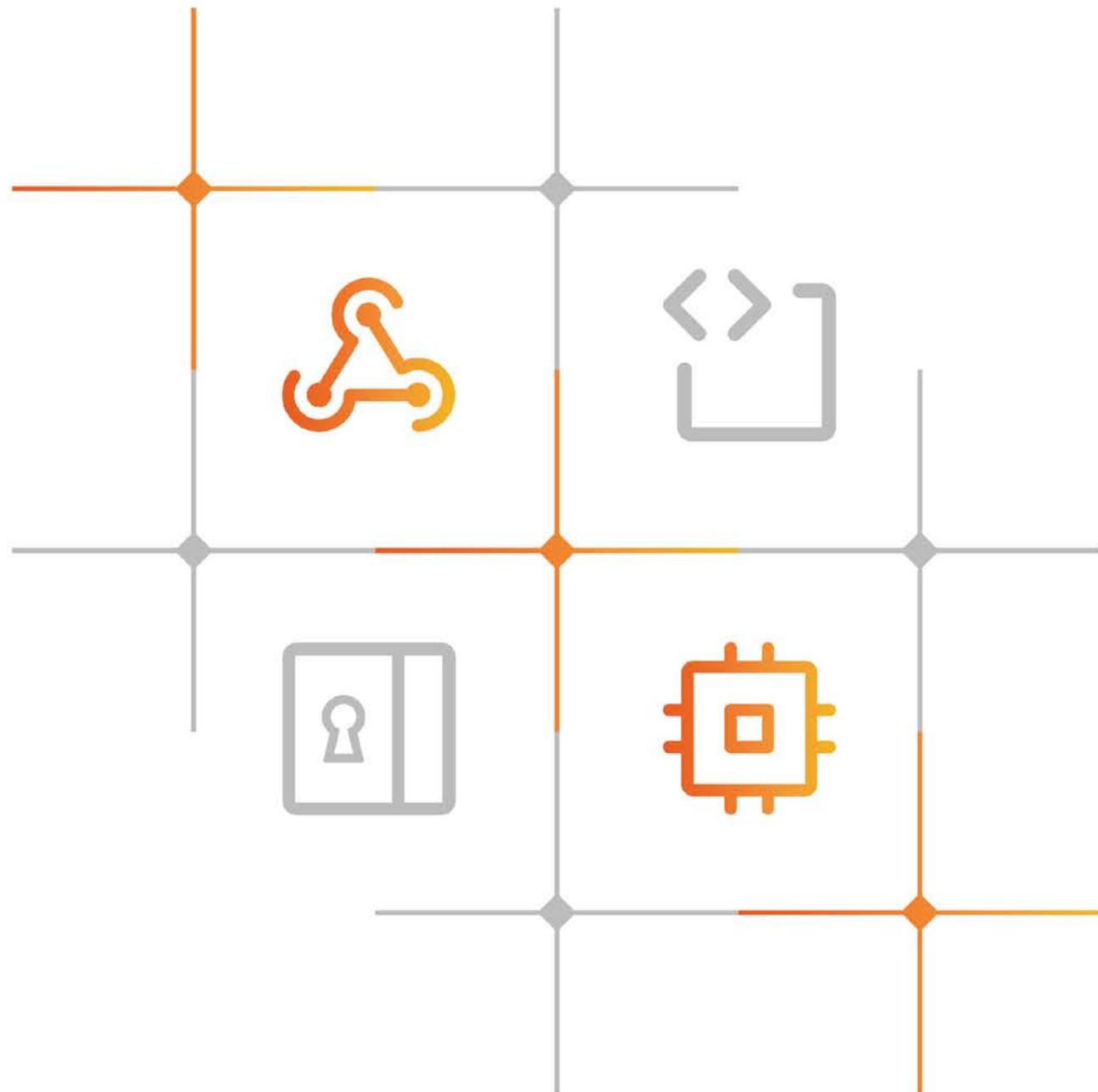




Трансформация RFID в современных реалиях

Алексей Умнов
19 ноября 2024



ААМ СистемЗ

- Российский разработчик и поставщик комплексных систем технической безопасности
- Собственные программные комплексы – в Реестре Минцифры РФ
- Производство оборудования в РФ
- Техническая поддержка, гарантийное обслуживание, обучение для интеграторов и пользователей, сервисный центр в Москве.

30+

лет в отрасли

4500+

установленных систем

200+

партнеров в различных регионах России и за её пределами

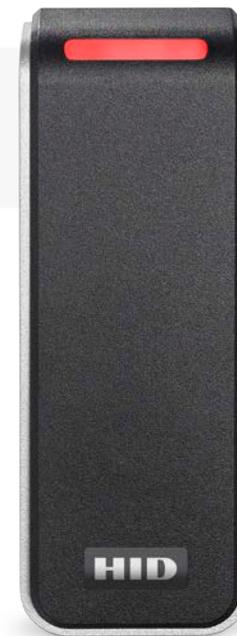
Применяемые бесконтактные технологии



Низкочастотные
считыватели
125 кГц

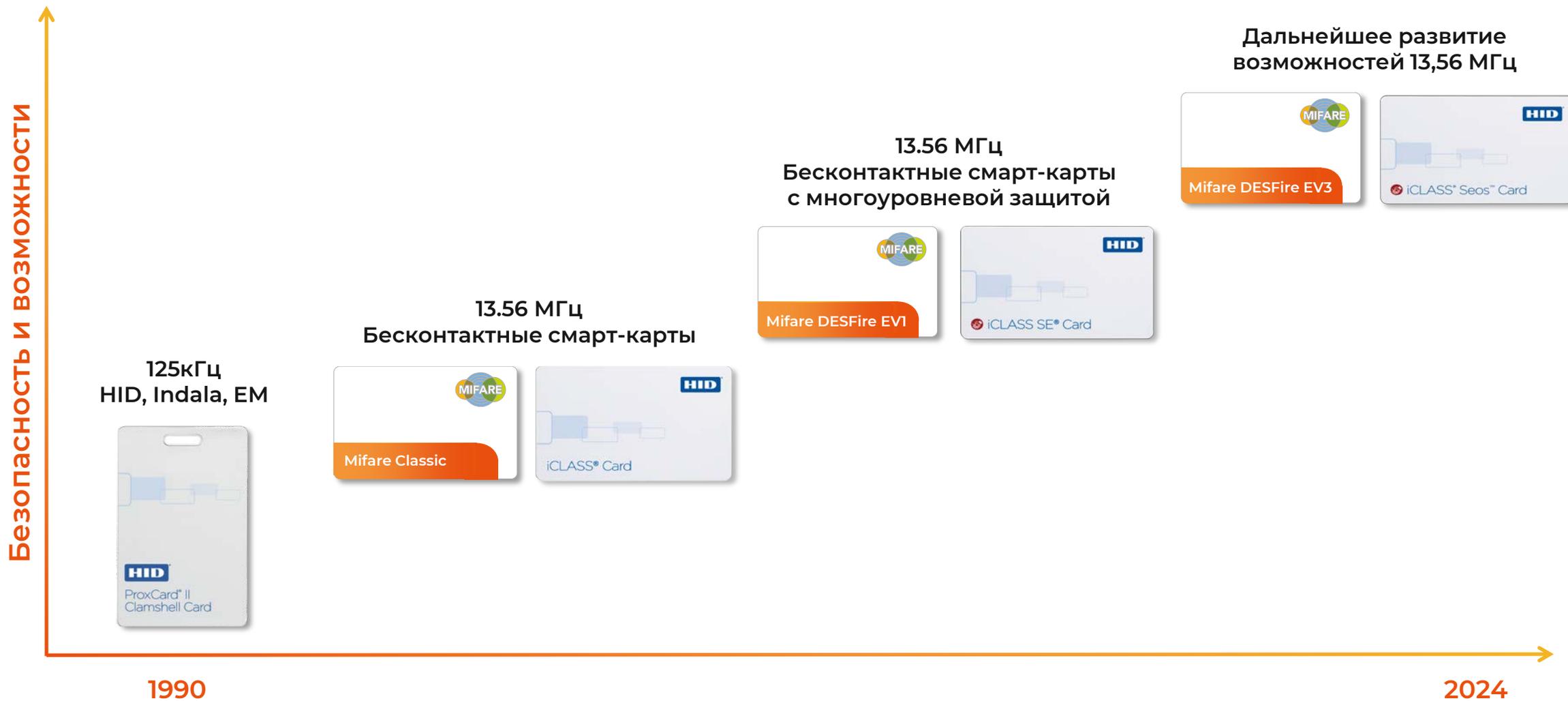


Считыватели
серийного номера
13,56 МГц



Считыватели
защищённой области
памяти 13,56 МГц

Эволюция RFID карт



Семейство смарт-карт Mifare

Mifare – это не какой-то определённый продукт, а бренд для обозначения целого семейства различных бесконтактных смарт-карт.

Mifare UltraLight

Mifare Classic

Mifare Plus

Mifare DESFire

The logo features the word "MIFARE" in white, bold, uppercase letters. It is centered within a graphic composed of three overlapping circles: a yellow one on the left, a blue one in the middle, and a green one on the right. The blue circle contains white concentric arcs, suggesting a signal or data flow. The entire logo is set against a background of a grey grid of squares.

MIFARE

Особенности бесконтактных карт



Семейство карт HID Global

(iCLASS, iCLASS SE, Seos)

- Ориентированы на использование в СКУД
- Работают “из коробки”
- Закрытая экосистема



Семейство Mifare

- Изначальная ориентация на транспорт
- Требуют программирования
- Огромное количество сфер использования



Возможно, эти считыватели и карты используются и у вас



Сегодняшние реалии

Считыватели: **iCLASS SE, multiCLASS SE, Signo**

Бесконтактные карты: **iCLASS, iCLASS SE, Seos**



Исходные данные:

- **Официально не поставляются в РФ с 2022 года**
- **Считыватели и/или карты с ключами Elite невозможно заказать даже через систему параллельного импорта**



Возможности:

- **Считыватели HID Global поддерживают не только бесконтактные смарт-карты HID!**

Откроем БОЛЬШУЮ тайну

Любой (почти) считыватель iCLASS SE / multiCLASS SE / Signo поддерживает чтение идентификатора из защищённой области памяти карт Mifare Classic и Mifare DESFire



Важно!

Карты должны быть **определённым образом** запрограммированы



Миграция от iCLASS SE на другие считыватели

SIO

Аутентификационные ключи: совместимые с установленными считывателями iCLASS SE

Пользовательский идентификатор

Аутентификационные ключи выбираются клиентом



Карта семейства **Mifare**

iCLASS SE R10

Считыватель Mifare

Преимущества решения

- Карта Mifare – производится в дружественных странах, а также и в РФ
- Одновременная замена установленных на объекте считывателей не требуется! Одна карта совместима и со старыми, и с новыми считывателями
- Повышение уровня защиты за счёт использования собственных аутентификационных ключей
- Уже применяется на практике!



Спасибо
за внимание!



aam@aamsystems.ru



www.aamsystems.ru



+7 495 921 22 27

8 800 222 42 27



Москва, м. Авиамоторная,
пр-д завода Серп и Молот, д.10 (БЦ Интеграл)

