



# АЛИОТ: Решения и услуги



# THE NILSON REPORT

FOR 40 YEARS, THE LEADING PUBLICATION COVERING PAYMENT SYSTEMS WORLDWIDE

SEPTEMBER 2018 / ISSUE 1138

## 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

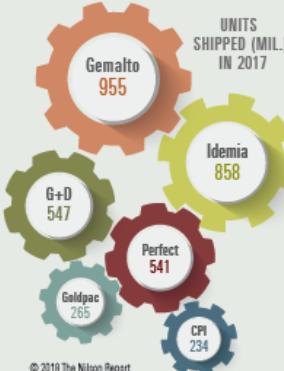
> see p. 6

## 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

## Top Manufacturers of Payment Cards Worldwide



## Payment Card Shipments – 2017

Payment card shipments worldwide reached 64.9 billion last year, up 0.8% 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.

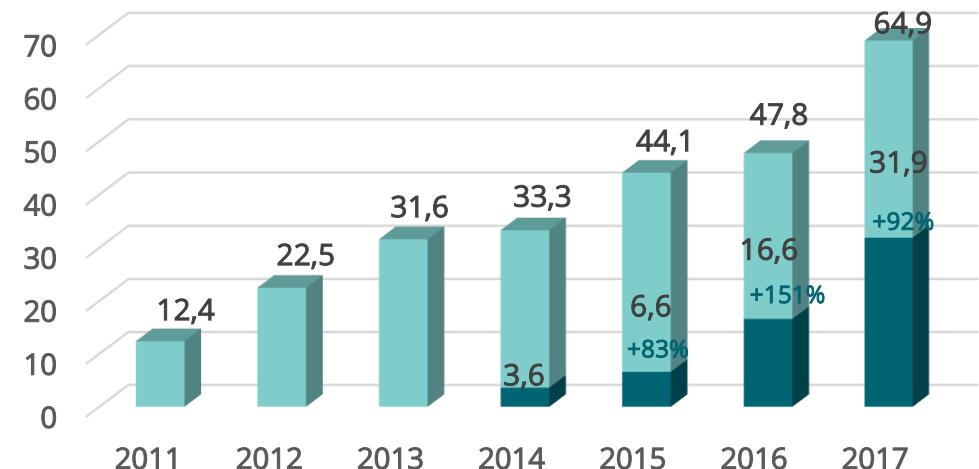
Gemalto, Idemia (formerly Oberthur Technologies and Morpho), G+D Mobile Security, Toppan Printing, and KL-Hitech

> see p. 8

# 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 SOne, млн. шт., данные АЛИОТ



**INSIDE**

- 2 – 4 Fast Facts
- 4 Investments & Acquisitions—August 2018
- 6 G20 Digital Check Platform
- 10 Web Tool for User Engagement/Retargeting

**CHARTS**

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

VISIT US ONLINE AT WWW.NILSONREPORT.COM

# 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.

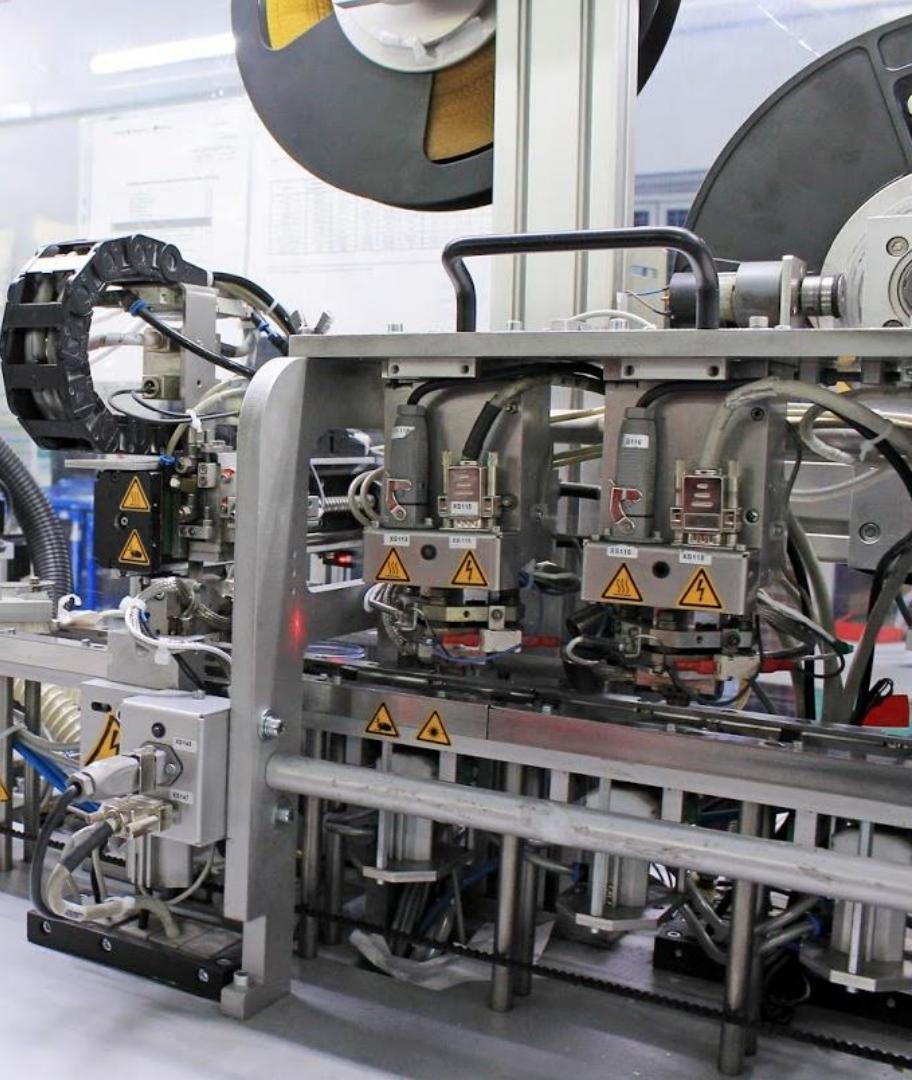


# Алиот. История успеха





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



Сертификация на  
изготовление  
двойных карт



ISO9001-2015 Система  
Менеджмента  
качества



# 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.



# 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

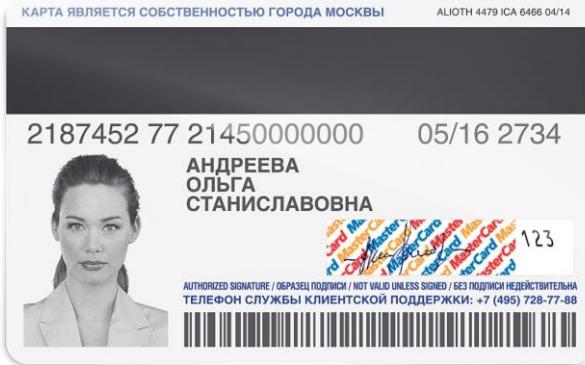
## Собственное дизайн-бюро

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

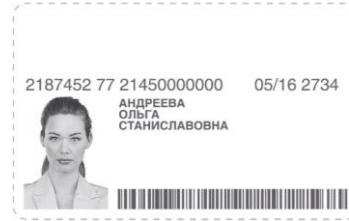
## Специальные эффекты на картах

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



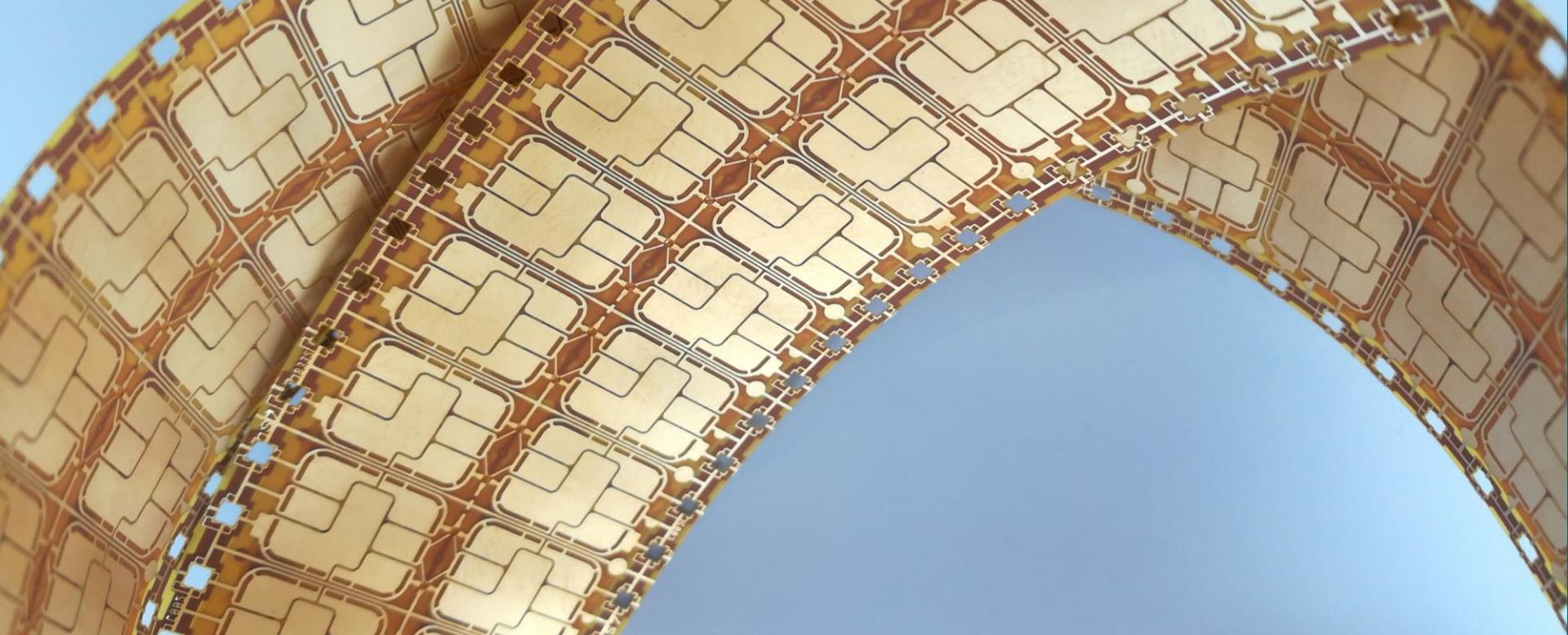


*Персональная информация,  
нанесенная путём лазерной  
гравировки*



## Лазерная гравировка персональных данных

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



## Чип-модули SOne

## 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 поддержаны 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** МИР 1.1, МИР 1.1 Light – бессрочно



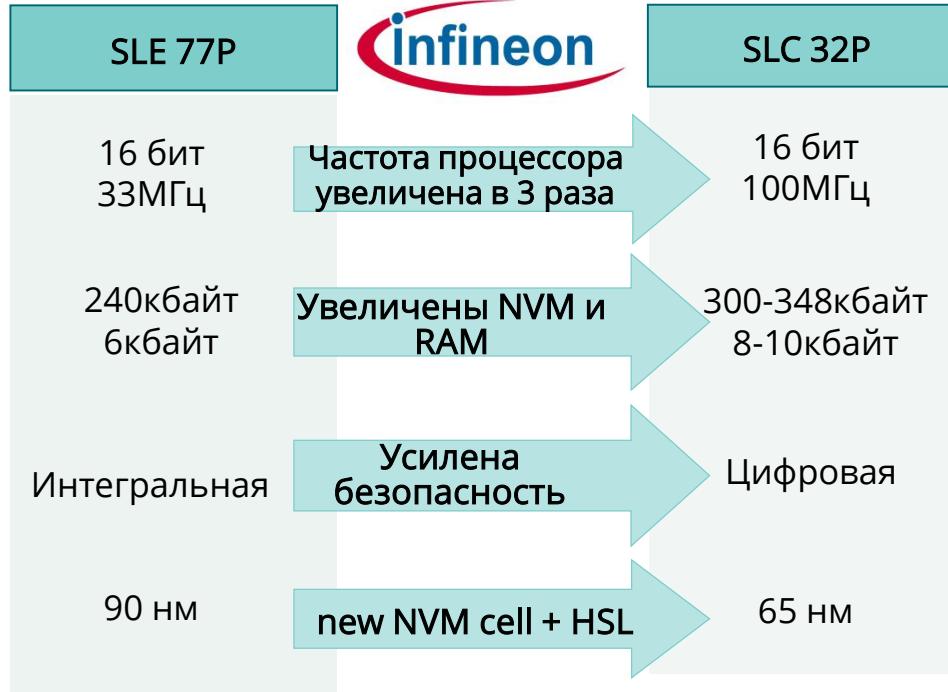
## Преимущества новой линейки

- «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

# 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



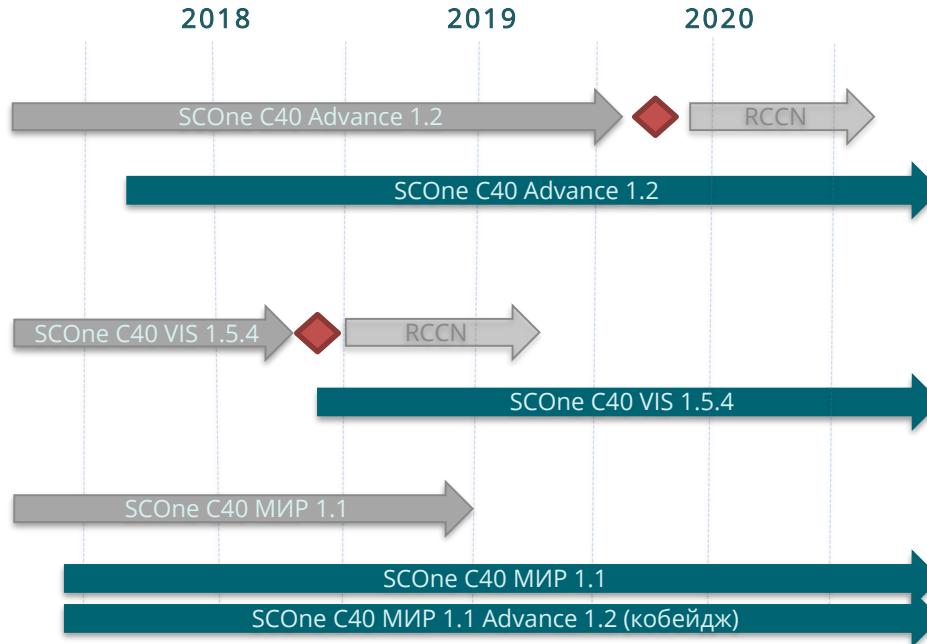
## SConE. Дополнительные приложения

- 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



Контактный  
интерфейс



Чип-модуль:

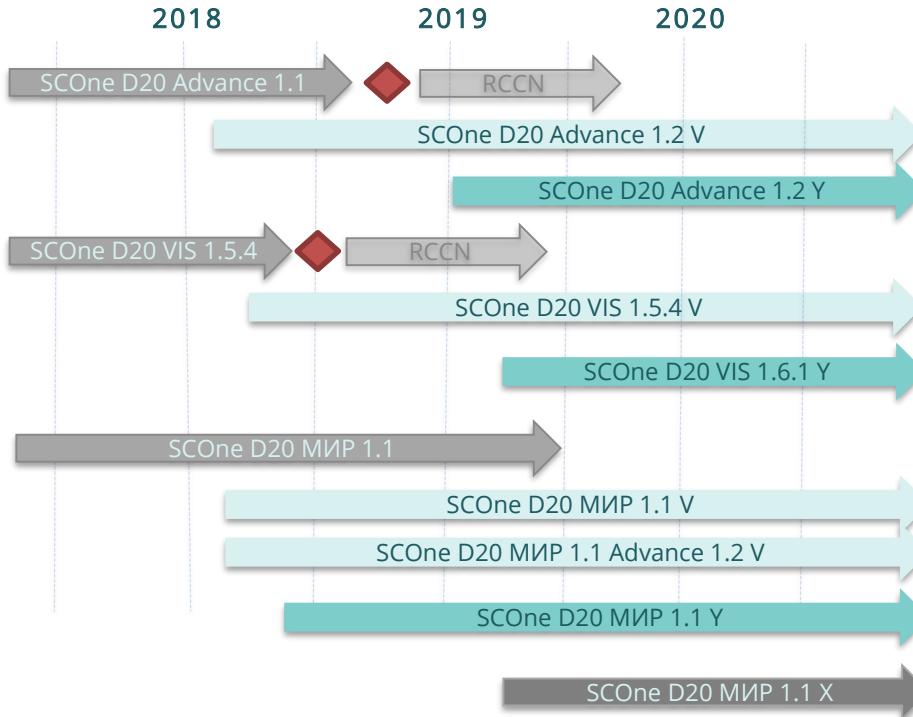
- Infineon SLE77
- Samsung S3K

◆ Дата окончания  
срока действия

# План развития линейки продуктов SCOne



Дуальный  
интерфейс



Чип-модуль:

→ Infineon SLE77

→ Infineon SLC32

→ Samsung S3D

→ Микрон MIK32

◆ Дата окончания  
срока действия

# SOne. Семейство продуктов

Продукты	SOne C40	SOne D20	SOne 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 (КриптоPro 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.



SOCIETE GENERALE GROUP



## МИР вместе с Алиот

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

### Контактные продукты

- SOne C40 МИР 1.1 + кобейдж МИР-Maestro
- SOne 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

- SOne D20 МИР 1.1
- SOne D20 МИР 1.1 Light
- SOne 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*

## Карточные продукты. Поддержка персо-вендорами

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





## Платежные кольца SOne

- 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 температуроустойчивость (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 аплетов/приложений
- Внедрение
- Спектр готовых продуктов:
  - система лояльности
  - система эмиссии и персонализации, управления картами и приложениями
  - SmartTicket (система дистрибуции билетов)
- Сопровождение

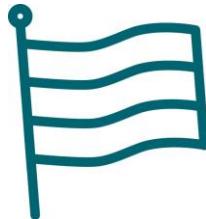


# Дополнительные сервисы: зачем?



## 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



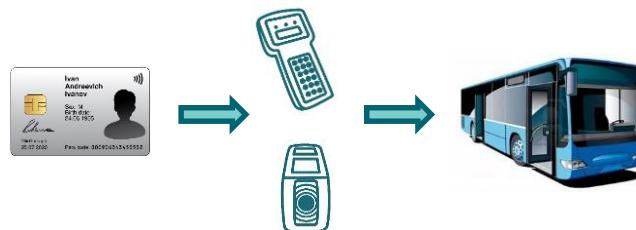
## Транспортные карты

**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





## 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



## 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

# 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



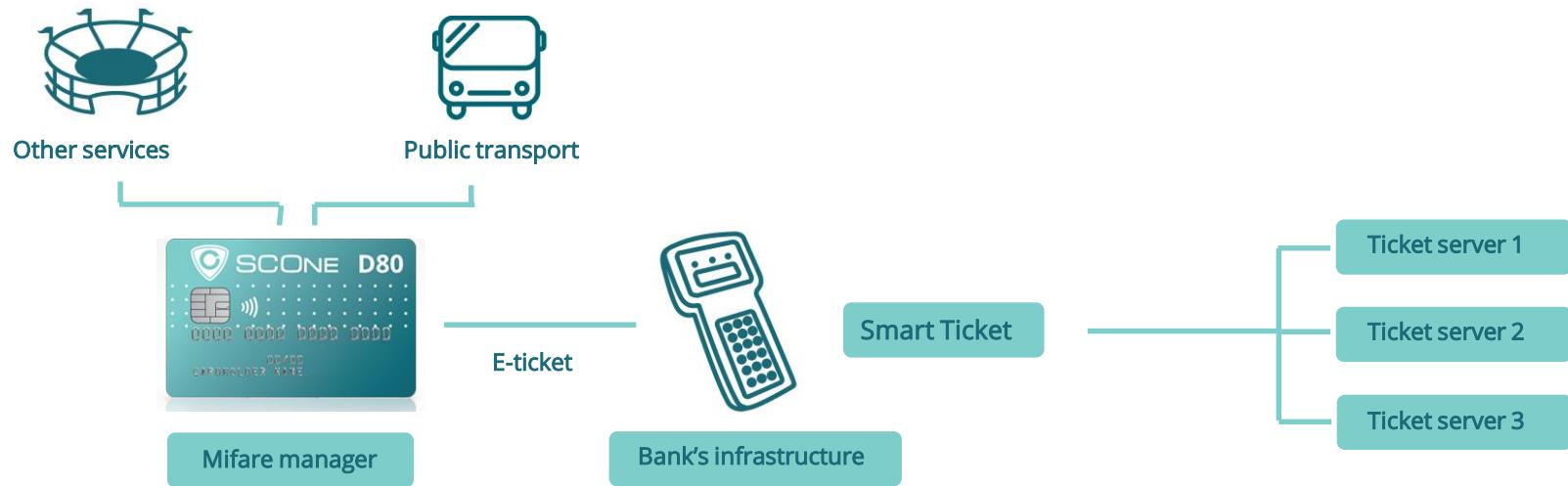
SCONE



## 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



# 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

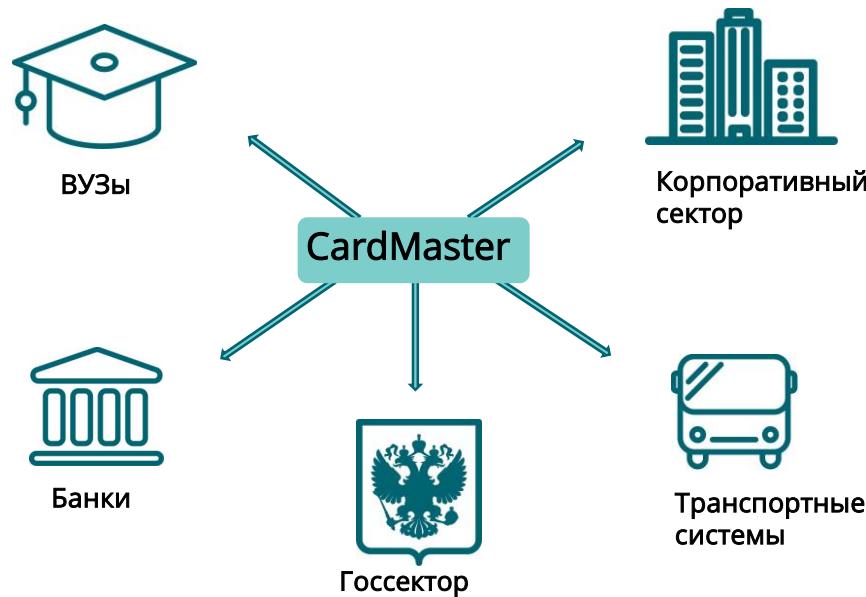


# CardMaster – решение для эмиссии и персонализации карт

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 SOne
- 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 транспортное приложение «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](http://www.alth.ru)



АЛИОТ

---



SCONE