



АЛИОТ: Решения и услуги

Top 150 Merchant Acquirers Worldwide

Turn to page 11 for a ranking of the 150 largest merchant acquirers of general purpose credit, debit, and prepaid card transactions handled during calendar year 2017.

> see p. 11

Settlement Proposed for Retailer Litigation

Defendants Visa, Mastercard, and 12 U.S. banks propose to pay \$6.26 billion to settle class-action litigation U.S. merchants filed in U.S. District Court in Brooklyn 13 years ago. Merchants sought

> see p. 12

Global Brand Card Acceptance Worldwide

Visa and Mastercard payment card acceptance locations worldwide reached 47.2 million at the end of 2017. Those locations include in-store, online, and in-app for purchases of goods and services in

> see p. 7

Amex Installment Loans with GreenSky

American Express will grow its lending business through a partnership with GreenSky, provider of a proprietary platform that delivers instant financing at the point of sale. Since 2012,

> see p. 5

CompoSecure Metal Payment Cards

Over the last 18 months, CompoSecure has shipped more than one million dual-interface (contact and contactless) EMV-compliant credit and debit cards. The company holds a patent (and is waiting

> see p. 5

Fiserv Expands ATM and Debit Business

The third-party ATM and debit card account processing businesses owned by U.S. Bancorp will be sold to Fiserv for approximately \$690 million. The sale includes MoneyPass, the second-largest

> see p. 6

Mastercard Track and Microsoft

Onboarding a new supplier takes a business 16 days or more on average. Much of that time is taken up with know your customer (KYC) and know your supplier (KYS) vetting to

> see p. 10

INSIDE 2-4 Fast Facts
4 Investments & Acquisitions — August 2018
6 B2C Digital Check Platform
10 Web Tool for User Engagement/Retargeting

Top Manufacturers of Payment Cards Worldwide



Payment Card Shipments — 2017

Payment card shipments worldwide reached 6.49 billion last year, up 0.9% over 2016. Manufacturer shipments shown here include: Visa, Mastercard, UnionPay, American Express, Diners Club, Discover, JCB, and Maestro global general purpose credit, debit, and prepaid cards; ATM and local-market-only general purpose credit, debit, and prepaid cards; and retail, oil/fleet, medical, airline, and other private label credit and debit payment cards. Cards shown here include all magstripe-only and chip cards shipped.

Gemalto, Idemia (formerly Oberthur Technologies and Morpho), G+D Mobile Security, Toppan Printing, and KL-Hitech

> see p. 8

CHARTS 4 Investments & Acquisitions — August 2018
8 Total Payment Card Shipments by Manufacturer 2017
9 Total Payment Card Shipments by Type of Card 2017
11 Largest 150 Merchant Acquirers Worldwide 2017

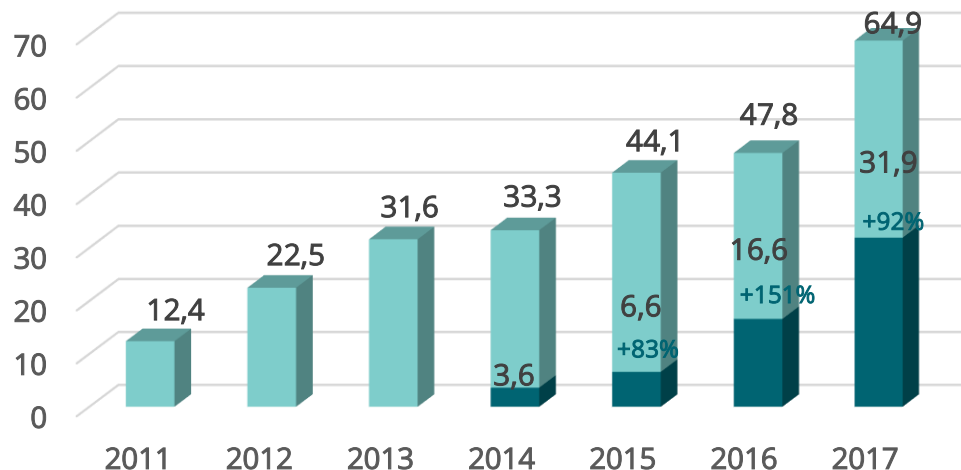
Независимая оценка. The Nilson Report

Рейтинг АЛИОТ по данным The Nilson Report за 2017 год:

- производство карт VISA, Mastercard: **10 место в мире**
- производство карт VISA, Mastercard, МИР: **1 место в России**

■ Общий объем поставленных карт, млн. шт., данные The Nilson Report)

■ Объем поставленных карт SСOne, млн. шт., данные АЛИОТ



АЛИОТ



SСOne

Алиот. Направления деятельности



Производство и персонализация карт



Консалтинг

- EMV-миграция, пре-эмиссия, пост-эмиссия



Разработка программных продуктов

- Карточные приложения и апплеты
- Карточная операционная система (SCOne)
- Системы и приложениями
- Прикладное ПО в части нефинансовых сервисов



Реализация комплексных проектов

- Социальные карты
- Транспортные карты
- Системы лояльности и пр.

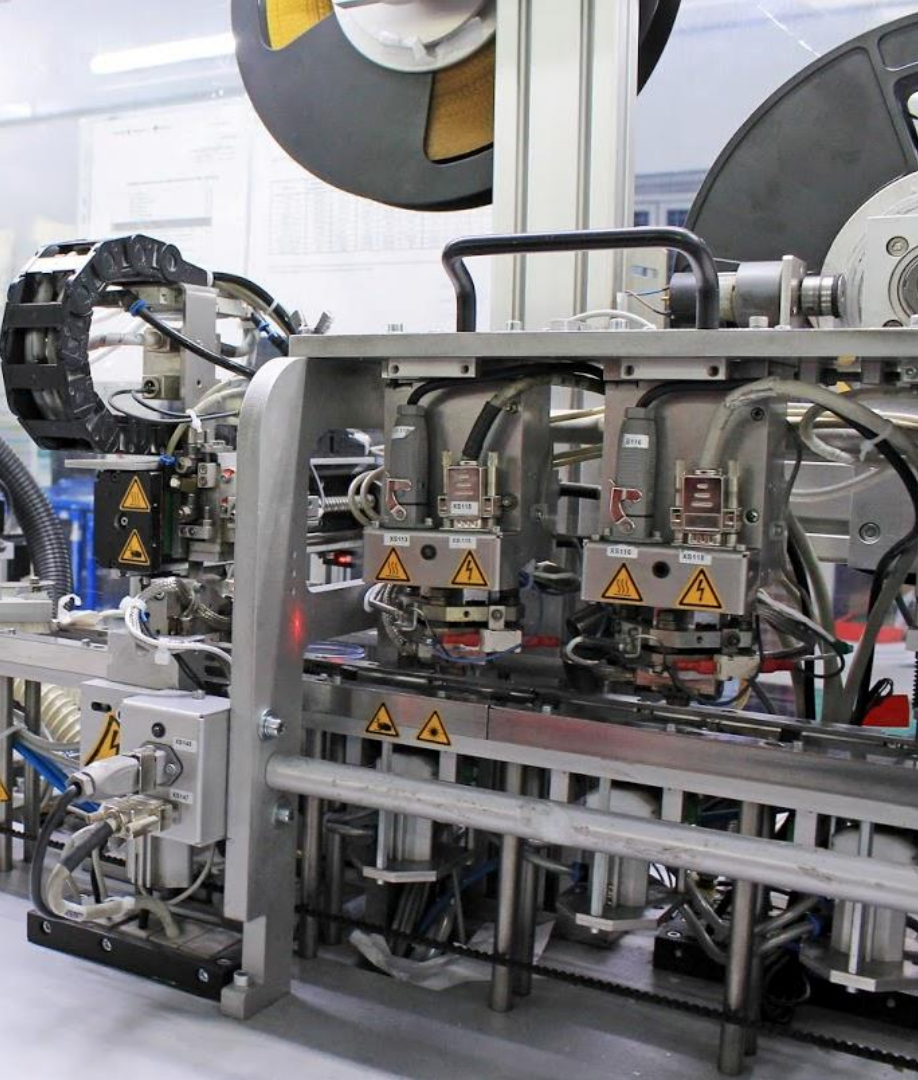


Алиот. История успеха





Производство



Производство. Факты

- Основано в 2008 году
- Производственные мощности Алиот составляют до 80-90 млн. карт в год
- Более 300 сотрудников, работающих в многосменном режиме
- Сертификация по стандарту ISO 9001-2015

Производство. Сертификаты

Сертификация на
производство и
персонализацию карт



VISA



МИР



БЕЛКАРТ
Тебе ближе

Сертификация на
изготовление
дуальных карт



Visa
payWave



МИР



ISO9001-2015 Система
Менеджмента
качества



Management Service



АЛИОТ



SCONE

Производство. Технологии

Индуктивная технология для дуальных карт

Индуктивная технология обеспечивает работу карты без физического соединения чипа и антенны:

- карта гарантированно служит дольше (типичные 2-3 года – не предел!)
- карта проще в производстве (меньше брак – доступнее цена)

АЛИОТ – первый и крупнейший в России производитель банковских карт с возможностью бесконтактной оплаты покупок на базе технологии SPS.

Помимо SPS мы используем индуктивную технологию Coil-on-Module (CoM) от Infineon.



АЛИОТ

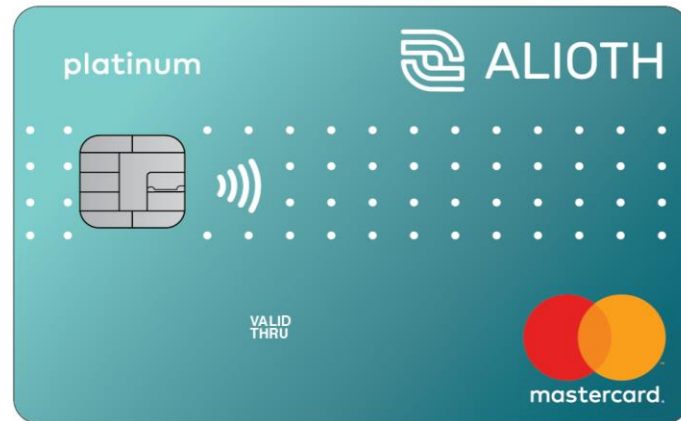


SCONE

Услуги по персонализации

АЛИОТ предлагает весь спектр графической и электрической персонализации, включая конвертование и рассылку

- Финансовые гарантии сроков
- Комплексный пакет дополнительных сервисов
- Возможность выкупа персо-оборудования банка под долгосрочные проекты
- Обширный опыт работы с ведущими поставщиками ПО для персо-бюро



Дизайн карт и спецэффекты

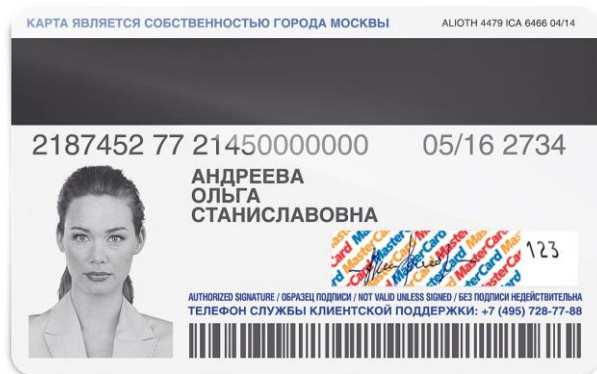
Собственное дизайн-бюро

- Воплощение в карте идей заказчика
- Согласование дизайна в платежной системе
- Высокая скорость разработки

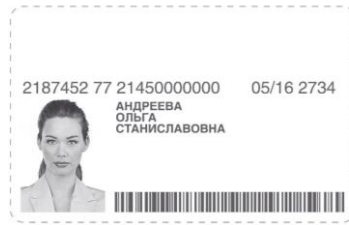
Специальные эффекты на картах

- Тактильный эффект
- 3D-эффект с заметной глубиной стереоизображения
- Прозрачные карты
- Фольгирование
- Гравировка контактной площадки
- Лазерная гравировка персональных данных



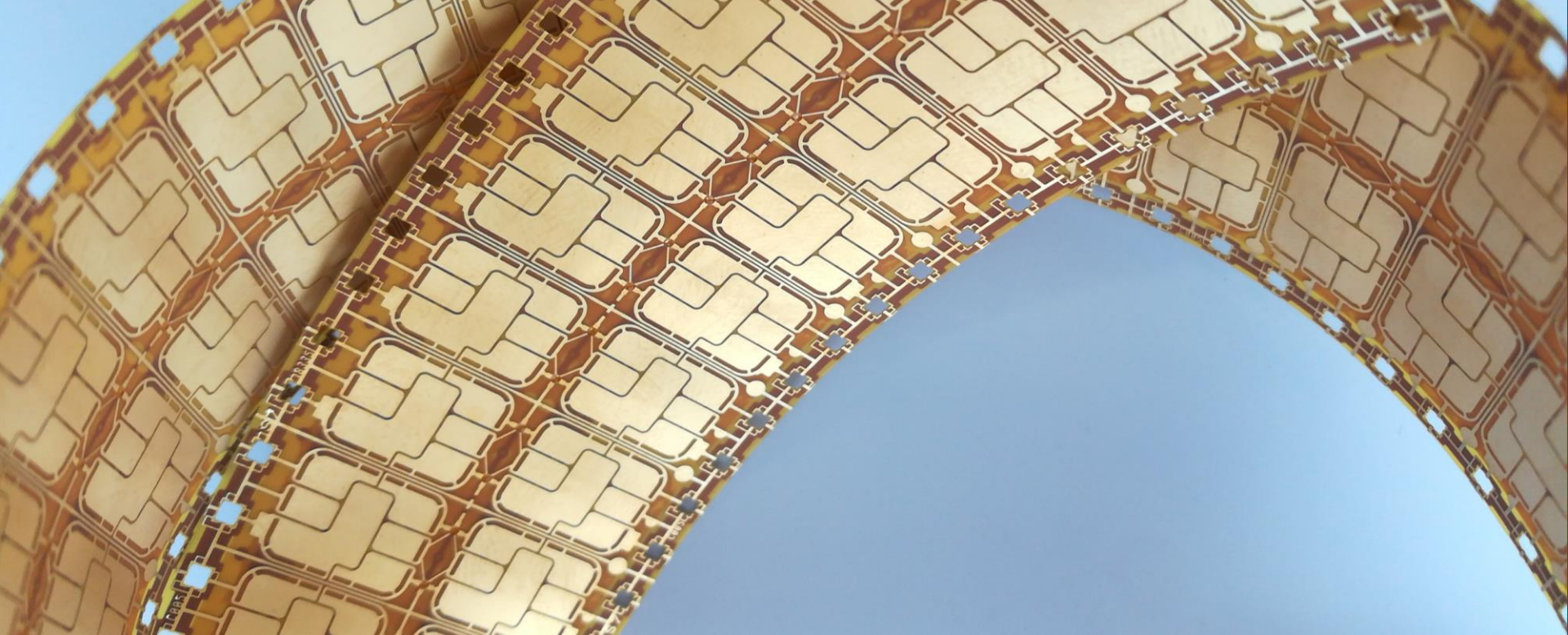


*Персональная информация,
нанесенная путём лазерной
гравировки*



Лазерная гравировка персональных данных

Лазерная гравировка – единственный способ осуществить долговечную графическую персонализацию карты изображением фотографического качества.



Чип-модули SCONe

SCOne. Контактные продукты



VIS 1.5.4 – до 28.10.2028

запрет на контактные продукты с 01.04.2019



M/Chip Advance 1.2 - до 10.10.2020

запрет на контактные продукты с 12.04.2021



МИР 1.1, МИР 1.1 Light - бессрочно



Преимущества новой линейки

- персонализация VISA, Mastercard, МИР - без изменений, легкая миграция
- все продукты поддерживаны в Осткард
- высокая скорость транзакций за счет использования самого современного микроконтроллера Samsung

SCOne. Дуальные продукты



VISA VIS 1.5.4 – до 09.12 2028



M/Chip Advance 1.2 - до 29.03.2021
продление до 03.2024



МИР 1.1, МИР 1.1 Light – бессрочно



Преимущества новой линейки

- «длинные» сроки действия сертификатов МПС – возможность забыть о ресертификации на 6 – 10 лет
- персонализация VISA, МИР - без изменений, легкая миграция
- модуль 6 pin
- индуктивная технология взаимодействия чип-модуля и антенны
- Поддержка у всех ведущих перс-вендоров



АЛИОТ |



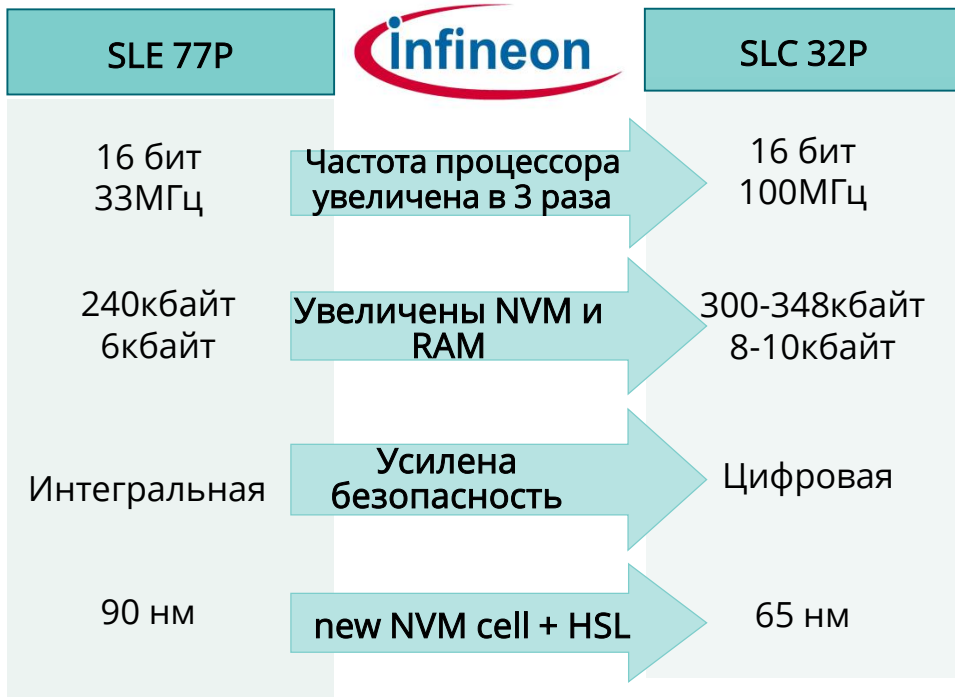
SCONE

SCOne. Дуальные продукты



Предыдущее поколение

Новое поколение



Новое поколение дуальных чипов Infineon:

- высокая скорость проведения транзакций, возможность увеличить длину ключа
- Меньшее энергопотребление чипа:
 - старт транзакции на большем расстоянии от ридера
 - Высокая стабильность в транспортных проектах
- 448 Кб Flash-памяти – целевая платформа для комплексных многофункциональных продуктов



АЛИОТ |



SCONE



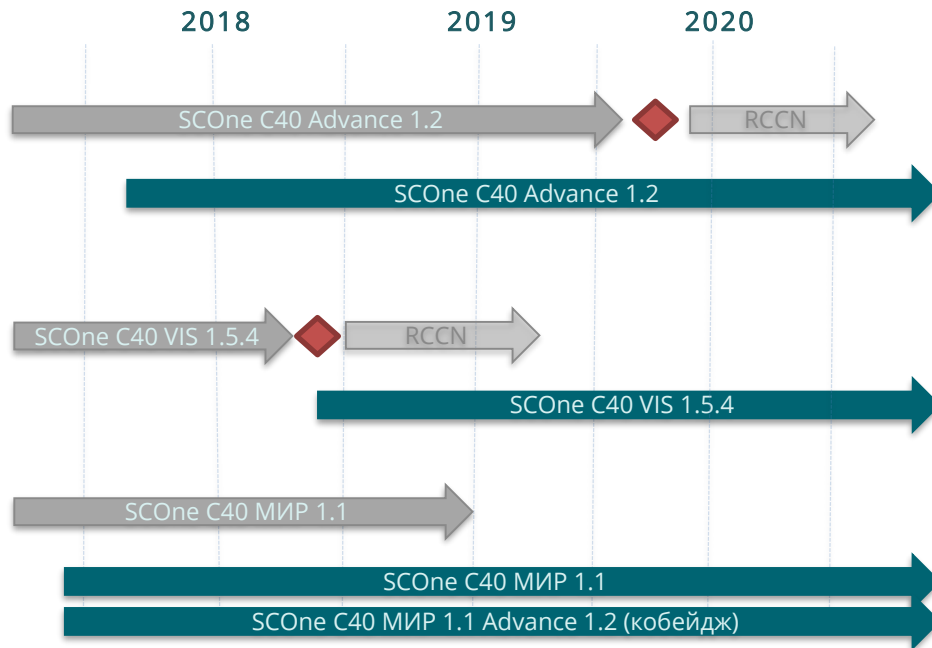
SCOne. Дополнительные приложения

- поддержка ГОСТ-криптографии, реализация электронной цифровой подписи (CryptoPro CSP)
- поддержка технологии Mifare Classic (большинство транспортных проектов в РФ)
- Mifare Manager – работа с Mifare-областью по контактному интерфейсу
- DPFS – универсальное приложение для реализации новых сервисов, в новом чипе – возможность быстрой передачи фото по NFC
- мультиаппликационность – возможность реализации нескольких инстансов финансового приложения
- поддержка технологии Global pin

План развития линейки продуктов SCOne

SCONE
C40

Контактный
интерфейс



Чип-модуль:

- Infineon SLE77
- Samsung S3K

Дата окончания
срока действия



АЛИОТ | SCONE



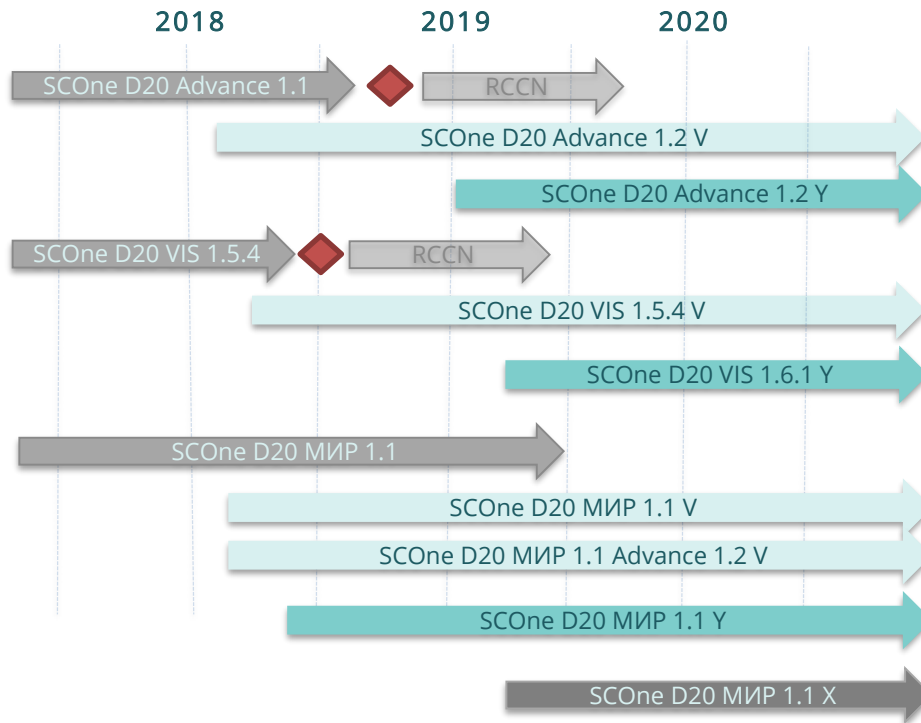
План развития линейки продуктов SCONe

SCONE
D20

Дуальный
интерфейс



МИР



Чип-модуль:

- Infineon SLE77
- Infineon SLC32
- Samsung S3D
- Микрон МИК32

Дата окончания
срока действия

SCOne. Семейство продуктов

Продукты	SCOne C40	SCOne D20	SCOne D80
Интерфейс	Контактный	Дуальный	Дуальный
Микропроцессор	Infineon, Samsung	Infineon	Infineon
Эмуляция Mifare	-	Classic 1K / 4K	Classic 1K / 4K
Доступная память, Кб	8-40	20-50	80-160
Криптография	DES/3DES, SHA-1/2, RSA	DES/3DES, SHA-1/2, RSA	DES/3DES, SHA-1/2, RSA
Приложения	Сертификаты		
• MasterCard M/Chip Advance 1.1	-	до 29.10.2018	до 29.10.2018
• MasterCard M/Chip Advance 1.2	до 20.10.2020	до 29.03.2021	до 29.03.2021
• VISA VIS 1.5.4	до 28.10.2028	до 09.12.2028	до 09.12.2028
• НСПК МИР 1.1	Сертифицировано	Сертифицировано	Сертифицировано
• DPFS (general purpose data storage)			Поддержано
• Электронная цифровая подпись (КриптоПро CSP)			Поддержано
• Mifare Manager (Universal transport application)			Поддержано



SCOne – решение международного уровня

2017 год – старт международных продаж SCOne

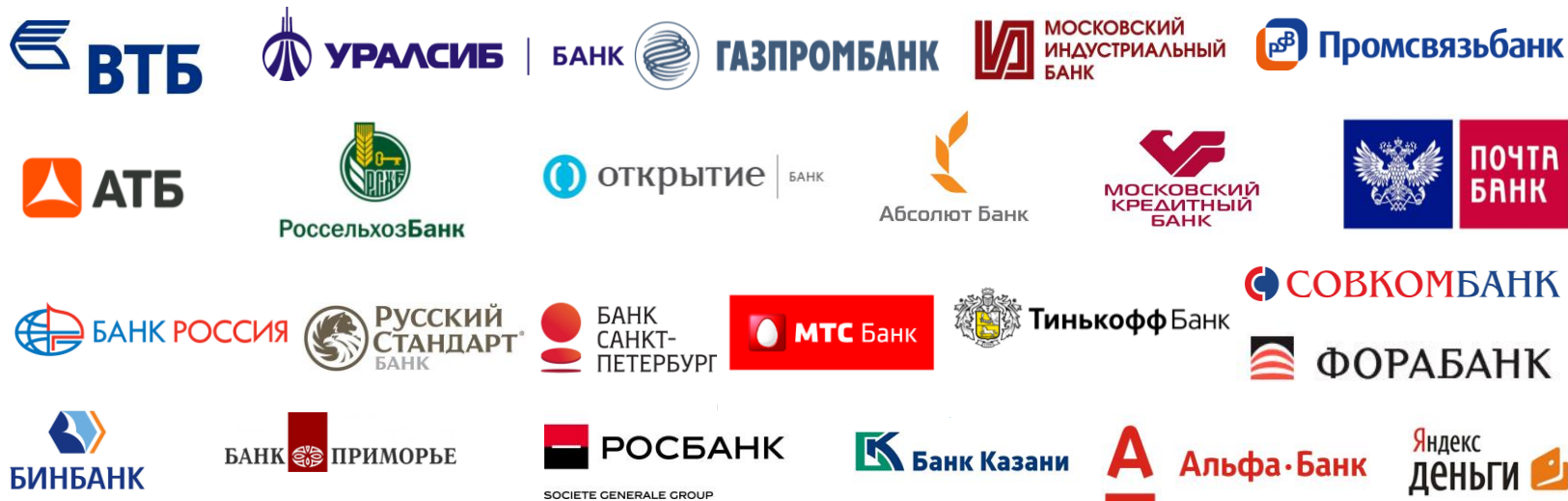
Почему это хорошо для наших клиентов:

1. Признание на международном рынке – подтверждение качества наших продуктов
2. Мы продаем не карты, а софт – интеллектуальную собственность, не загружая наше производство
3. Прибыль мы инвестируем в R'n'D, как следствие – усиливаем компетенции, делаем новые, еще более качественные и функциональные продукты



SCOne. Наши клиенты

С момента появления на рынке в 2013 году карточные продукты SCOne поставлены в более чем 100 банков с общим объемом эмиссии более 50 млн. карт.



МИР вместе с Алиот

Зарегистрированные в ПС МИР карточные платформы (чип-модули):

Контактные продукты

- SCONe C40 МИР 1.1 + кобейдж МИР-Maestro
- SCONe C40 МИР 1.1 Light + кобейдж МИР-Maestro
- NXP J2L, J3H
- Ubivelox UBJ21-G22 + кобейдж МИР-CUP
- Ubivelox UBJ21-G24 + кобейдж МИР-JCB
- Morpho SOLVO Evolution 10 + кобейдж МИР-CUP

Дуальные продукты

- SCONe D20 МИР 1.1
- SCONe D20 МИР 1.1 Light
- SCONe D80 МИР 1.1 + нефинансовые приложения
- Morpho SOLVO Duo 10 + кобейдж МИР-Maestro
- G&D Convego Join 4.80 NON
- Ubivelox UBJ31-G21 + кобейдж МИР-JCB, МИР-CUP
- Ubivelox UBJ31-G28 + кобейдж МИР-JCB, МИР-CUP



МИР вместе с Алиот

Алиот занимает лидирующие позиции по объему производства карт МИР:

Поставлено более 18 млн. карт МИР (из них 2 млн. дуальных) для 27 банков!



Карточные продукты. iPAY – собственное платежное приложение для национальных платежных систем



Созданный в соответствии со стандартом EMV, продукт «iPAY» обеспечивает безопасное проведение транзакций как в режиме online, так и offline, при этом каждая транзакция подписывается, что позволяет защитить транзакции от подделки или операции от мошенничества.

Технологии

- динамическая аутентификация карты (DDA)
- стандартная персонализация EMV CPS
- полная совместимость с существующей EMV-инфраструктурой
- поддержка собственной native или java-платформы
- контактное или дуальное исполнение

Карточные продукты. iPAY – собственное платежное приложение для национальных платежных систем



С помощью данного приложения возможно:

- проводить операцию аутентификации смарт-карты терминалом, тем самым подтверждая, что карта авторизована эмитентом;
- обеспечить механизм проверки выполнения терминалом процедуры аутентификации в режиме offline
- назначение ПИН-кода держателя карточки в режиме offline
- предоставить эмитенту возможность проверки подлинности результата транзакции с помощью криптограммы, являющейся цифровой подписью параметров транзакции
- поддерживать целостность и конфиденциальность информации при обмене данными между смарт-картой и терминалом

*Возможность брендирования приложения
под собственной торговой маркой*



АЛИОТ



SCONE

Карточные продукты. Поддержка персо-вендорами

АЛИОТ обеспечивает поддержку продуктов SCOne у ведущих поставщиков ПО для персонализации:



Платежные кольца SСOne

- Инновационное платёжное решение в ювелирном изделии со всеми возможностями классической бесконтактной банковской карты
- Оплата как на бесконтактных терминалах, так и онлайн
- Поддержка дополнительных приложений для реализации функций транспортной карты, электронного ключа, карты лояльности
- Различные размеры и дизайнерские решения

АЛИОТ – эксклюзивный партнер компании PayRing
Компания PayRing – единственный в России обладатель патента на производство и продажу платежных колец (патент №167898). Решение сертифицировано в Mastercard.

Платежные кольца SCONe. Преимущества

- Всегда на руке
- Удобно подносить к терминалу
- Привычно для многих
- Не сядет батарейка
- Различные варианты по цене
- Украшение и проявление индивидуальности
- Водостойкость и термостойкость (можно принимать душ, ходить в баню)



Платежные брелоки SCONe

- Современное платёжное решение в виде брелока с возможностями классической бесконтактной банковской карты
- Интеграция бесконтактных платежей и цифровых сервисов на одном удобном устройстве
- Всегда под рукой – постоянно используется в качестве электронного ключа, пропуска СКУД, транспортной карты, что резко повышает количество транзакций
- Компактный (24,6 x51 мм), удобный, прочный





Разработка программных продуктов и реализация комплексных проектов

Дополнительные сервисы на банковских картах

Карточные решения для дополнительных сервисов:

- Социальные карты
- Транспортные карты
- Карты лояльности (в т.ч. для топливных компаний)
- Кампусные карты
- Корпоративные карты

Услуги и решения:

- Консалтинг
- Разработка карточных апплетов/приложений
- Внедрение
- Спектр готовых продуктов:
 - система лояльности
 - система эмиссии и персонализации, управления картами и приложениями
 - SmartTicket (система дистрибуции билетов)
- Сопровождение



АЛИОТ



SCONE

Дополнительные сервисы: зачем?



Преимущества для банков

- Повышение конкурентоспособности за счет предоставления новых сервисов, привлечение новых клиентов, в том числе корпоративных
- Увеличение количества транзакций, увеличение остатков на счетах
- Возможность взимания комиссии с держателя за предоставление дополнительных сервисов
- Имиджевая составляющая



Преимущества для гос. структур (социальные проекты)

- Новые инструменты предоставления региональных услуг
- Адресный учет социальной помощи населению



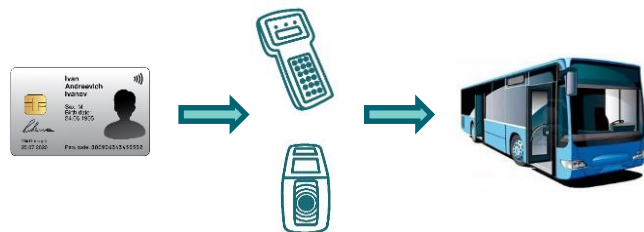
Транспортные карты

Преимущества для банков:

- Создание конкурентного карточного продукта
- Увеличение эмиссии карт
- Дополнительный комиссионный доход (сервисы, пополнения) и др.

Преимущества для транспортных операторов:

- Снижение затрат на эмиссию билетов
- Расширение каналов продаж
- Улучшение качества и ускорение обслуживания пассажиров



АЛИОТ



SCONE



Социальные карты



Сервисы социальной карты

- Классическое банковское обслуживание, социальные выплаты
- Льготные билеты на транспорте
- Электронная цифровая подпись по ГОСТ (предоставление гос. услуг)
- Авторизация на портале региональных услуг
- Система социальной лояльности
- Адресный учет фактов оказания услуг
- Целевые карты и сервисы: карта школьника, студента, мед. карта



АЛИОТ



SCONE



Карты лояльности



Универсальная платформа для построения программ лояльности любой сложности и направленности.

Платформа имеет широкий набор инструментов для настройки правил (бонусные правила, cashback, счастливые дни/часы и т.д.) и анализа покупательской активности.

Преимущества и возможности:

- Возможность предложить Торгово-сервисным предприятиям программы лояльности для покупателей с использованием существующей эквайринговой сети:
 - мотивация использования карт
 - качественно новый сервис/решение для ТСП
- Реализация учета предоставления адресных льгот в социальных проектах
- Возможность монетизации предоставляемых услуг



АЛИОТ



SCONE

Кампусные карты



Карточные продукты SCONe позволяют организовать все необходимые сервисы кампусной карты





Корпоративные карты



Документооборот, доступ к ИС предприятия, электронная подпись



Электронный аттестат



Учет и контроль прохождения медосмотра



Электронная столовая



Материальный пропуск



Система контроля и управления доступом



АЛИОТ



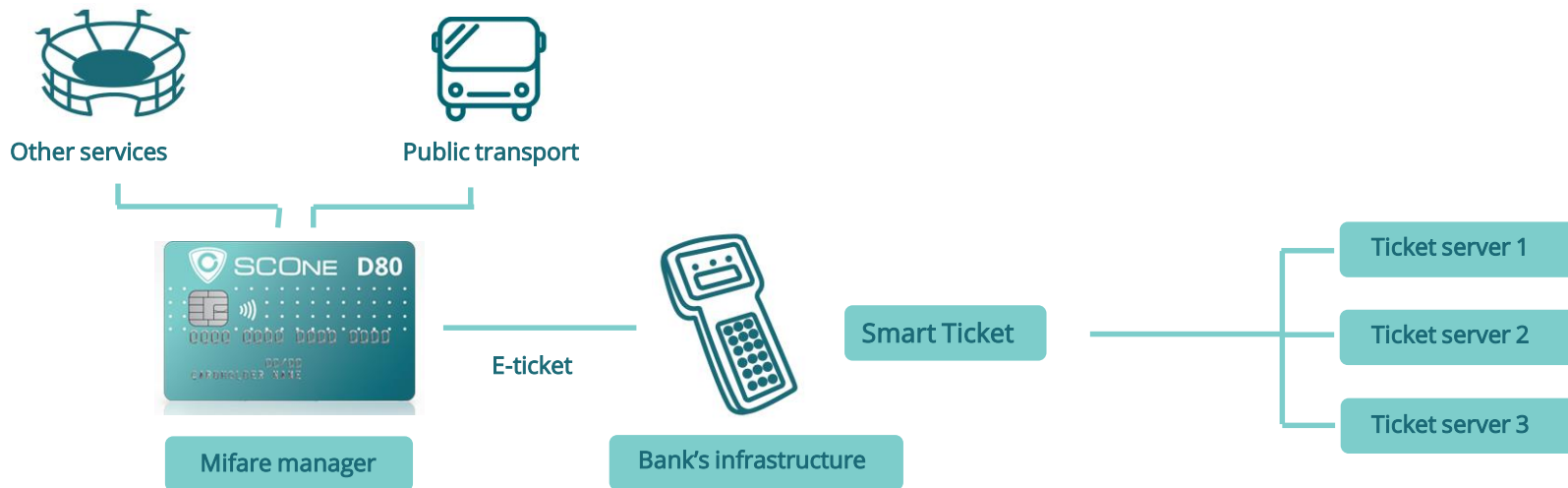
SCONE



Типовые решения для реализации нефинансовых сервисов

SmartTicket

Система **SmartTicket** предназначена для безопасной доставки и записи электронных билетов различных поставщиков услуг (транспортных предприятий и организаторов массовых мероприятий) на смарт-карты



АЛИОТ



SCONE

SmartTicket – Ключевые преимущества

- Расширение каналов продаж
- Высокий уровень безопасности решения
- Возможность построения системы лояльности, «адресных» тарифных планов
- Расширение каналов взаимодействия с клиентами, за счет широкой сети конечных устройств;
- Снижение очередей, снижение пиковых нагрузок
- Инновационный имидж

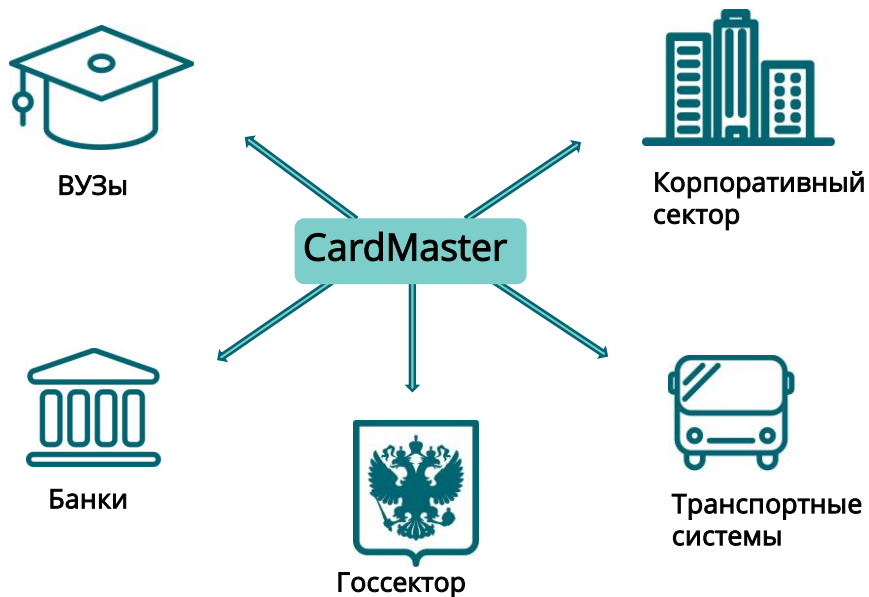


CardMaster – решение для эмиссии и персонализации карт

Возможности системы:

- Сбор персонализационных данных заявителей на выпуск карт
- Управление процессом эмиссии и персонализации смарт-карт (в т. ч. управление персонализационными машинами)
- Отслеживание состояния выпущенных карт в едином реестре карт
- Управление карточными приложениями в рамках постэмиссионного обслуживания
- Организация информационного обмена между системами участников жизненного цикла смарт-карты
- Управление процессом выдачи смарт-карт Держателям

CardMaster. Сфера применения



CardMaster – комплексное решение, позволяющее решить вопросы эмиссии и персонализации карт в любых проектах и масштабах.

Ключевые преимущества:

- Работа с любыми носителями (карты, USB-токены, NFC-устройства и т. д.)
- Масштабируемость
- Соответствие требованиям отечественного законодательства и требованиям международных платежных систем
- Модульная архитектура, позволяющая наращивать функционал или интегрировать со сторонними решениями



История успеха

Социальная карта москвича нового поколения

С 2014 года новое поколение СКМ:

- С чип-модулем SCONe
- С дуальным интерфейсом и индуктивной технологией SPS (повышенная надежность)
- Дополнительный инстанс платежного приложения в качестве Social ID
- С возможностью хранения Электронной подписи
- Персональные данные владельца выгравированы лазером (повышенная износостойкость)
- Поддерживает транспортные приложения «Тройка»



Выпущено уже **более 5 000 000 СКМ** нового поколения – это крупнейший в РФ проект, объединяющий в одной карте платежный и идентификационный сервисы!



Карта члена Ночной хоккейной лиги

Карта члена СХЛ – банковский премиальный продукт Mastercard Platinum и пропуск участников на мероприятия, проводимые под эгидой Ночной Хоккейной Лиги

Реализация:

- Карточное приложение для безопасного хранения на карте фотографий и данных о держателях
- ПО персонализации нефинансового приложения и изменения данных на эмитированных картах
- ПО приема заявлений на выпуск карт
- Интеграция с внешними поставщиками данных и банковской АБС
- Мобильное приложение для чтения данных с карты в режимах offline и online





МГУ. Кампус

- Социальная карта москвича с дополнительными кампусными приложениями
- Кампусные сервисы МГУ:
 - идентификация держателей
 - СКУД
 - библиотека и др.
- Первая эмиссия СКМ с расчетным приложением Сбербанка
- Пилотный проект – на трех факультетах МГУ



Спасибо за внимание!



www.alth.ru

