонализации карт с EMV-приложениями. Комплекс EMV Insight был разработан более трех лет назад на основе ранее накопленного опыта и эксплуатации аналогичных программ. Все это время сотрудники компании обеспечивали и продолжают обеспечивать сопровождение комплекса, постоянно дорабатывая его в соответствии с вновь выходящими документами EMVCo, Visa Int. и MasterCard Worldwide. При этом мы можем говорить о большом количестве успешных примеров использования комплекса.

EMV Insight позволяет минимизировать временные, интеллектуальные и финансовые затраты, связанные с сертификацией EMV-карт в международных платежных системах, упростить выбор оптимального набора параметров EMV-приложений при подготовке к выпуску новых карточных продуктов, а также выявить причины сбоев в работе уже выпущенных карт.

Контроль длины сообщений и параметров	Для данных, представленных в формате BER-TLV, осуществляется контроль длин как элементарных тегов, так и тегов-контейнеров. В зависимости от значения кода тега длина проверяется либо на строгое соответствие заданной длине, либо на попадание в допустимый диапазон.
Контроль формата параметров	EMV Insight контролирует соответствие полученных в тегах данных допустимому набору символов и формату данных (алфавитно-цифровые, цифровые данные, дата, время и т. п.).
Контроль дублирования тегов	EMV Insight фиксирует наличие повторяющихся тегов на карте.
Контроль последовательности тегов в полученных данных	EMV Insight контролирует последовательность расположения тегов в принимаемых из карты данных.
Контроль наличия обязательных тегов	EMV Insight выявляет отсутствие в данных на карте обязательных тегов.
Контроль неизвестных и неиспользуемых тегов и темплейтов	EMV Insight информирует оператора обо всех тегах, не входящих в спецификации EMV, VIS, M/Chip или не используемых в приложениях смарт-карт.
Контроль наличия всех необходимых данных для объявленных картой процедур проверок	EMV Insight контролирует наличие всех данных, необходимых для проведения проверок, указанных в AIP (Application Interchange Profile).
Контроль наличия всех необходимых данных для объявленных картой процедур проверок	EMV Insight контролирует наличие всех данных, необходимых для проведения проверок, указанных в AIP (Application Interchange Profile). Например, программа информирует пользователя о невозможности получения из карты данных (ATC и Online ATC), необходимых для оценки рисков Offline авторизации.
Контроль ПИН-кода	EMV Insight контролирует проверку полномочий владельца карты и правильность проверки ПИН-кода картой.
Проверка аутентичности данных	Программа выполняет статическую и динамическую аутентификацию данных EMV-приложения, проверяя тем самым сертификаты и ключи, записанные на карте.
Контроль сроков годности	EMV Insight контролирует срок годности и срок активизации для карт и сертификатов.
Контроль криптограммы карты	Программа проверяет криптограмму, полученную из EMV-приложения. Криптографические операции могут быть выполнены программным модулем, криптоустройствами производства компаний Thales и SafeNet или смарт-картой со специализированным криптоапплетом.
Контроль допустимости значений данных	EMV Insight контролирует данные приложения на допустимость значений: <ul style="list-style-type: none"> • контроль попадания в диапазоны допустимых значений; • выявление запрещенных значений; • соответствие заданных кодов стандартам ISO 4217 (коды валют), ISO 3166 (коды стран), ISO 639 (коды языков), ISO 7813 (формат дорожек магнитной полосы); • контроль нулевого значения зарезервированных бит; • поиск запрещенных битовых комбинаций.
Контроль формата CVM List (списка проверок полномочий владельца карты)	Программа анализирует CVM List приложения VSDC на наличие всех типов проверок, обозначенных как обязательные в данной платежной системе для всех типов устройств.
Контроль географических ограничений приложений	При наличии на карте нескольких финансовых приложений EMV Insight контролирует возможность обслуживания как локальных, так и международных транзакций.
Контроль приоритетов приложений	При наличии на карте нескольких финансовых приложений EMV Insight контролирует правильность расстановки приоритетов у приложений разных типов.
Контроль данных с дорожек магнитной полосы карт	Программа контролирует формат данных на дорожках магнитной полосы и соответствие этих данных значениям, полученным с микросхемы карты.
Контроль эмбоссированных данных	Программа позволяет оператору контролировать соответствие эмбоссированных данных данным, хранящимся в микросхеме карты и на магнитной полосе.

Табл. 1. Ключевые проверки, обеспечиваемые EMV Insight

EMV Insight помогает эмитентам решить проблемы и сэкономить время на этапах подготовки персонализации, выпуска и эксплуатации EMV-карт.

При настройке параметров новых карточных продуктов EMV Insight помогает

убедиться в работоспособности тестовой карты, проверить ее поведение при различных значениях параметров EMV-приложения.

Говоря о тестировании карт при подготовке к сертификации в платежных сис-

темах и массовом выпуске, хочется обратить внимание на такие функции, которые при всей их очевидности зачастую приводят к ошибкам в процессе сертификации или к выпуску брака. В силу различных причин используются либо не те наборы

Выбор типа, суммы и количества операций	Авторизация может выполняться для различных типов операции, таких как Продажа, Выдача наличных, Перевод средств и т. д. Тип операции и сумма могут выбираться случайно.
Online по инициативе оператора	Оператор может принудительно выполнить транзакцию в режиме online.
Карта в стоп-листе	PAN тестируемого приложения может помещаться в стоп-лист терминала. Применяется для контроля поведения карты в случае попадания ее PAN в стоп-лист.
Обслуживание заблокированных приложений	Оператор может разрешить включать в список обслуживаемых приложений приложения, которые были ранее заблокированы на карте. Применяется для разблокировки приложений с помощью соответствующей команды скрипта эмитента.

Табл. 2. Гибкая настройка параметров проводимых транзакций и среды их исполнения

ключевого материала, например при выпуске карт в режиме массового производства используются тестовые значения ключей, либо информация, записанная на магнитную полосу, не соответствует данным, величинам и значениям, записанным в приложение микросхемы карт. Эти и другие ошибочные (сбойные) ситуации выявляются с помощью тестирования карт программой EMV Insight.

При массовой персонализации EMV Insight позволяет проверять корректность данных, персонализированных на карте, без нарушения исходного состояния карты.

В случае возникновения проблем при эксплуатации карт, выпущенных в обращение, EMV Insight помогает выявить причины неработоспособности карт, возвращенных клиентами, а также управлять параметрами карт.

EMV Insight представляет собой комплекс, включающий в себя симулятор терминального устройства и авторизационного центра.

EMV Insight реализует следующие основные функции:

- контроль и визуализация процесса авторизации смарт-карт в различных режимах;
- анализ результатов инициализации и электронной персонализации смарт-карт, включая контроль:
 - работоспособности карты при обслуживании транзакций;
 - полноты данных на карте;
 - аутентичности данных посредством проверки сертификатов и ключей;

- непротиворечивости и отсутствия избыточности данных;
- отсутствия дублирования данных;
- соблюдения форматов представления данных (включая контроль длины тегов);
- согласованности взаимозависимых параметров в соответствии с требованиями персонализационных шаблонов VSDC и M/Chip;
- контроль выполнения криптографических функций EMV-приложения;
- проверку согласованности персонализации EMV-приложения, магнитной полосы и эмбоссированных данных.

Современный карточный бизнес активно изучает и внедряет новые технологии, такие как платежи с применением бесконтактных карт по технологии PayPass в MasterCard Worldwide или по технологии PayWay/qVSDC в Visa Int. Последние версии EMV Insight поддерживают возможность тестирования карточек с бесконтактным интерфейсом, работающим по указанным стандартам/спецификациям. EMV Insight поддерживает как тривиальную реализацию такого приложения, примером которой можно назвать PayPass MagStripe, так и его реализацию, в которой бесконтактный интерфейс работает совместно с контактным интерфейсом в технологии PayPass M/Chip и аналогичных.

Расширенный анализ данных. EMV Insight производит полный анализ всех доступных элементов данных обслуживаемого приложения. Кроме того, выполняется анализ взаимодействия финансовых приложений на мультиаппликационной карте (анализ географических огра-

ничений, приоритетов обслуживания приложений на карте).

CVM List подвергается анализу на наличие всех обязательных типов проверок для всех типов терминальных устройств.

Проверка корректности данных EMV-приложений персонализированных карт. Оператору предоставляется возможность прочитать данные EMV-приложения без модификации значения счетчика транзакций (ATC) и внутренних флагов карты, фиксирующих текущее состояние карты (например, флага New Card).

Тестирование способности карт к исполнению скриптов эмитента. Оператор может формировать и инициировать выполнение скриптов эмитента в карте. Для контроля выполнения скрипта эмитента предусмотрена удобная возможность просмотра элементов данных карты (тегов и записей) до и после выполнения скрипта.

Условия обслуживания операции. EMV Insight позволяет гибко настраивать параметры проводимых транзакций и среды их исполнения (см. табл. 2).

Параметры симуляционной среды комплекса. Настройки параметров симуляционной среды комплекса позволяют проверить работоспособность карты в различных режимах. EMV Insight предоставляет пользователю возможность конфигурации параметров выполняемой операции, симулятора терминального устройства, симулятора авторизационного центра, а также уровня протоколирования результатов тестирования EMV-приложений. Однако для начала работы с EMV Insight

пользователю достаточно выбрать конкретный тип считывателя смарт-карт, с которым он будет работать, и определить значения используемых симметричных ключей эмитента.

Параметры терминала. EMV Insight позволяет модифицировать большое количество параметров в конфигурации терминального устройства, в том числе:

- значения открытых ключей Certification Authority;
- поддерживаемые способы идентификации владельца карты (открытый или зашифрованный ПИН, подпись);
- поддерживаемые способы аутентификации данных (SDA, DDA, CDA);
- параметры VLP режима авторизации карт;
- финансовые лимиты операции;
- битмаски TAC, определяющие выбираемый терминальным устройством способ авторизации.

Параметры авторизационного центра. EMV Insight позволяет настраивать параметры авторизационного центра, в том числе:

- значения ключей симметричного шифрования;
- параметры формирования скриптов эмитента (авторизационного центра) для последующего выполнения в смарт-карте.

Поддержка решения. Тестирование работоспособности карты – сложный комплексный процесс, требующий понимания сущности и многочисленных взаимосвязей происходящих в реальной платежной системе процессов. Кроме того, стандарты, регламентирующие различные стороны организации и работы платежной системы, постоянно изменяются (один из примеров – эволюция EMV-спецификации от EMV 96 до EMV 4.1 и EMV CPA 1.1). Поэтому важную роль здесь играют поддержка и сопровождение системы проверки качества персонализации EMV-приложений.

Специалисты компании ПРОНИТ обеспечивают клиенту комплексную поддержку в построении и использовании систе-

мы проверки качества персонализации EMV-приложений, включая:

- разъяснение архитектуры построения платежной системы, сущности и взаимосвязей происходящих в ней процессов;
- объяснение методологии работы с EMV Insight;
- установку программного обеспечения и его поддержку в соответствии с обновлениями спецификаций EMVCo, Visa Int. и MasterCard Worldwide.

Комплект поставки. Комплект поставки EMV Insight включает в себя следующую документацию:

- руководство пользователя;
- анализ протокола тестирования смарт-карт в EMV Insight;
- комплекс тестирования персонализации EMV-карт. Быстрый запуск;
- рекомендации по тестированию смарт-карт с финансовыми приложениями международных платежных систем.

КАЛЕЙДОСКОП

Оплатить парковку в Лондоне можно по мобильному телефону

В трех парковочных зонах района Southwark Лондона (Великобритания) началось тестовое испытание технологии оплаты парковки с использованием мобильного телефона.

Поддержку технологии «Pay-by-phone» обеспечивает компания RingGo.

Услуга доступна водителям-держателям дебетовых или кредитных карт Visa Int., MasterCard Worldwide и Solo Card после регистрации на сайте RingGo, где водитель должен заполнить регистрационную форму, указав номер своего мобильного телефона, номер карты, а также номер, цвет и марку машины.

Тестирование технологии будет проводиться в течение 18 мес., после чего систему планируется внедрить на всех парковках лондонского Southwark.

е-порт и «Рапида» подключились к бонусной программе «АРКТЕЛ»

Системы Интернет-платежей e-port и «Рапида» присоединились к бонусной программе альтернативного оператора связи «АРКТЕЛ». Так, при пополнении баланса телефонной карты «АРКТЕЛ» через терминалы e-port и «Рапида»

пользователь автоматически получает на свой счет бонус в размере 20% от суммы внесенного им платежа.

Бонусная программа «АРКТЕЛ» запущена в декабре 2007 г. За первый месяц ее действия оборот компании от пополнения телефонных карт вырос на 250%.

Участниками бонусной программы являются системы ОСМП, КиберПлат, Евросеть, «Плат-Форма», «Свободная Касса» и «Пегас».

Зарплатные карты для российских чиновников

Как сообщает ряд российских СМИ, Минфин РФ внес предложение перевести выплату зарплаты и выдачу командировочных российским чиновникам на банковские карты.

Переход на безналичный расчет в секторе, по мнению чиновников Минфина, позволит сократить расходы на кассовую технику, сократить фонд заработной платы кассиров и упростить процедуры возмещения служебных расходов. Помимо этого, по карточным счетам легче контролировать расходы бюджетных средств, предотвращать служебные злоупотребления и отмывание денег.

Подготовкой соответствующих документов и предложений в настоящее время занимается Федеральное казначейство. Кроме того, пока еще не ясно, какая платежная система будет обслуживать чиновников. ▲

P.S.

В заключение хотелось бы отметить, что экспоненциальное увеличение количества выпущенных банками и другими эмитентами пластиковых карт, к счастью, наконец-то поставило со всей серьезностью вопрос об автоматизации и детализации контроля

качества персонализации и производства карт. Особенно важно подчеркнуть возможность не только отсеивать некачественную продукцию, но и бороться за минимизацию брака. Группа компаний КАРТ-ХОЛЛ готова обеспечить всем необходимым для решения этой критичной задачи

как крупных заказчиков, так и небольшие компании. Помимо этого, мы предоставляем исчерпывающую информацию для обеспечения принятия заказчиком обоснованного решения о создании своей собственной службы контроля или заказа необходимой экспертизы на стороне. **ПЛАС**

КАЛЕЙДОСКОП

IBM признала «Диасофт» лучшим разработчиком ПО

Компания IBM признала компанию «Диасофт» лучшим разработчиком решений на базе технологий SOA по результатам 2007 г. Достижения «Диасофт» были отмечены IBM в категории «Лучший разработчик программного обеспечения на базе технологий IBM в 2007 году» за разработку и успешное внедрение решений с использованием технологий IBM SOA.

Внедрение технологии SOA – сервисно-ориентированной архитектуры – в свои программные продукты компания «Диасофт» начала одной из первых на российском рынке.

Фишеры нацеливаются на корпоративные казначейские счета

По данным антифишинговой группы Anti-Phishing Working Group (APWG) – ассоциации по борьбе с угрозой фишинга, включающей основных игроков индустрии IT-безопасности, действия преступников в последнее время все чаще направлены против персонала корпоративных казначейств с целью получения незаконного доступа к банковским счетам крупных компаний. Так, в ноябре 2007 г. количество кредитно-финансовых учреждений и государственных структур, таких, например, как налоговые службы, чья конфиденциальная идентификационная информация была незаконно получена и использовалась мошенниками

для проведения фишинговых атак, превысило все предыдущие показатели и составило около 180 организаций, компаний и банков.

Доступ фишеров к компьютерным системам и банковским счетам корпораций осуществлялся, в частности, с помощью рассылки руководителям компаний вредоносных электронных писем.

Альфа-Банк запустил PDA-версию сайта

Альфа-Банк сообщил о запуске PDA-версии своего сайта <http://www.pda.alfabank.ru/>. Мобильный сайт предназначен для просмотра на карманных персональных компьютерах, коммуникаторах и смартфонах, специально адаптирован под размер дисплея и оптимизирован под возможности мобильных устройств. Версия также рекомендуется для пользователей Интернет-соединений dial-up и GPRS.

Правительство Йемена вводит ID-карты

Компания Gemalto объявила о заключении контракта с Министерством внутренних дел Йемена, предусматривающего поставку комплексного решения для формирования национального биометрического регистра населения. С апреля 2009 г. биометрические ID-карты планируется выдавать всем гражданам этого государства, достигшим 16-летнего возраста. ID-карта будет содержать полные данные о своем владельце, включая его имя, постоянный адрес, а также оцифрованную фотографию и изображения отпечатков пальцев. В общей сложности

гражданам Йемена будет выдано 10 млн. биометрических ID-карт.

В дальнейшем планируется интеграция биометрических ID-карт в систему «электронного правительства».

UNISStream и ARY FOREX начали переводы из системы в систему

Международные системы денежных переводов UNISStream и ARY FOREX (с центральным офисом в ОАЭ) объявили о полном завершении технической реализации партнерского соглашения и о начале переводов из системы в систему.

Так, клиенты ARY получили доступ к сервисам денежных переводов во всех пунктах UNISStream. В свою очередь, клиенты UNISStream могут получать и отправлять денежные средства через 16 000 пунктов переводов ARY, расположенных в 30 странах мира и охватывающих такие важные рынки, как Австралия, Канада, Египет, Индия, Новая Зеландия, Непал, США, Великобритания, Китай и т. д.

Банк Русский Стандарт установит 340 новых банкоматов NCR

Банк Русский Стандарт установил в трех своих отделениях в Москве, Нижнем Новгороде и Волгограде новые многофункциональные банкоматы Personas M Series 74 и Personas M Series 76. До конца текущего 2008 г. банк планирует расширить число подобных банкоматов до 340.

В настоящее время эквайринговая сеть Банка Русский Стандарт насчитывает порядка 1,9 тыс. устройств. 