

# Карта iCLASS® Seos™

## Решения для физического контроля доступа



Платформа iCLASS SE®



**seos**

### ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ БЕСКОНТАКТНАЯ СМАРТ-КАРТА ДЛЯ НАДЕЖНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

- **Строгая аутентификация** – первая конвергированная карта для надежного физического контроля доступа и доступа к сетевым ресурсам в организациях.
- **Повышенная совместимость** – открытое стандартизированное решение поддерживает будущие технологии и позволяет хранить данные различных приложений.
- **Безопасность независимо от технологии** – многоуровневая система защиты поддерживает модель данных на основе объектов (SIO®, Secure Identity Object®) для мобильных устройств.
- **Повышенная конфиденциальность** – в ходе сеансов работы с картой не происходит обмен отслеживаемыми идентификаторами, что предотвращает разглашение или клонирование данных.

Смарт-карты iCLASS® Seos™ от HID Global разработаны на основе надежной открытой технологии управления идентификационными данными. Эти карты в первую очередь предназначены для решения задач физического контроля доступа (системы PACS), однако они также поддерживают другие приложения, в том числе аутентификацию с помощью одноразового пароля (OTP, One-Time Password) для доступа к сетям и другим ресурсам в инфраструктуре ИТ.

Карты iCLASS® Seos® идеально подходят для организаций, в которых предъявляются строгие требования по безопасности средств доступа, а также для компаний и государственных учреждений, желающих получить экономичное решение. Как часть платформы iCLASS SE®, карты обеспечивают превосходную достоверность данных и конфиденциальность благодаря применению новейших криптографических алгоритмов. Карты iCLASS® Seos® также используют защищенный протокол обмена сообщениями для безопасной передачи данных во внешние приложения. Этот протокол содержит функции строгой аутентификации для защиты канала связи между картой и считывателем.

Карты iCLASS® Seos® обладают максимальной совместимостью и содержат стандартизован-

ное приложение с универсальным командным интерфейсом карты. Это решение также поддерживает набор команд ISO/IEC 7816-4 и модель данных, которая определяет поддерживаемые интерфейсы между картой iCLASS® Seos® и считывателем.

Карты iCLASS® Seos® гарантируют надежное управление безопасными средствами идентификации в рамках платформы iCLASS SE® от HID Global, основанной на модели данных SIO®.

Платформа iCLASS SE® предназначена для выдачи средств доступа и управления ими в течение всего срока эксплуатации. Карты iCLASS® Seos® позволяют хранить несколько объектов SIO® на одном средстве доступа или устройстве в системе физического контроля доступа (наряду с любыми другими данными приложений). Таким образом, для каждого приложения можно создавать индивидуальные защищенные наборы идентификационных данных.

В целях перехода на новые технологии также предлагаются мультитехнологичные карты, сочетающие в себе технологию HID Prox 125 кГц и высокочастотный бесконтактный микропроцессор Seos®.

**ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ**

- Предлагаются карты с объемом памяти 8 или 16 Кбайт.
- Алгоритмы шифрования AES-128 для защиты данных.
- Протокол двусторонней аутентификации с генерированием уникального диверсифицированного ключа для защиты каждого сеанса работы с картой (с применением защищенного протокола обмена сообщениями).
- Надежное хранение данных благодаря универсальной модели данных (на основе файловой системы), применение архитектуры межсетевого экрана для разделения данных различных приложений.
- Поддержка стандартов ISO/IEC: 7810, 7816 и бесконтактные карты (14443 A).
- Уникальный бесконтактный идентификатор: 4 байта (случайное значение).
- Набор родовых команд на основе ISO/IEC 7816-4.
- Чип с мощным сопроцессором для криптографических вычислений с симметричными ключами.
- Генерирование одноразового пароля на основе стандартизированного решения.
- Индивидуальная конфигурация карты: с магнитной полосой, текстом или графикой заказчика (требуется минимальная партия заказа).

**ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЗОПАСНОСТИ**

- Возможность программирования одного или нескольких объектов SIO® для каждого приложения.
- Высокая устойчивость к общим типам атак («человек посередине», атаки повторного воспроизведения и т.д.).
- Дополнительные функции защиты от подделки: голограммы, голографическая пленка, цветопеременная типографская краска (OVI, Optical Variable Ink).

**ПРЕИМУЩЕСТВА БЕСКОНТАКТНЫХ КАРТ С ОДНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ**

- Карты iCLASS® Seos® с объемом памяти 8 Кбайт для стандартных приложений или 16 Кбайт для более сложных приложений.
- Эффективная модель данных SIO® и безопасность.

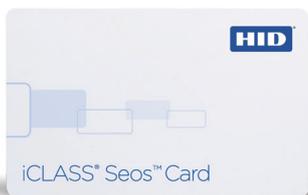
**СОВМЕСТИМОСТЬ**

- Полная совместимость со считывателями iCLASS SE® и multiCLASS SE®, способными обрабатывать форматы данных SIO®. Поддержка только в считывателях iCLASS SE® с микропрограммным обеспечением версии E или позднее.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**iCLASS® Seos™ 8K и iCLASS® Seos™ 16K**

|  |   |
|--|---|
| <b>№ основной модели</b>                         | 5005 – стандартная карта 16K, 5006 – карта 8K<br>5015 – встраиваемая карта 16K, 5106 – карта 8K   |
| <b>Рабочая частота</b>                           | 13,56 МГц в соотв. с ISO/IEC 14443, тип A   |
| <b>Типичный максимальный диапазон считывания</b> | 3-4" (7,6 – 10,2 см в зависимости от считывателя)   |
| <b>Размеры</b>                                   | 2.127" x 3.375" x 0.033" max (5,40 x 8,57 x 0,084 см)   |
| <b>Конструкция</b>                               | Композитный материал: ПВХ (60%) и полиэфир (40%)  |
| <b>Рабочая температура</b>                       | -40° to 158° F (от -40°С до +70°С)  |
| <b>Вес</b>                                       | 0.20 oz (5,5 г)   |
| <b>Объем памяти, прикладные области</b>          | iCLASS Seos® 16K с гибким распределением памяти или iCLASS Seos® 8K с защищенным процессором  |
| <b>Режим конфиденциальности</b>                  | Режим сохранения конфиденциальности (с шифрованием идентификаторов устройств)   |
| <b>Защищенный обмен сообщениями</b>              | в соотв. с EN 14890-1 и 7816 на основе алгоритма AES  |
| <b>Взаимная аутентификация</b>                   | На основе ISO/IEC 24727-3 2008 с NIST SP800-56A (генерирование ключа сеанса)  |
| <b>Устойчивость к записи</b>                     | не менее 500 000 циклов   |
| <b>Хранение данных в памяти</b>                  | не менее 20 лет   |
| <b>HID Proximity</b>                             | нет   |
| <b>Встраиваемый контактный смарт-чип</b>         | да  |
| <b>Возможность печати</b>                        | да<br>Совместимость с принтерами для прямой печати на карту и принтерами с термопереносом (HID и другие производители)<br>В пластмассовой оболочке карты могут иметься недоступные для печати участки |
| <b>Прорезное отверстие</b>                       | отсутствует   |
| <b>Функции безопасной идентификации</b>          | Карты с индивидуальной конфигурацией можно заказать в HID Global  |
| <b>Визуальные элементы безопасности</b>          | Дополнительная голограмма, голографическая пленка и прочие функции защиты от подделки   |
| <b>Дополнительная защита</b>                     | Corporate 1000, программирование объектов SIO® с помощью SE-Elite   |
| <b>Гарантия</b>                                  | Пожизненная, см. полный текст гарантийных обязательств  |



**ASSA ABLOY**

An ASSA ABLOY Group brand

© 2013 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved. HID, HID Global, the HID Blue Brick logo, the Chain Design and iCLASS, iCLASS Seos are trademarks or registered trademarks of HID Global or its licensor(s)/supplier(s) in the US and other countries and may not be used without permission. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. 2014-03-25-iclass-seos-card-ds-ru PLT-01942



Интернет-магазин ТерраЛинк

Приобретайте оборудование для физического контроля доступа у официального дистрибьютора HID Global в России и Казахстане - Компании ТерраЛинк

[www.IDcards.ru](http://www.IDcards.ru) | [www.IDcards.kz](http://www.IDcards.kz)