

Безопасности «Слишком Много» не бывает!



ИНТЕЛЛЕКТ | ТЕХНОЛОГИИ | БЕЗОПАСНОСТЬ

Презентация

Advent Systems ®

ADVENT
SYSTEMS



Resident

advent-systems.com

advent-id.com



ADVENT SYSTEMS:

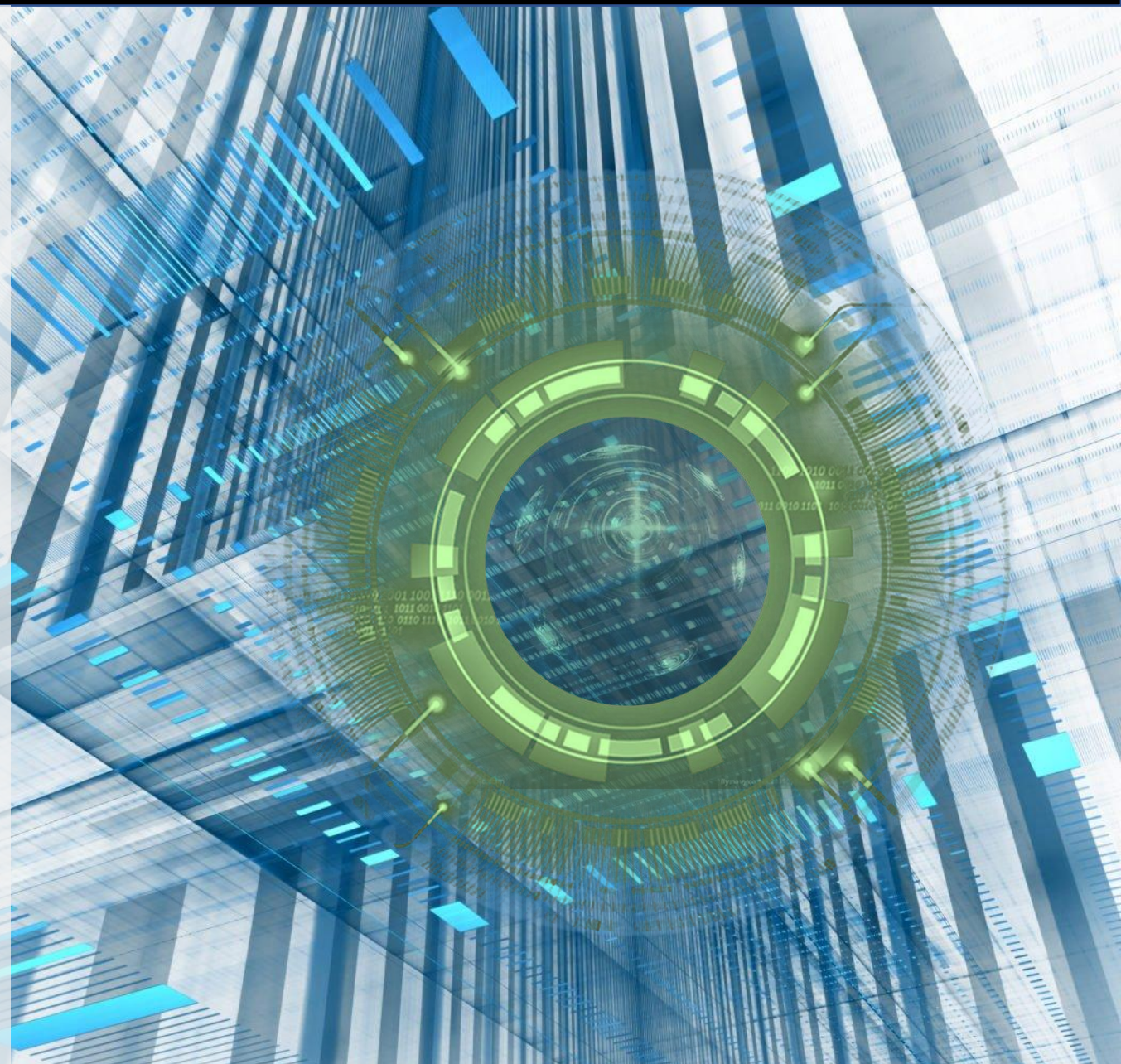
- осуществляет разработку, поставку и внедрение технологических решений в области доступа, безопасности, корпоративного учета и мониторинга пользователей.

- За нашими плечами более десяти лет опыта работы в сфере решений по изготовлению, кодированию и персонализации пластиковых карт, а также RFID-систем доступа, систем безопасности на базе биометрических дактилоскопических сенсоров, «телеметрических» систем распознавания лица, технологий на базе сканирования в инфракрасном или «около-инфракрасном» диапазонах частот.
- Широкий спектр оборудования, надежная компонентная база и программные модули включают в себя передовые и, зачастую, уникальные технологические решения, формирующие программно-аппаратные комплексы собственных и «Партнерских» марок.
- Компания реализует НИОКР, производственные и технологические ОКР-проекты по разработке, интеграции и программной адаптации систем безопасности, идентификации пользователей, мониторинга сотрудников в рамках корпоративного управления, физического и логического доступа!
В настоящее время ведется интеграция Отечественных компонентов на аппаратном уровне!

● Имея богатый опыт в области систем безопасности и доступа, в сфере решений корпоративного управления с использованием технических средств, мы пришли к пониманию, что необходимость комплексной интеграции передовых технологий и компонентов в рамках собственной линейки оборудования – это единственно эффективная Стратегия для того, чтобы отвечать передовым характеристикам по всему спектру задач Безопасности. Только комплексный подход в этой сфере может быть эффективным, особое внимание уделяя – Технологиям, Программной и Аппаратной частям.

● В этой связи мы сумели провести профессиональную оценку и сосредоточить в своем ассортименте только лучшие решения и микроэлектронную базу, делая особый Акцент на Отечественных компонентах.

● А в условиях глобальных изменений, с учетом задач импортозамещения, мы создали целую серию собственных линеек оборудования и программных модулей, которые становятся еще более надежной альтернативой для рынка России и СНГ.



> Миссия:

Безопасность и Технологическое совершенство систем корпоративного и государственного управления.

> Цель:

Достижение эффективности корпоративной безопасности и управления через передовые инновационные решения в области физического и логического доступа и учёта Пользователей.

> Задачи:

- Внедрение передовых технологий в области биометрических и RFID – систем.
- Разработка и продвижение собственных продуктовых линеек и программных решений. Импортозамещение.
- Поиск единомышленников и Партнеров. Формирование надежной Дилерской сети в РФ, в странах СНГ и BRICS+!



ADVENT SYSTEMS: Собственные Бренды

● **ADVENT BIOTECH** – Мультимодальные автономные и сетевые терминалы биометрического и RFID-доступа на базе интегрированных систем распознавания лица, дактилоскопии и считывателей карт.

 www.advent-id.com/advent-biotech/

● **ADVENT IDETRIS** – Технологии RFID доступа с широким набором Защищенных стандартов, возможностью перезаписи карт, криптографических интерфейсов, беспроводной инсталляции считывателей и передовых решений на базе виртуальных карт СКУД. Альтернатива HID prox, Legic, DesFire, iClass

 www.advent-id.com/advent-idetris/

● **ADVENT SOLID** – Системы цифровой печати, кодирования и персонализации Банковских, а также ID и Smart карт.

 www.advent-id.com/advent-solid/

● **ADVENT AREAL** – Антенны для UHF индукционной идентификации транспорта на базе пассивных меток и активных транспондеров.

 www.advent-id.com/uhf-rfid-areal/

ADVENT
BIOTECH

ADVENT  **SOLID**


ADVENT
IDETRIS

HITACHI

● Международная корпорация **HITACHI** – имеет в своей структуре - передовой кластер технологий цифровой безопасности и корпоративного управления.

ADVENT SYSTEMS является официальны дистрибьютором корпорации HITACHI на Российском рынке и в странах СНГ, а также технологическим Партнером и разработчиком Программных решений:

 www.advent-lab.tech



Компании, которые уже используют наше оборудование или Софт

AVENT
SYSTEMS



Банк России



РоссельхозБанк



Северсталь



КРОКУС
СИТИ
МОЛЛ



Киви Банк



ЕВРАЗ



билайн



Microsoft



БАШНЕФТЬ



ТРАНСНЕФТЬ

P&G

ROS
ROSGONKI



KAZAN ARENA



РОСАТОМ



ГАЗПРОМ АРЕНА



РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
АЭРОПОРТ ЯКУТСК
ИМЕНИ ПЛАТОНА ОЙУНСКОГО



ROSNEFT



Ростелеком



KDL

КЛИНИКО-
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ
ЛАБОРАТОРИИ



НОРНИКЕЛЬ



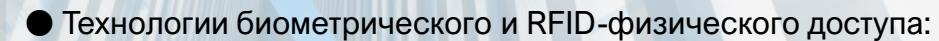
ГОХРАН РОССИИ
официальный сайт



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ





- Технологии логического биометрического доступа:

- Настольные сканеры рисунка вен пальца в Инфракрасном диапазоне частот

- Защищенные технологии RFID-физического доступа для критической инфраструктуры на базе алгоритмов криптографии и шифрования:

- Мульти-форматные двухчастотные (13,56MHz | 125kHz) считыватели карт (Mifare, Mifare Plus, Em Marin, Legic, HID iClass, Desfire, HID prox, Indala) с клавиатурой и без, с кастомизацией под дизайн Заказчика и возможностями настройки рабочих параметров доступа, записи контролирующих токенов, с необходимым набором программаторов.

- Технологии цифровой печати, кодирования, ламинирования и персонализации ID и Smart-карт:

- Настольные портативные цифровые принтеры-кодировщики карт.
- Средние принтеры-кодировщики бесконтактных и контактных ID и Smart-карт.
- Ретрансферные и модульные цифровые принтеры-кодировщики бесконтактных и контактных ID и Smart-карт.

- Программные модули и решения для биометрических и RFID-систем продуктовой линейки ADVENT. ПО для корпоративного управления и цифрового физического и логического доступа.

IDETRIS – Защищенные системы доступа для Критической инфраструктуры и Банков



IDETRIS – Одно из направлений компании **ADVENT SYSTEMS**, Российская марка цифровых систем логического и физического доступа на базе **наиболее защищенного спектра технологий радиочастотной идентификации (RFID)**. В изменяющихся условиях рынка, с учётом ухода ряда иностранных брендов в области безопасности и корпоративного доступа – HID, NXP, Bosch, Honeywell и др., мы сумели разработать качественную альтернативу, сохранив привычные стандарты и интерфейсы управления. Помимо этого, системы IDETRIS имеют еще более высокую защиту, а ряд инновационных модулей и НИОКР по интеграции Российских чипов повышают надежность и удобство интеграции в любую экосистему корпоративного управления и СКУД.

● **IDETRIS-7X | 9X: Мультиформатные двухчастотные считыватели карт** (Интерфейсы **Mifare, Mifare Plus, EM, Desfire, HID prox, HID iClass, INDALA, Sony Felica**) – в одном считывателе с доступом к «Контенту» памяти карт и сохранением любых алгоритмов безопасности.

● **IDETRIS-3X (ICAD): Контроллеры СКУД**, - Уникальная технология, позволяющая разместить контроллер управления дверей внутри помещения корпусе ИК бесконтактной/контактной кнопки выхода с возможностью проводной (OSDP2.2, RS, Wiegand) или беспроводной инсталляции (Bluetooth+AES). Существует также стандартная версия – без функции «кнопки выхода» для управления двумя считывателями.

● **CSB-3** Комбинированные бесконтактно-контактные кнопки выхода: **Совмещение сенсоров ИК и Емкостного типа**, а, в случае «ЧП» или отсутствия энергии - переход кнопки в режим «механического» открытия.

● **QUB: Технологии «Виртуальных карт»** на базе Мобильного смартфона. Технология позволяет заменить физические карты – виртуальными и использует доработанный модуль BT+AES-коннекта. Также технология может использовать Считыватели **QR – кодов** и приложения для сканирования динамических QR-кодов, отображаемых в Приложении.



- **Мультиформатный Интерфейс:** Mifare, Mifare Plus, DesFire, EM, HID iClass, HID prox, Indala (считывание, кодирование и перезапись карт разных интерфейсов одновременно).
- **Двухчастотность:** 13,56MHz, 125kHz (считывание карт двух известных частотных стандартов одновременно).
- **Кастомизация дизайна:** возможность производства дизайна клавиатуры и LED-панелей считывателей под требования Заказчика (принцип OEM).
- **Надежность:** прочные корпуса ABS + Поликарбонат, элементная база от ведущих мировых производителей. НИОКР по интеграции Отечественных компонентов чипов управления и памяти.
- **Беспроводная инсталляция устройств** (коннект через «улучшенный» Bluetooth и WiFi). Наш принцип: все элементы системы могут быть связаны беспроводным образом.
- Использование технологии «Виртуальных Кристо-карт», сохраненных в мобильных приложениях в виде «дополнительной модальности доступа»
- **Современные коммуникационные Интерфейсы:** OSDP2.2, RS-485, Weigand
- Кнопки выхода с **встроенными сетевыми контроллерами** управления СКУД: Уникальная технология, которая предусматривает размещение **контроллера управления дверей внутри кнопки выхода** (IDETRIS-3X) с возможностью проводной или беспроводной инсталляции (Bluetooth). Кнопки выхода имеют Бесконтактный ИК и Емкостной сенсоры и, опционально, функцию «механического» нажатия.
- **Высокая цифровая и крипто-защита** всех элементов систем.
- **Программные решения** для кодирования, записи, персонализации и защищенного многоуровневого или «распределенного» доступа на объекты инфраструктуры. Создание и перезапись оригинальных «Токенов», «Цифровых ключей», Конфигурационных карт в рамках широкого спектра «Идентификаторов»
- Технология «**Сменного порядка клавиатуры**» (Mosaic).



IDETRIS 7X версия MOSAIC

Сменная панель клавиатуры



СЕРИЯ IDETRIS-9X (GRACE)



ODM сервис

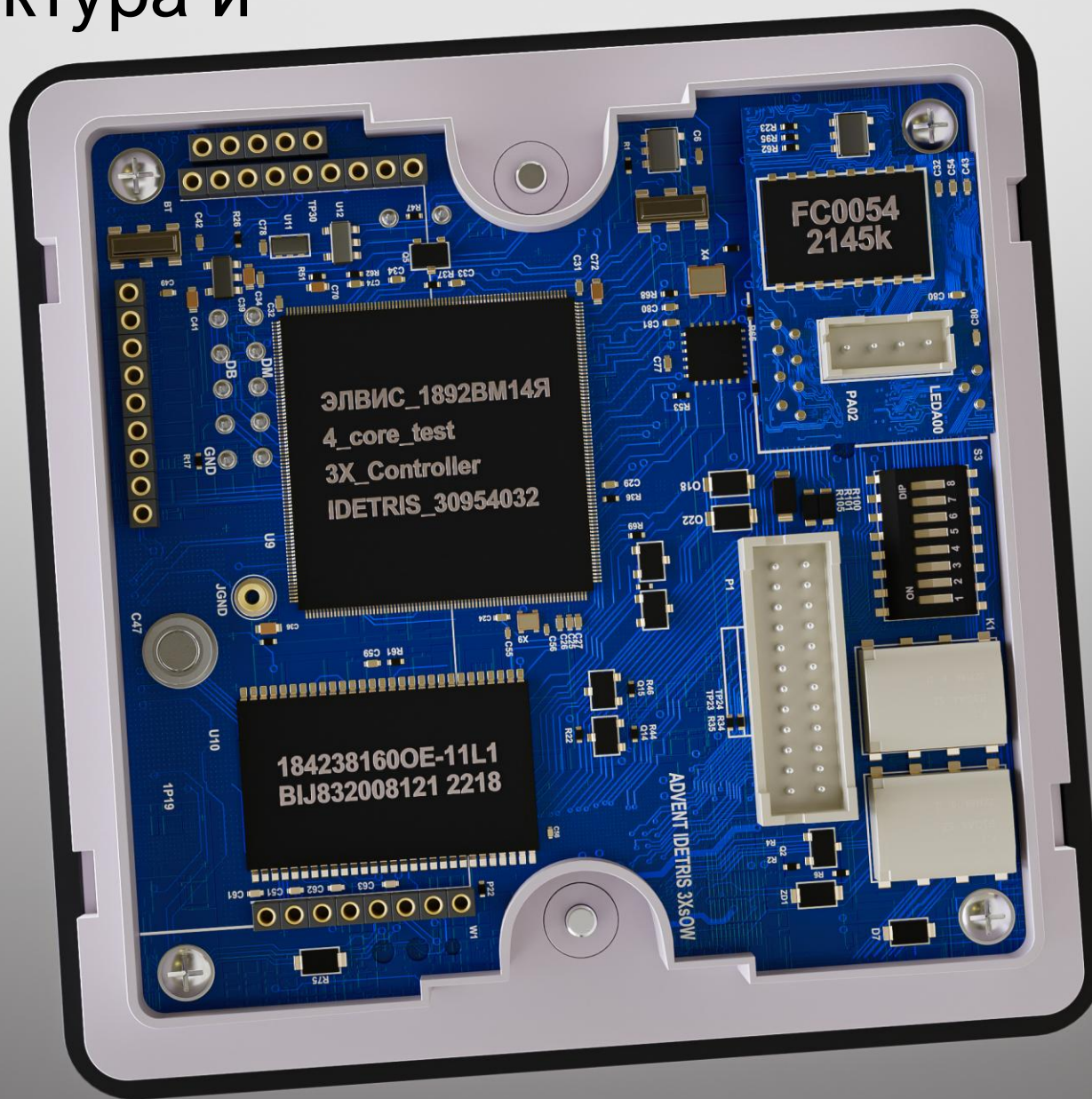


Любой дизайн считывателей для Партнеров и ODM

IDETRIS 3X CONTROLLER



Лучшая Архитектура и Компоненты



3X Controller

Полноценный контроллер СКУД в бесконтактной кнопке выхода



2 Сенсора – ИК + Емкостной
индукционный



Режим механической кнопки в
случае чрезвычайных ситуаций



Установка внутри помещения.
Дополнительная защита от злоумышленников



Управление с телефона



Мощный процессор
20 000 шаблонов карт
500 000 логов – база данных



Возможность использования
виртуальных карт



Беспроводная
Bluetooth инсталляция





Серия IDETRIS-7 / 7K



IDETRIS-3X Controller –
контроллер в бесконтактной
кнопке «Выхода»



Серия IDETRIS-9 / 9K



CSB – бесконтактные Кнопки

3X MANAGER SOFTWARE:

Основные функции программного
модуля IDETRIS-3X (ICAD)

- Использование базы данных **SQL**.
- CS structure и поддержка до **64 «Клиентов»**.
- Выбор области массива данных и запись статистики держателей карт в **определенную область**.
- Поддержка **настраиваемого поля** держателей карт.
- Поддержка **интерфейса уведомлений** о событиях и всплывающих сообщений в реальном режиме времени.
- **Разделение окон событий** и чрезвычайных ситуаций.
- Поиск файла события по ключевым данным: время, номера карт, тип события, группа, отдел, департамент.
- Экспорт событий в виде **Excel, Word, PDF**.
- Поддержка **мини-меню** для лучшего контроля системы.
- **Обновление** прошивки Firmware.
- Обновление и **восстановление Базы** данных, создание резервной базы данных.
- Автономная Память: **500 000 событий**
- Память Контроллера: **20 000 карт**



IDETRIS – Технологические параметры



IDETRIS-7



IDETRIS-7K



IDETRIS-7K (SCRAMBLE)

115,5*84,5*20,5



IDETRIS-9 / 9K

150,5*50*20,5



QUB / QUB-K

125kHz
+ / или
13,56MHz

Mifare
Mifare Plus
DesFire
Em Marin
Sony Felica
HID iClass
HID Prox
Indala

Виртуальные
Крипто-карты
Защищенные AES128

Современные
Скоростные
процессоры

«Кастомизация»
Дизайна:
Лого | Клавиатура

Защищенный
Bluetooth с
модернизированным
модулем

Управление с
мобильного телефона

Широкий спектр
модулей SOFT и Cloud
Интеграции

Wiegand

OSDP

Bluetooth

Wi-Fi

3X – Контроллер в
кнопке выхода

при ЭВАКУАЦИИ ударить по центру!

ВЫХОД

Установка
внутри
помещения

Настройка
дальности
сенсора

ИК + Емкостной
сенсор +
Механический
режим нажатия

AES
128

Кнопка на экране
- PIN на экране
- QR-код на экране
- Потряси и пройди
- BT | NFC
телефон как ID карта

Виртуальные карты

Алиса Дашкова
консультант

000 "Основа"

08966542225

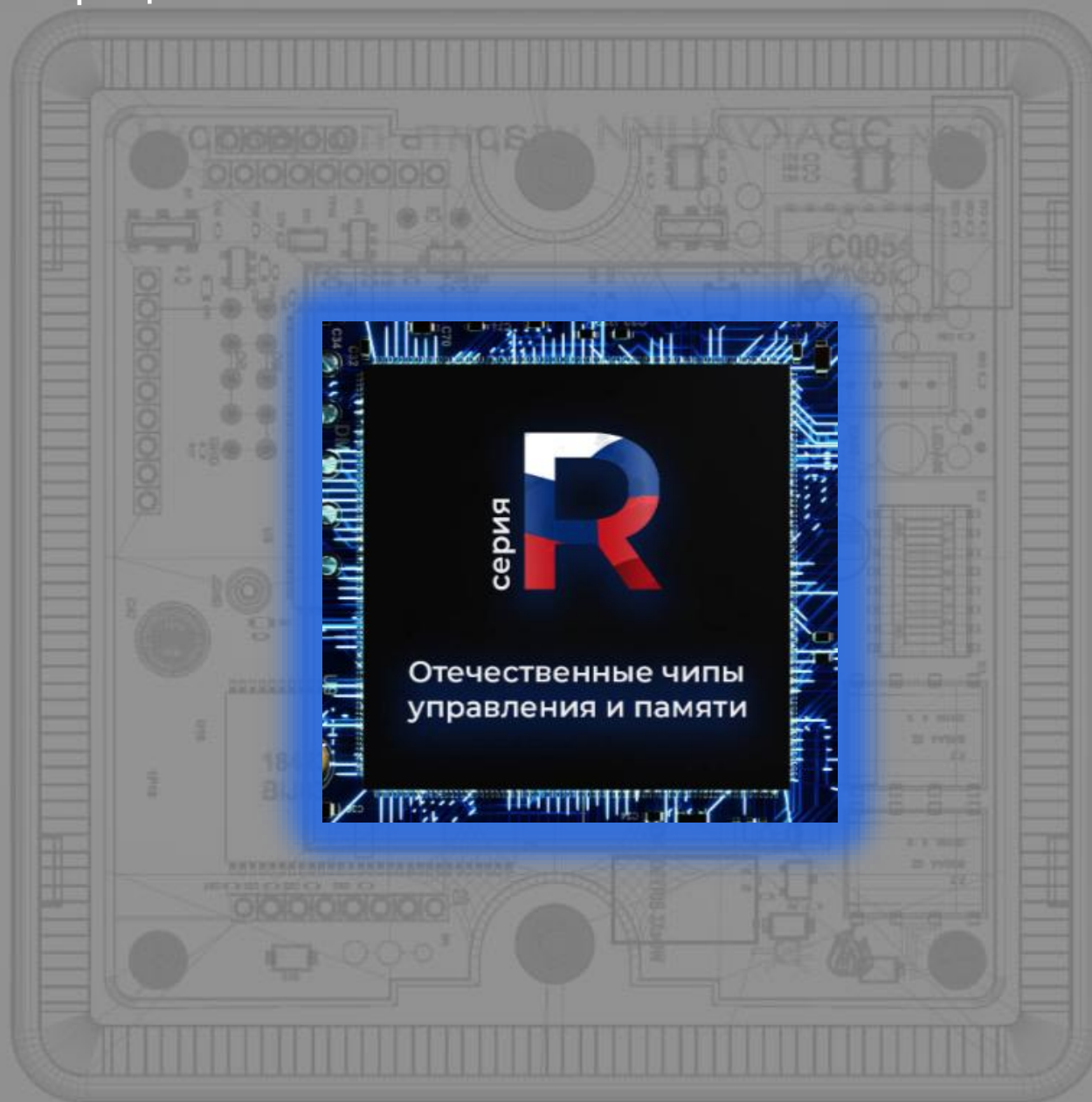
02-04-23 / 05-04-23

ID и Smart-карты

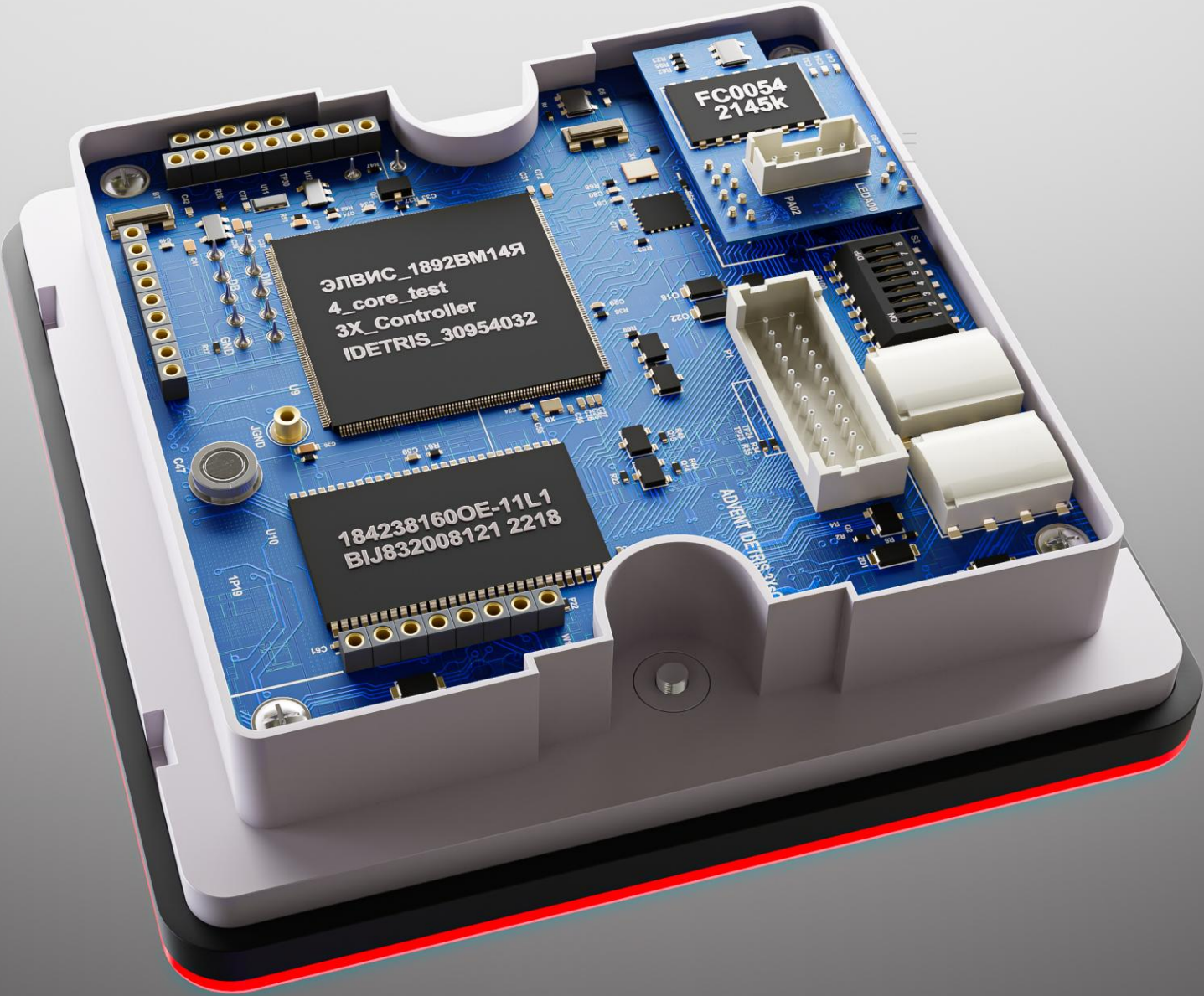
Программатор

Регистрация карт
- Генерация «Токенов» и
Мастер-ключей
- Конфигурирование
карты CSN/UID 32,34,54bit
- Секторы | Блоки:
порядок считывания,
четность
- 3DES | AES шифрование
- FREE Format (Формат
Заказчика)

НИОКР: Программа Интеграции Российских компонентов



НИОКР: Интеграция Российского Микропроцессора Элвис1892ВМ14Я





www.advent-id.com/advent-idetris/



Цифровые принтеры-кодировщики ID и Smart-карт

ADVENT SOLID – Время надежных ID-решений!

● **ADVENT SOLID** = Российский бренд, совместный проект корпорации **IDP** (Корея) и компании **ADVENT Systems** (Россия) в сфере производства и эксплуатации широкого спектра оборудования и расходных материалов в области **технологий цифровой печати, кодирования и персонализации пластиковых ID и SMART карт**. Сборка и настройка оборудования производится в Российской Федерации.

● **Цели и задачи ADVENT SOLID:**
Технологическое совершенство в области Идентификации и Верификации пользователей в рамках физического и логического доступа посредством ID и Smart-карт. Обеспечение потребности рынков **СНГ и ЕвразЭС** в надежных и технологичных современных решениях в сфере изготовления ID-карт. Карты остаются наиболее распространенным решением в области доступа, авторизации, а также платежных и иных сервисов граждан.

🌐 Узнать Больше:

<https://www.advent-id.com/advent-solid/>



Преимущества ADVENT SOLID и Сферы использования:

- Российская марка и лучшие технологии!
- **Надежность:** Наше оборудование используют передовые технологии цифровых систем изготовления карт.
- **Долговечность:** металлическая конструкция и надежная элементная база.
- **Производительность:** Одни из лучших показателей скорости и производительности.
- **Рабочая экономия:** стоимость печати и персонализации одной карты, в среднем, более чем на 15% ниже, чем у конкурентов.
- **Экономия и условный ROI:** стоимость оборудования в сравнении с аналогами конкурентов – до 10% ниже, при этом показатель ROI – на 30% выше, чем у конкурентов.
- **Защита интересов Дилерской сети** – невозможность использования сторонних расходных материалов или материалов другой региональной или брендовой принадлежности.
- **Адаптивность под Заказчика:** любая технологическая кастомизация под Заказчика, **Высокое качество печати:** Спектр запатентованных уникальных технологий печати и защиты карт.
- **Принцип «Тетриса»:** модульный принцип оборудования позволяет построить любую архитектуру выпуска ID-карт без дополнительных затрат.
- **Скорость:** ADVENT SOLID – одни из самых скоростных принтеров карт на рынке.



● Государственные учреждения



● Производственные предприятия



● Корпоративные задачи доступа



● ВУЗы и учебные заведения



● Управление персоналом в Банках и на объектах критической инфраструктуры



● Транспорт



● Финтех и банковские карты

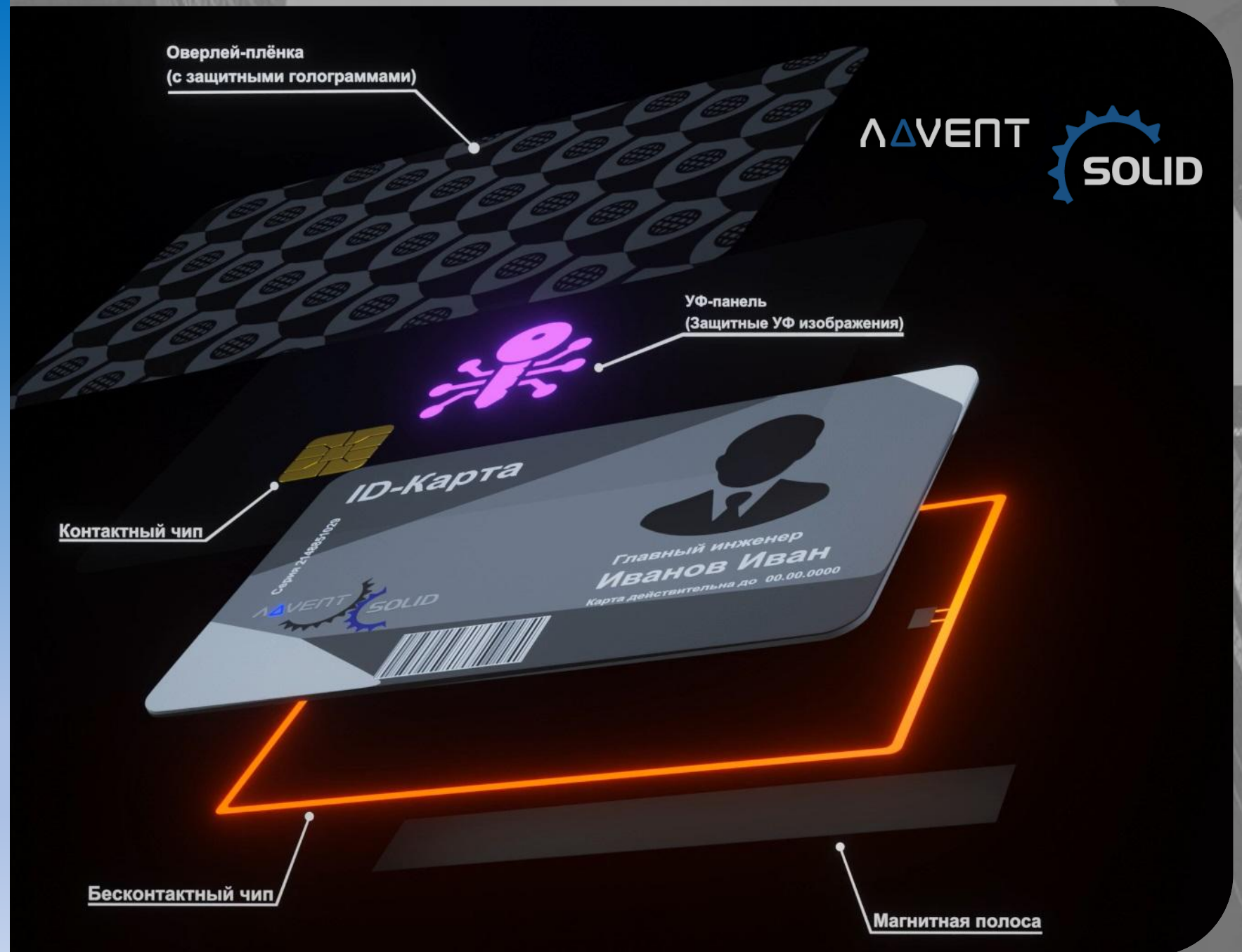


● Отели

Какие задачи решают технологии ADVENT SOLID?



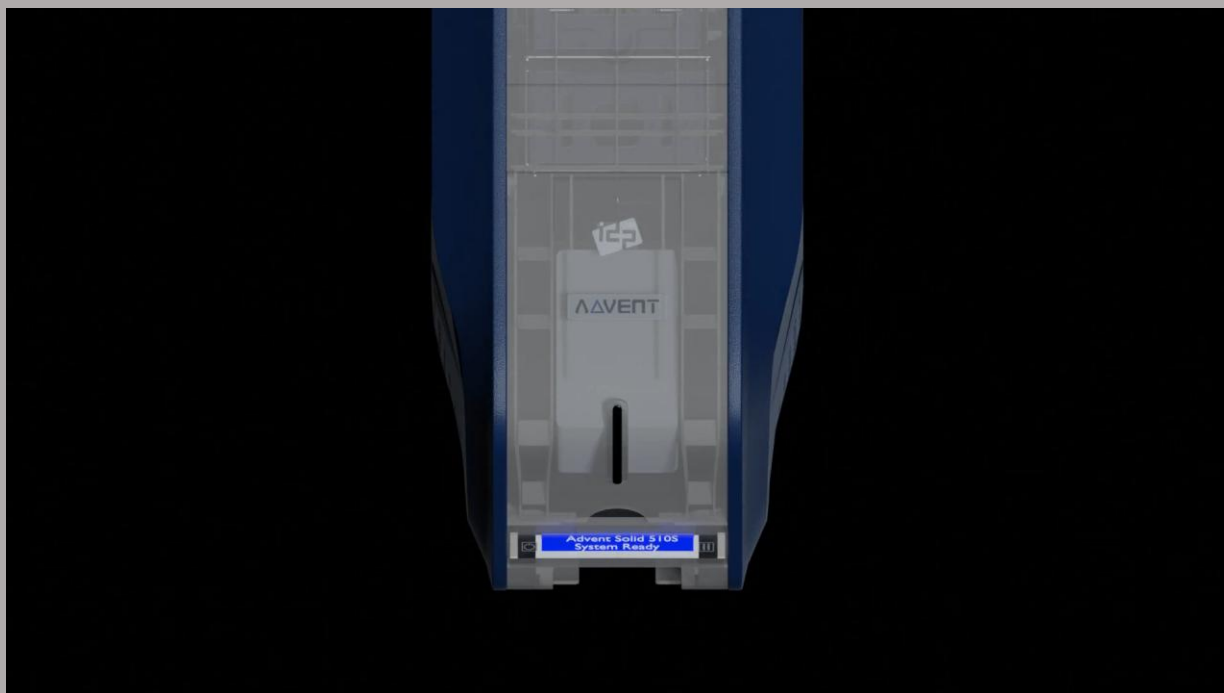
- Цифровая сублимационная и монохромная печать ID и Smart-карт.
- Печать УФ-красками, светящимися в УФ-спектре, «выжигание» знаков на поверхности.
- Персонализация ID и Smart-карт, текстом, цифровым кодом, QR и Bar-кодами с использованием баз данных и списков, включая Excel.
- Ламинирование прозрачными пленками и пленками с голографическими защитными «паттернами».
- Кодировка «контактных» Smart – карт (IC).
- Кодировка бесконтактных RFID (ID) чипов Smart и ID-карт.
- Кодировка «Дуальных» Smart-карт контактного (IC) и бесконтактного RFID (ID)-типа.
- Кодировка Магнитной полосы HICO/LOCO.



ADVENT SOLID



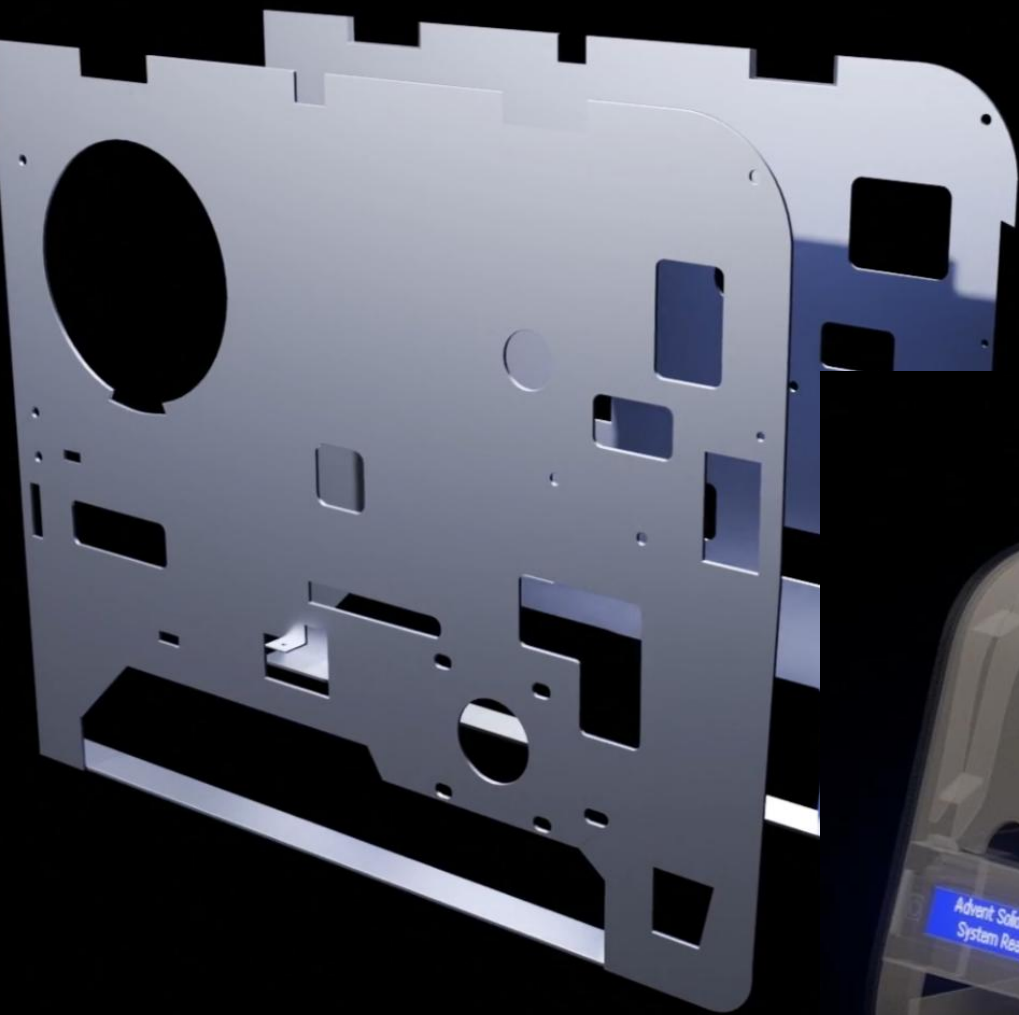
FINE™ Imaging Technology – Запатентованная технология цветной печати



● Единый стандарт печати ADVENT SOLID:

ADVENT SOLID использует запатентованный печатный модуль с технологией «градуированного нагрева» печатной головки «FINE Imaging Technology»® в сочетании с «Адаптивной» работой модуля печатной ленты. Это позволяет добиться высокой насыщенности цветов и качества печати карт.

НАДЕЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА
И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА!



Какие типы Оборудования
входят в линейку ADVENT SOLID?



- **ADVENT SOLID-210** – «ОФИС, «Ресепшн», карта-посетителю
- **ADVENT SOLID-310** – «Корпоративный доступ, предприятия, офисные центры»: ID-карты для систем доступа.
- **ADVENT SOLID-510** – «Безопасность, многофункциональность, надежность» Идеален для крупных организаций и объектов критической инфраструктуры.
- **ADVENT SOLID-810** – Новинка 2024 – ультрасовременный «ретрансферный» принтер-кодировщик ID и Smart-карт.
- **ADVENT SOLID-700** – «Мультимодальная архитектура, удобство при выпуске больших тиражей карт в сжатые сроки»



● **ADVENT SOLID-210** – Эргономичный «Офисный» принтер ID-карт небольшого размера, не больше геометрии листа A4. С ручной подачей по одной карте.



● **ADVENT SOLID-310** – Современный принтер-кодировщик для «Корпоративных» задач выпуска ID и Smart-карт с возможностью загрузки до 180 карт одновременно. С установкой кодировщиков контактных, бесконтактных карт и магнитной полосы. Дополнительные модули: Флиппер для двухсторонней печати и персонализации карт, WiFi и Ethernet модули.



● **ADVENT SOLID-510** – Надежный высокотехнологичный многофункциональный принтер-кодировщик Smart-карт любого типа для сферы «Безопасности». Имеет стальную раму, надежную компонентную базу. Загрузка – одновременно до 200 карт. Возможна интеграция широкого спектра кодировщиков чипов карт. Принтер имеет металлическую раму. Дополнительные модули: Ламинатор, Флиппер для двухсторонней печати и персонализации карт, WiFi и Ethernet модули.



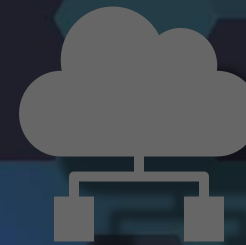
● **ADVENT SOLID-810** – «Ретрансферная» технология печати, персонализации и кодирования ID и Smart – карт. С загрузкой до 200 карт, выгрузкой до 100 карт, флиппером и подключаемым ламинатором. ADVENT SOLID – это технология 2023 года, включает в себя множество инновационных решений, направленных на высокое качество печати (600DPI) и кодирования ID и SMART-карт. Позволяет печатать карты с контактной группой SMART- чипа. RRTP – запатентованная технология печати. Металлическая рама.



● **ADVENT SOLID-700** – Мультимодальная цифровая система выпуска ID и Smart-карт «Большими тиражами» по 500 карт – один лоток загрузки. Архитектура построена на отдельных модулях, которые можно использовать в разной последовательности. Высокая скорость печати. Интеграция любых кодировщиков карт, надежная металлическая база.

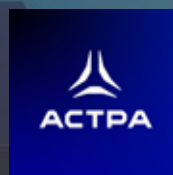






ADVENT SOLID-310 использует широкий спектр технологий безопасности для задач контроля доступа и обработки данных.

- Принтеры ADVENT SOLID обладают функцией верификации паролем для аутентификации пользователей и администраторов.
- Принтеры ADVENT SOLID может управляться конкретным ПК для задач кодирования и печати карт.
- Принтеры ADVENT SOLID имеет функцию защиты данных, передаваемых через USB и поддерживают SSL (Secure Socket Layer) протокол в сети Ethernet.
- Принтер интегрирован в Операционные системы Windows, iOS, Linux, ASTRA, RED OS.



USB | Ethernet – имеют дополнительную защиту посредством SSL. Интерфейс SSL позволит защитить данные пользователей

ADVENT SOLID может использовать сервер для хранения данных, кодирования и обработки информации для печати карт.

- ADVENT SOLID-коммуникационный модуль не только позволяет удаленно распечатывать карты, но и кодировать МП, чипы контактных и бесконтактных карт посредством сетевой линии SSL или Ethernet.
- ADVENT SOLID может использовать OCP (Open Card Print) протокол, который может кодировать и распечатывать карты, используя команды множества платформ без установки драйвера принтера. Управление устройством может быть удаленным, без ПК, посредством интерфейса SSL (Secure Socket Layer).
- Принтер также имеет модуль программного управления с удобным SDK для системной интеграции в программную инфраструктуру Заказчика.

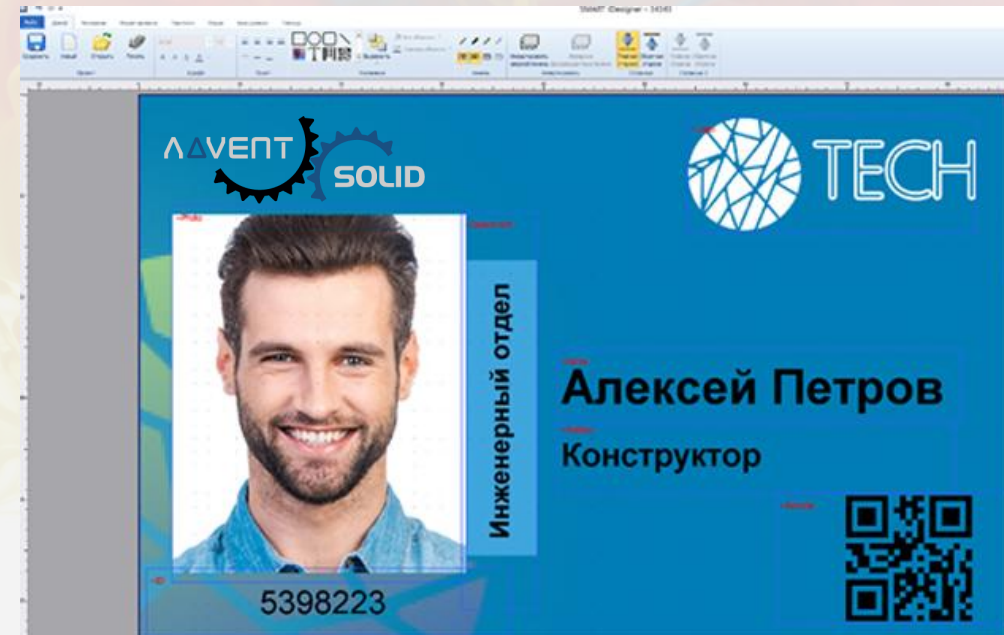
«Командный» специальный язык OCP – рассчитан на удаленное управление принтером без Драйвера и ПК!



IDESIGNER

Бесплатная Программная художественная студия для оборудования ADVENT SOLID:

- Русский интерфейс.
- Дизайн, печать и персонализация (Изображения, Фото и Текст). Графический художественный редактор создания дизайна карт.
- 1D и 2D Bar и QR-коды. Инструментарий для автоматической генерации Bar и QR-кодов в зависимости от вводимой информации.
- Формирование и использование Баз данных, включая загрузку файлов формата Excel.
- Режим «Автопортрета», фотографирование пользователей через доп. Камеру и автоматическая программная обработка фотографий лица.
- Слоты Plug—in для подключения сторонних устройств (полоса для подписи, камера и сканер)
- Алгоритмы кодирования и учета: магнитной полосы, контактных IC и бесконтактных карт. Порядковая нумерация и персонализация карт.



ADVENT SOLID 810 – Ультрасовременный Ретрансферный Принтер-кодировщик карт

ADVENT
SYSTEMS



Высокая скорость
запуска и печати,
съемные модули



Уникальная технология
качественной печати и
персонализации карт



200 карт - загрузка



Надежная конструкция и
компонентная база



Технология защиты от
пыли и статики



Технологии цифровой
и механической защиты



- В условиях современной экономики, трансформации банковского сектора и широкого спектра государственных и коммерческих организаций, все больше растет спрос на терминалы самообслуживания.
- При этом функция **«оперативной эмиссии пластиковых карт»**, **непосредственно, с помощью терминалов и банкоматов** – становится все более распространенной технологической потребностью рынка.
- Кроме того, крупные организации с большим количеством держателей карт обычно используют разные шаблоны карт, а иногда и разные типы карт. А, с развитием инструментария идентификации пользователей, появляется все больше потребностей в развитии Банкоматов и Терминалов самообслуживания, чтобы наилучшим образом **управлять характеристиками своих программ лояльности, электронным контролем доступа, логическим доступом и банковскими сервисами.**

ADVENT SOLID-510 MH Compact Terminal:

- Металлический надежный корпус и элементная база.
- Возможность установки «Малтихоппера» – до 4 картриджей по 500 карт каждый.
- Возможность установки модулей кодировщиков контактных Smart-карт и бесконтактных RFID-карт, а также цифровой и текстовой персонализации.
- Запатентованная технология цифровой цветной сублимационной печати карт. Также возможна Монохромная печать карт
- Двухсторонняя печать
- Возможность установки модуля WiFi / TCP-IP, надежный программный инструментарий для удаленного управления терминалом.



НИОКР: Интеграция МКК «Амур» с заменой иностранного чипа контроля детекторов, сенсоров и кодировщиков Карт, а в перспективе – замена основного CPU посредством Российского Микропроцессора Элвис1892ВМ14Я.



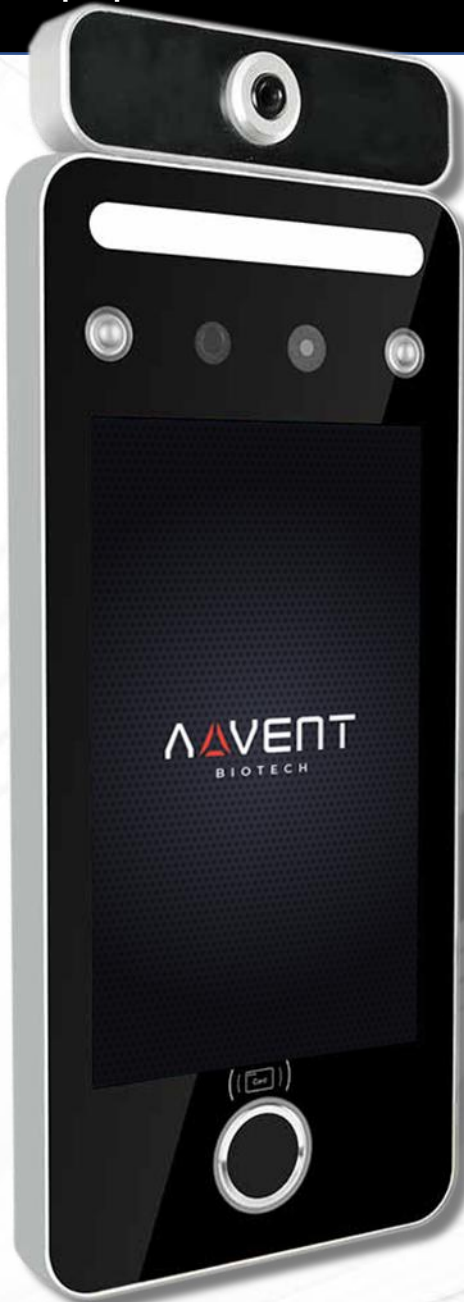
Проект «R»

НИОКР по "Импортозамещению" Чипов управления в рамках ADVENT SOLID. Главным акцентом проекта является упор на Аппаратную интеграцию Российских управляющих компонентов микроэлектроники — CPU, микроконтроллеров с уже встроенным аппаратным шифрованием (ГОСТ | Магма, Кузнечик итд), отечественных чипов Памяти с функцией XIP (execute in place), позволяющих не только безопасно хранить данные, но и самостоятельно запускать часть кода без микропроцессора, а также чипов, резисторов, конденсаторов и АЦП.



Биометрические системы цифрового доступа

АВЕНТ
BIOTECH



Сферы использования:

- Задачи корпоративного доступа и учета рабочего времени в рамках офиса.
- Логический, физический доступ и интерактивное взаимодействие с сотрудниками на объектах складской и промышленной инфраструктуры
- Доступ на объекты критической инфраструктуры
- Бесконтактный Доступ в рамках медицинских учреждений
- Безопасность банковских помещений
- Контроль доступа на объектах Транспорта

Решаемые Задачи:

- Организация Защищенного КПП (контрольно-пропускного режима) на «входных группах» и во внутренних помещениях. Наши терминалы срабатывают мгновенно без задержек, не допуская столпотворений.
- Бесконтактный доступ (Сканирование лица и автоматическое открытие дверей без физического контакта с дверью или считывателем).
- Защищенный «мульти-факторный» доступ: сканирование лица. считывание карт, сканирование отпечатка пальца, PIN-код и считывание карты. Настройка модальностей зависит от Задач.
- Учёт посещаемости сотрудниками, выведение данных в формат Excel для расчета заработной платы, бонусов и штрафов: ранние уходы, сверхурочные, режим работы выходного дня, дежурства. Сбор фактической статистики посещаемости, автоматическое структурирование по группам, отделам и подразделениям организации.
- Как в сетевом, так и в автономном режиме – полноценная рабочая архитектура доступа и учета. Rest API – интеграция в любой корпоративный СОФТ (на платформах Windows | Linux)



● **ADVENT BIOTECH** – Это Российская марка передовых терминалов (программно-аппаратных комплексов) биометрического и RFID доступа. Для получения нужной скорости обработки данных мы используем инструментарий нейронной сверточной сети (ИИ). Камеры, технологии инфракрасного сканирования, емкостные сенсоры – от мировых лидеров отрасли! Мы используем собственное оборудование, а также лучшую в мире элементную базу от HITACHI, SAMSUNG, Allwinner Tech, ATMEL.

● Наши Скоростные Программные модули и REST API – решения – позволяют интегрировать оборудование в любую корпоративную информационную среду на платформах Windows или Linux!

 www.advent-id.com/advent-biotech/



ADVENT
SYSTEMS

ADVENT
BIOTECH



Терминалы ADVENT BIOTECH – общая информация

ADVENT
SYSTEMS



- Более 15 типов высокотехнологичных защищенных терминалов доступа и корпоративного управления разной геометрии и типа | Передовые технологии и Элементная база от: Atmel, Allwinner Tech, Samsung, Toshiba

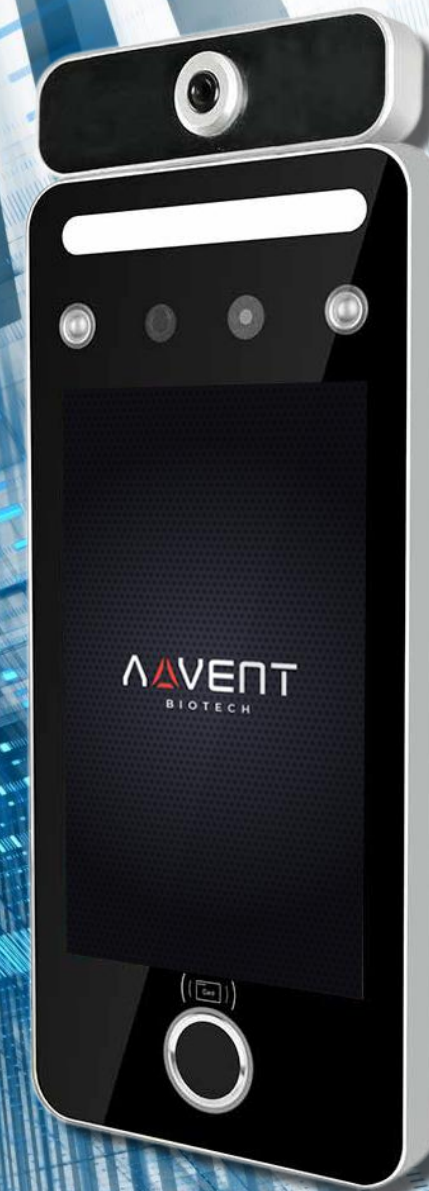
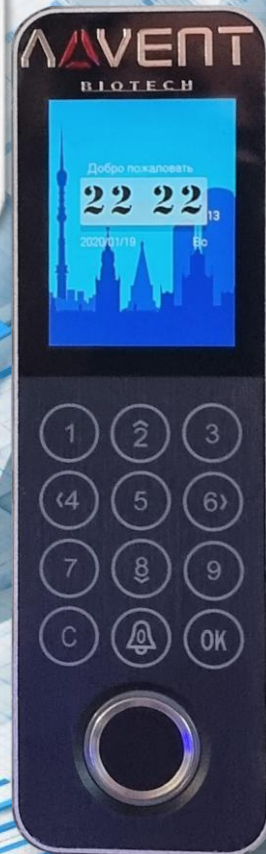
Модальности доступа:

- Моментальное динамическое распознавание лица: в движении, в маске, до 5 человек одновременно, ночью | Технология на базе нейронной сверточной сети (ИИ)
- Сканирование температуры тела
- Считыватели карт
- Считыватели отпечатка пальца
- PIN – доступ

Режимы работы и интеграция:

- Автономный режим
- Сетевой режим
- Интеграция в корпоративную программную среду Заказчика посредством скоростного REST API

- Металлические противоударные корпуса, WIFI, TCP/IP, RS-485



Алгоритм «ИИ»

(нейронная сеть «сверточного» типа)

- **WDR** (Wide Dynamic Range) камера-бинокляр от «SONY» динамического сканирования лица «в движении» (0,2 сек. / до 5 м), ночью и при периферийной засветке.

- **Единоновременное «групповое»** распознавание лиц пользователей (до 5 человек) и в маске.

- Алгоритм **ИИ** (Нейронной «сверточной» сети) при обработке данных.



Мощные современные процессоры:

Samsung / Toshiba

В разработке - плата с российским аналогом - двухъядерным ЦПУ



Бесплатное ПО ABIO
для задач **СКУД** в
сетевом режиме



WARP REST API
Windows | Mac | Astra | RED OS



Инфракрасный автоматический
термометр от «Heimann»



Инфракрасная подсветка для
проверки шаблона живого человека
и сканирования в темноте



Touch-LCD экраны от 5 до 10":
5,5 | 7 | 8,5 | 10"



Считыватели карт:

- Mifare (13,56MHz)
- Em Marin (125kHz)
- HID Prox (125kHz)
- HID iClass (13,56MHz) (UID)



CFR – Сканер
отпечатка пальца



USB загрузка
/ выгрузка
(Excel)



WIFI



ADVENT-H1
сканер рисунка вен
пальца - HITACHI – H1



RIF-10RAIN



RIF-19RAIN



Получить детальную информацию по технологиям ADVENT BIOTECH
можно в разделе бренда: <https://www.advent-id.com/advent-biotech/> там же можно загрузить каталог линейки
терминалов! Либо, свяжитесь с менеджером – info@sprx.ru | +7 499 213 00 58 | www.advent-id.com





HITACHI

Биометрические системы цифрового доступа на основе Сенсоров ИК Спектра

ПАК IRED: В Партнерстве с корпорацией HITACHI

HITACHI

ΛΔVENT
SYSTEMS



ΛΔVENT
SOFT



● **ADVENT SYSTEMS** является технологическим Партнером и Дистрибьютором корпорации **HITACHI** на территории России и стран СНГ. Уникальный спектр технологий **HITACHI** позволил нам создать собственные российские типы программно-аппаратных комплексов в области цифровых систем доступа и корпоративного управления.

● Например, Программно-аппаратный комплекс **IRED** корпоративного управления, в основе технологии биометрической идентификации / верификации использует оборудование сканирования рисунка вен пальца в Инфракрасном диапазоне частот H1 от корпорации **HITACHI**.

● Объектом биометрического сканирования шаблона в ИК диапазоне частот является рисунок вен пальца. Рисунок вен в инфракрасном диапазоне частот – безопасный и скрытый от злоумышленников фактор биометрической аутентификации пользователей, в отличии от отпечатков пальцев, изображения лица, голоса.

● Наш подход к биометрической идентификации и сверке в рамках **IRED** исключает доступ злоумышленников к биометрическим шаблонам рисунка вен. Изображение просто невозможно изъять из устройства. А внешний «хэш» кода дополнительно шифруется AES-256.

● Каждая операция сканирования, сверки, заведения пользователей – имеет отдельный код и никогда не повторяется. А отсутствие необходимости серверного хранения изображений шаблонов существенно уменьшает затраты на инфраструктуру.

● **ПАК IRED** – имеет Административный и Клиентский модуль. Позволяет осуществлять скоростную идентификацию и верификацию пользователей, включая крупные корпоративные системы и банки:

- Цифровая биометрическая подпись,
- AES-256 внешнее шифрование всех процессов
- Авторизация сетевых процессов, платежей и решений
- Статистика и делегирование доступа
- Средний показатель ROI – 160% в год (Билайн)



www.advent-lab.tech




Самая скоростная и защищенная технология биометрической авторизации!

● В формате **1:N «Один из Множества»** скорость поиска и сверки – **более 1 миллиона шаблонов в секунду!**


● Интеграция **IRED** в ПО Заказчика, операции биометрического доступа:
- Регистрация, Верификация, Идентификация
- Доступ в форматах **1:N / 1:1** и делегирование статусов и создание групп и режимов доступа



 www.advent-systems.com – General website | HUB

 www.advent-id.com – Security, ACS, RFID, Identification

Главный офис: Москва, Киевское ш., домовладение 3, стр. 1
Бизнес ТехноПарк — G10
4 этаж офис XCIII (офис 93)

 +7499-213-00-58

 info@sprx.ru

ADVENT SYSTEMS



Resident