



★ IDETRIS 3X Controller (ICAD) - Уникальный контроллер СКУД, беспроводной, скрытый в кнопке выхода



★ IDETRIS «3X Controller | INTELLIGENT CONTACTLESS ACCESS DEVICE (3X ICAD)



**Главная формула надежной СКУД =
Одна дверь + Один Контроллер, скрытый внутри охраняемого помещения!**

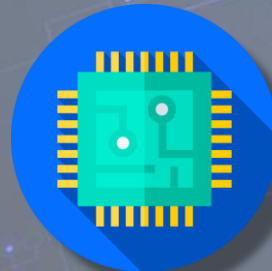
Недостатки стандартной СКУД



Опасным является упрощение архитектуры СКУД по формуле: Контроллер управляет множеством считывателей ради экономии!



Стандартная структура СКУД: Считыватель, электронный замок, питание замка, контакт двери и кнопка выхода, множество проводов управления



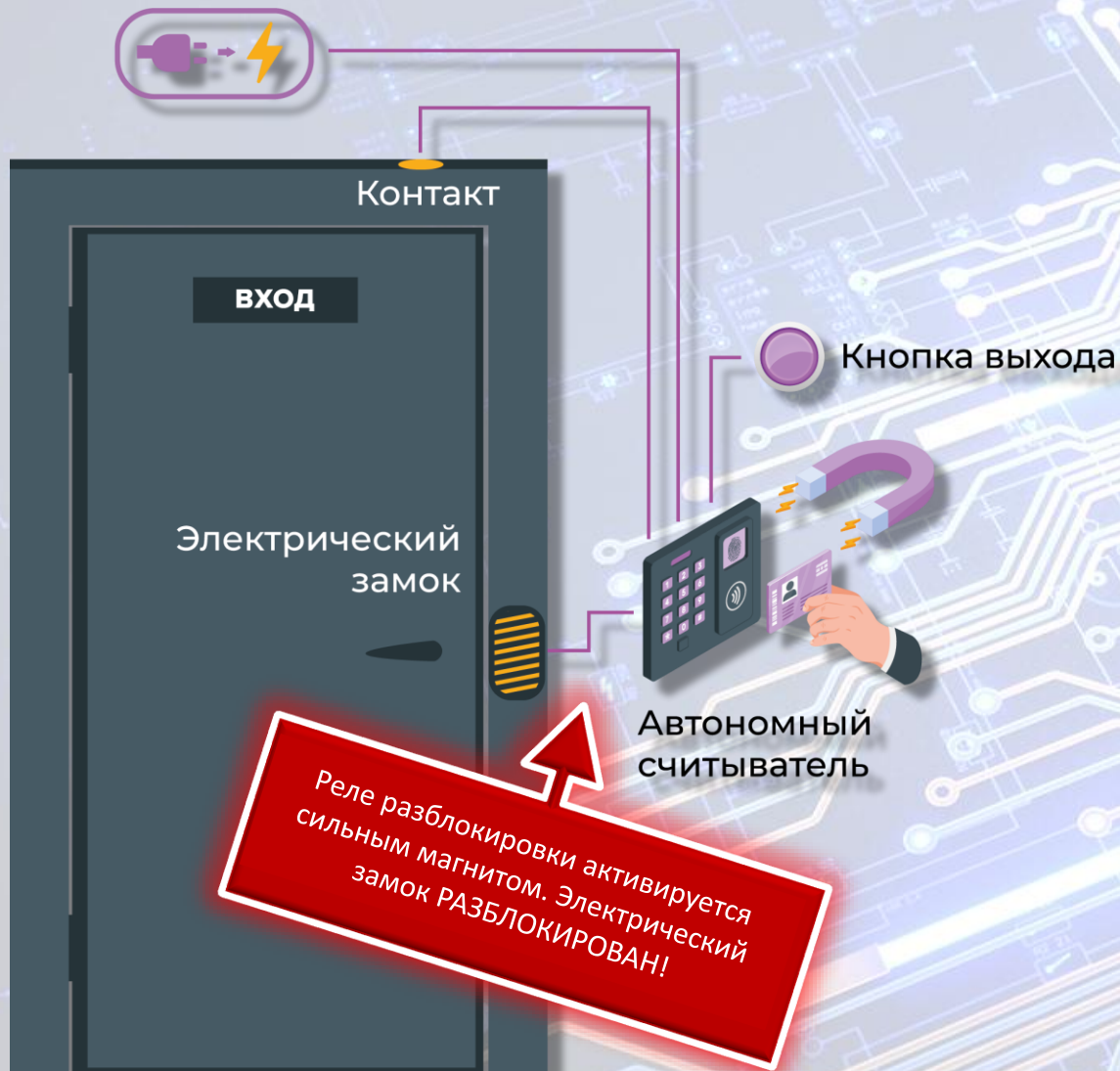
Контроллер устанавливается «снаружи» охраняемого помещения, в комнатах охраны или в электрощитовых и «расключных» ящиках. Это – небезопасно!



Высокие расходы на инженерные работы, большие затраты на стоимость оборудования!



Риски использования незащищенных автономных Считывателей-контроллеров:



Что такое автономный контроллер - считыватель? Контроллер встроен в считыватель, у которого реле открытия двери находится на задней панели.

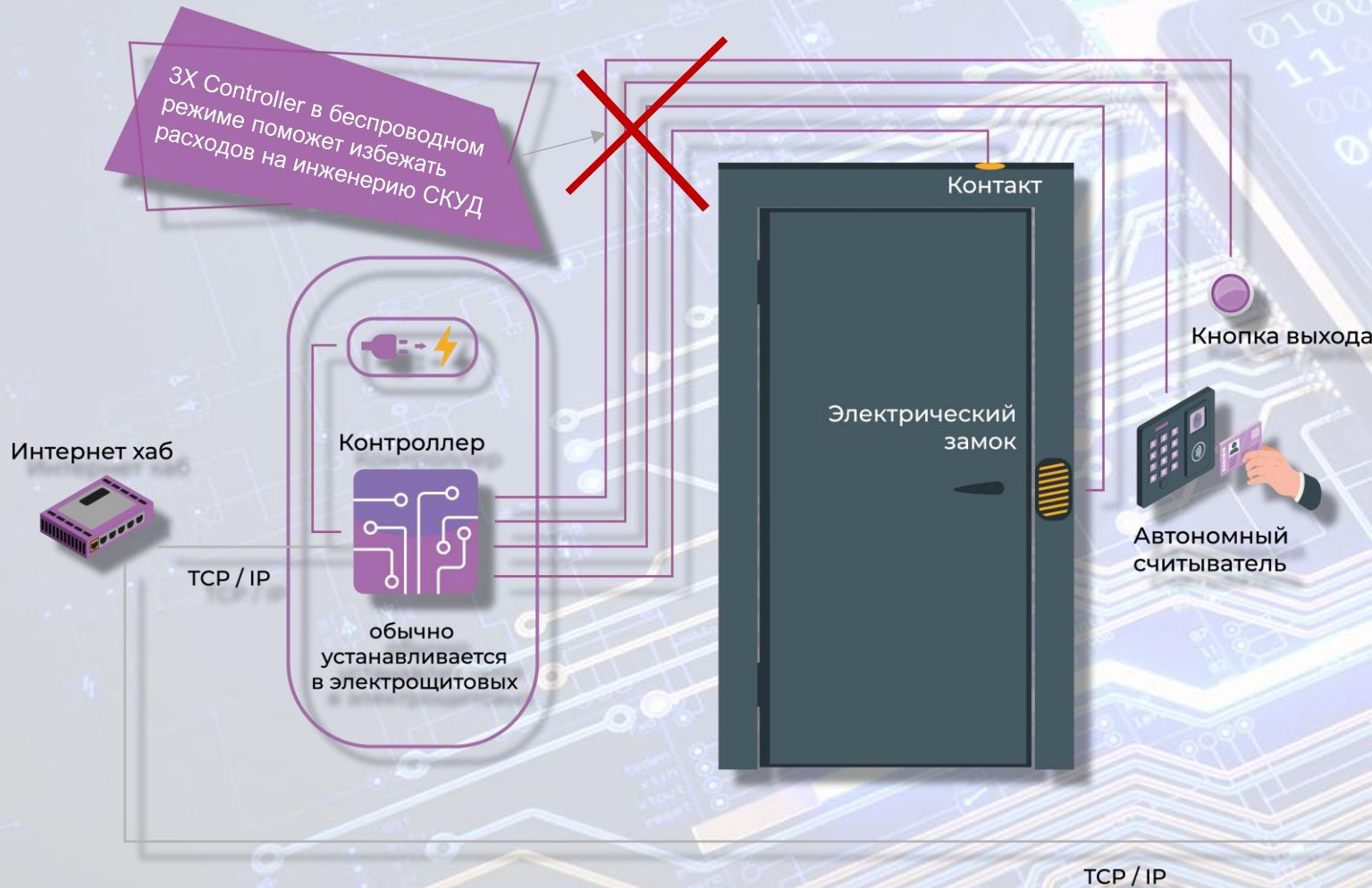
- Реле блокировки замка внутри самого устройства
- Считыватель с контроллером установлен снаружи, что является проблемой с точки зрения безопасности.
- Устройство открыто для доступа злоумышленников и реле может быть разблокировано мощным магнитом!

Сложность установки СКУД-систем иногда заставляет Заказчиков использовать автономные терминалы (считыватели-контроллеры), это просто, но не безопасно!

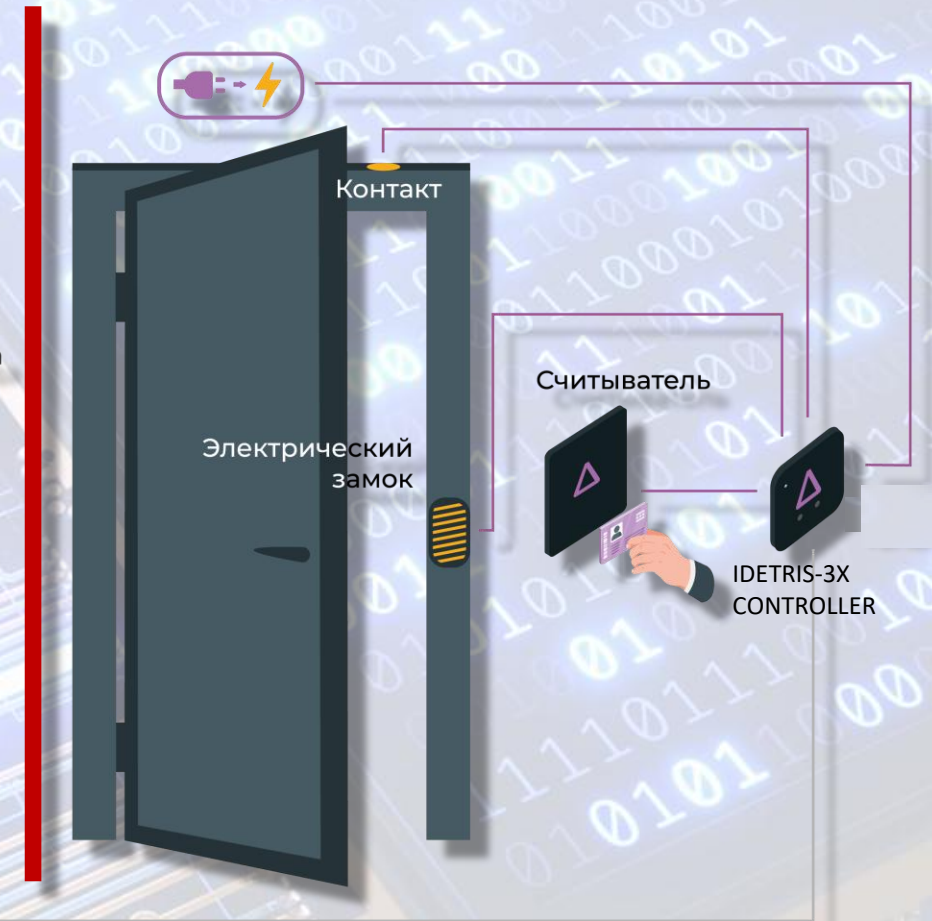
Считыватели-контроллеры для удаленного управления могут иметь функцию сетевого мониторинга и контроля, однако, даже такой режим требует хранения баз данных внутри памяти терминала, что, при взломе или захвате пароля доступа к устройству может привести к утечке критически важной информации.

Философия технологии IDETRIS 3X Controller:

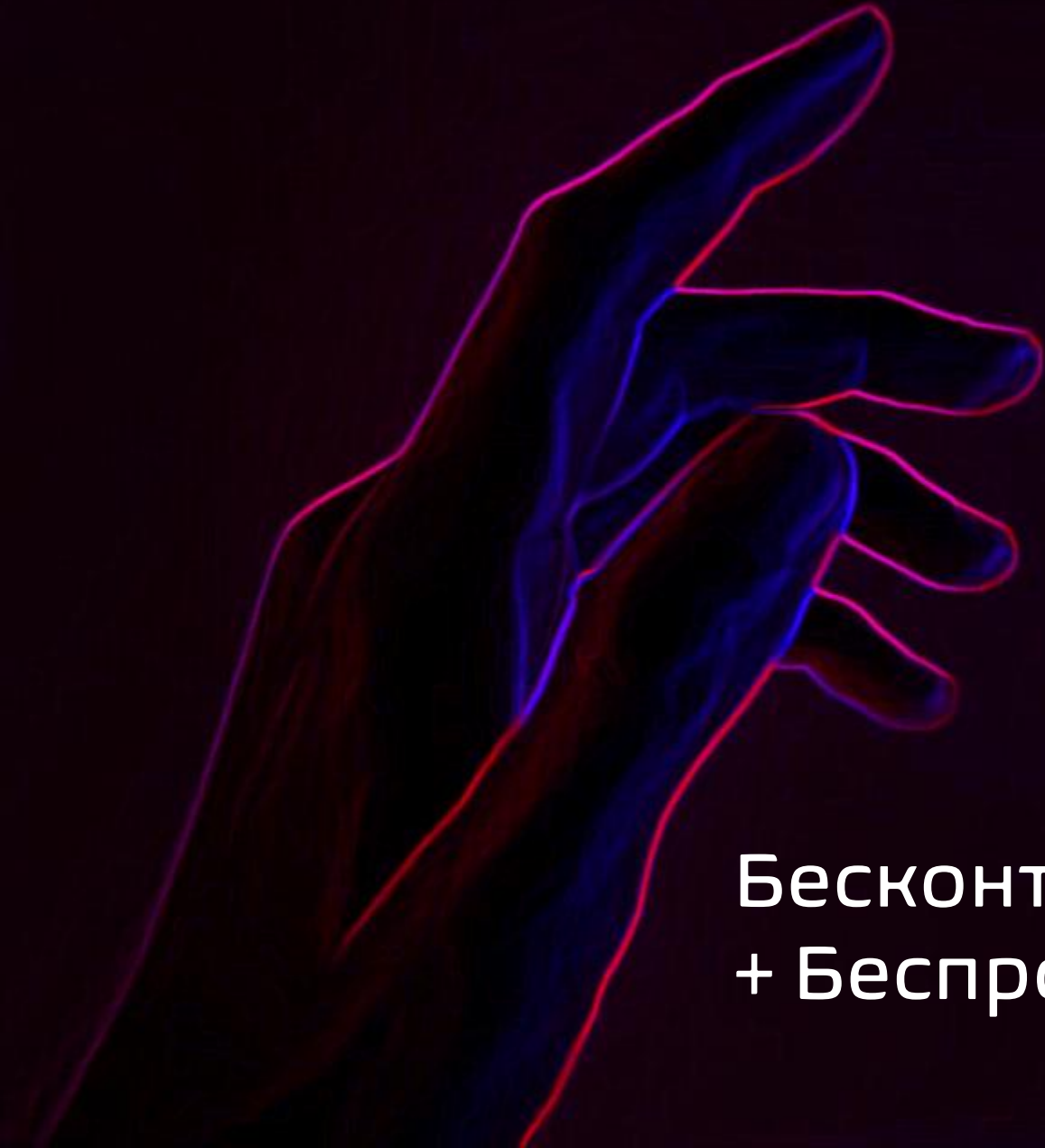
Стандартная СКУД:



СКУД на базе 3X контроллера:

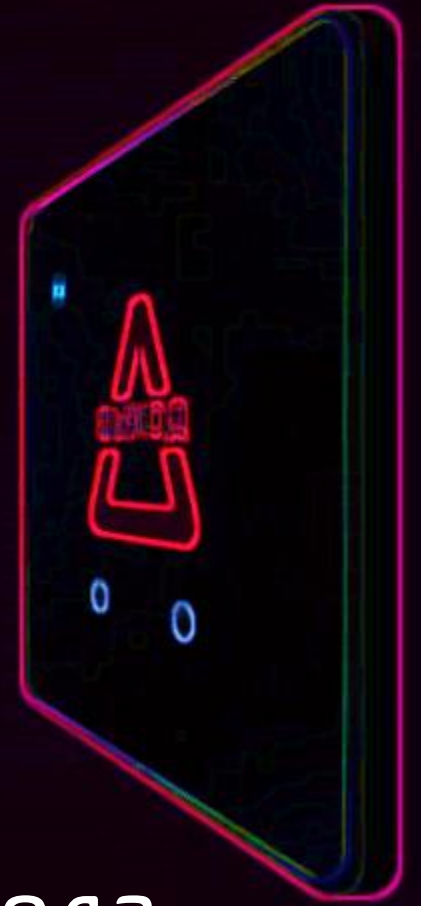


3X Controller



Всё просто:

Бесконтактная кнопка выхода
+ Беспроводной контроллер



3X Controller (ICAD)

Цифровой умный контроллер с бесконтактной кнопкой

- ✦ Цифровые устройства, объединяющие в панели «кнопки выхода»: Функцию кнопки «Выхода» и Контроллера управления
- ✦ Режим бесконтактной кнопки: Инфракрасный и Индукционный сенсоры
- ✦ Режим «механической кнопки» в случае необходимости
- ✦ Контроллер управления внешним считывателем «Входа» / Два считывателя «Входа» и «Выхода» без функции кнопки «Выхода»
- ✦ Функция контроллера: база – до 500 000 логов, до 20 000 карт доступа, 256 уровней доступа, 128 временных событий!
- ✦ Bluetooth коннект с телефоном (опция: «Виртуальной карты» - не требуется считыватель «Входа»!)
- ✦ Кастомизация функций, режимов работы и дизайна панели - под «Заказчика»
- ✦ Проводной (Wiegand, RS-485 / OSDP 2.2), либо беспроводные BT+AES коммуникационные протоколы для управления устройствами
- ✦ Внешние коммуникационные протоколы: TCP/IP, WiFi (опционально), Bluetooth коннект доработанной версии, OSDP2.2.



ICAD

Автономный режим



Карты мастер-ключи для базовых настроек:
добавление, удаление, очистка списков карт



Сетевой режим



TCP/IP



WiFi

Использует встроенную технологию, позволяющую
назначить фиксированный IP-адрес для
подключения к локальному серверу или облаку

Цифровой умный контроллер, скрытый в бесконтактной кнопке выхода

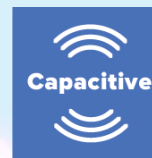
IDETRIS-3XController

Логика построения архитектуры 3XController:

- **Контроллеры 3X – это целый спектр технологических решений:** Бесконтактная кнопка активации Выхода, **Встроенный в устройство контроллер управления** двери и Встроенный Bluetooth+AES интерфейс для беспроводного управления Считывателями карт IDETRIS.
- **Контроллер 3X может быть установлен внутри помещения,** в отличии от многих типов Архитектуры СКУД. Это является дополнительной функцией обеспечения безопасности.
- **Простота инсталляции:** Посредством модуля разблокировки Bluetooth+AES, Считывателя с беспроводным интерфейсом Bluetooth+AES – только три точки оборудования двери при установке: **Питание, 3X Controller и Замок, без необходимости прокладки проводов при беспроводной архитектуре.**

Функции Контроллера Двери 3X Controller:

- Может работать в **Автономном** или **Сетевом** режиме - **WiFi, TCP-IP (стандарт), Bluetooth+AES.**
- Для 3X контроллера специальным образом разработан модуль Bluetooth. Это технологичная промышленная версия Bluetooth с дополнительным AES и собственным шифрованием.
- В автономном и сетевом режимах - Возможность добавлять пользователей в память устройства только при наличии специальной **карты-ключа** при активации устройства после установки **внутри помещения!** (дополнительная функция безопасности)
- Временные графики позволяют настроить режим разблокировки двери. Два режима: **«Временная разблокировка»** (Timed Unlock) или **«Триггерная разблокировка»** (Trigger Unlock).
- Поддержка **Считывателей Входа и Выхода (IN / OUT)** (Weigand или OSDP выходы).
- Поддержка IN/OUT **«функции Анти-возврат»** для одной двери.
- Поддержка функции **ADA** для каждой двери (режим для малоподвижных граждан).
- Поддержка функции **«Блокировки человека в шлюзе»**, режим **«Эскорта»**, **«Доступ только по карте»**, режим **«Карта + PIN»** и **«PIN»** отдельно.
- Поддержка функции **«Interlock»** для множества дверей.
- Поддержка **20 000 карт** емкость и **500 000 записей** аудита событий.
- Поддержка **256 Уровней доступа, 128 Временных событий, 128 «выходных» Дней.**
- Опционально: питание через интернет - **POE.**
- Может функционировать как Bluetooth считыватель **«виртуальных карт» с телефона.**
- Может управлять Bluetooth+AES модулем разблокировки двери (беспроводной принцип СКУД)



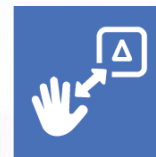
Бесконтактная ИК +
Электромагнитная
«Емкостная» технология



Режим механической кнопки
при эвакуации и отключении
питания кнопки



Управление с телефона



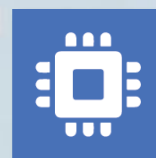
Настройка дистанции
считывания



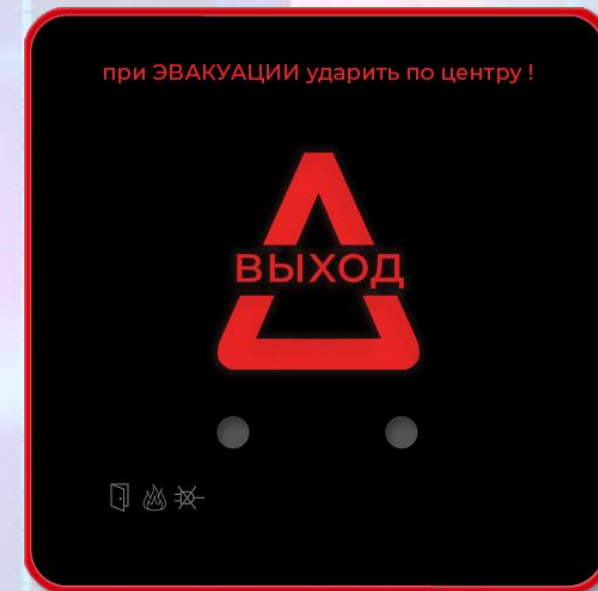
Кастомизация дизайна,
лого заказчика



Беспроводная установка внутри помещения.
Тем самым контроллер 3X защищен от доступа
извне.



IDETRIS 3X – процессорный контроллер с
автономным режимом хранения данных

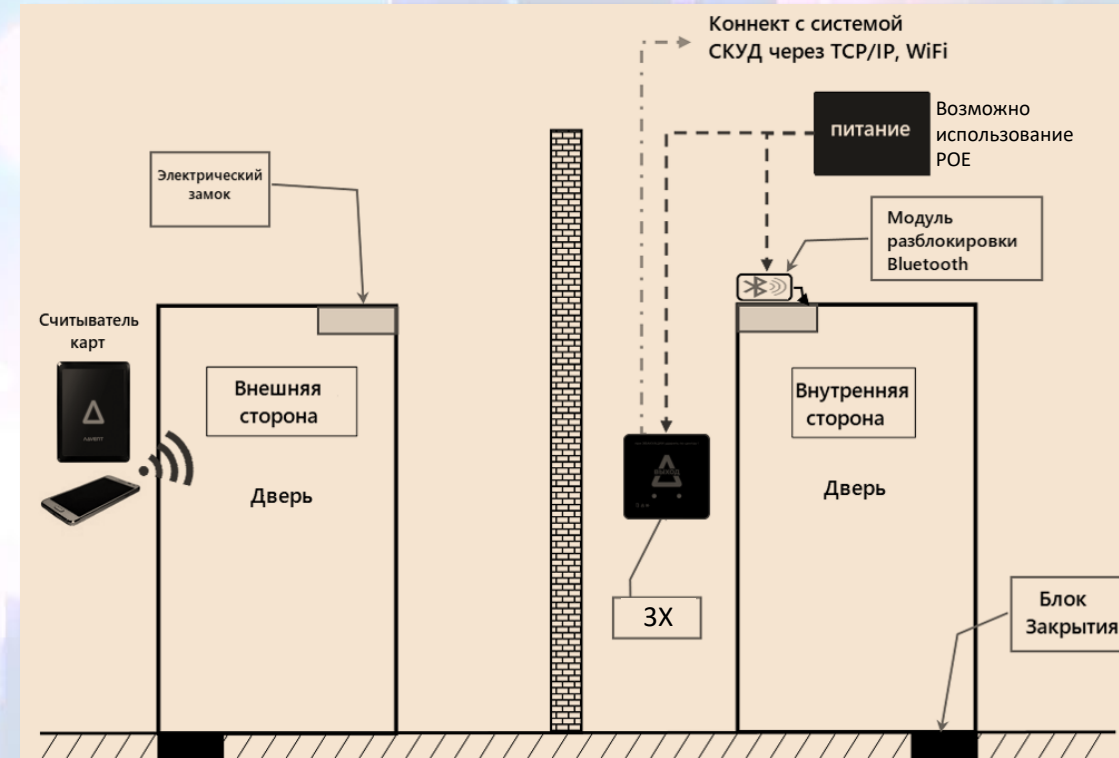


Технические характеристики:

IDETRIS-3XController

Функции	Модель	3X-i	3X-s
Функциональные характеристики			
Запрос на Выход	Цвет меняется с Синего на Зеленый вместе со звуковым сигналом		
Тамперная сигнализация	Локальная сирена будет активирована, если крышка снята		
Противопожарная сигнализация	Триггер выхода Сирены и Сигнализации	Триггер сирены, разблокировка слота выхода и разблокировки Двери	
Определяемый выход сигнала тревоги	NC/COM/NO 30VDC @ 1A (Max.) (сухой контакт)		
Сигнализация	Может использовать Софт для ВКЛ и ВЫКЛ для активации DOT-кнопки и DHO		
Индикаторы	Дверь открыта, пожарная тревога, сбой сети		
“Разбите стекла”	Нет	+ (Ударить в центр панели)	
Функциональные карты	Добавить / Удалить / Очистить (автономный режим)		
Емкость карт	20 000 карт		
Аудит записей	500 000 «несетевых» событий		
Коннект Считывателя	Wiegand или OSDP/ Поддержка Конфигурации работы считывателей Вх/Вых		
Стандартная дистанция считывания	3,5 - 4 см		
Геометрия	92 X 92 X 18,5 mm (внешняя панель)		
Реле электронного замка	30VDC с 2A (Max.) (-s версия) отдельно от питания ICAD		
Вес	180g		

Стандартная схема 3X Controller:



Модификации контроллеров IDETRIS-3X (ICAD)

IDETRIS-3X

3Xi – Стандартный контроллер с функцией бесконтактной/механической кнопки выхода и управлением считывателями карт (до 2 считывателей)

3XiO - Стандартный контроллер с функцией бесконтактной/механической кнопки выхода и управлением считывателями карт (до 2 считывателей) с OSDP2.2 протоколом

3XiOW - Стандартный контроллер с функцией бесконтактной/механической кнопки выхода и управлением считывателями карт (до 2 считывателей) с OSDP2.2 протоколом и WiFi

3XiOWMOB - Стандартный контроллер с функцией бесконтактной/механической кнопки выхода и управлением считывателями карт (до 2 считывателей) с OSDP2.2 протоколом и WiFi + Доступ с мобильного приложения

3Xs – Стандартный контроллер с функцией бесконтактной/механической кнопки выхода с функцией «разбития стекла» при чрезвычайных ситуациях, управлением считывателями карт (до 2 считывателей)

3XsO – Стандартный контроллер с функцией бесконтактной/механической кнопки выхода с функцией «разбития стекла» при чрезвычайных ситуациях, управлением считывателями карт (до 2 считывателей) с OSDP2.2 протоколом

3XsOW – Стандартный контроллер с функцией бесконтактной/механической кнопки выхода с функцией «разбития стекла» при чрезвычайных ситуациях, управлением считывателями карт (до 2 считывателей) с OSDP2.2 протоколом и WiFi

3X2 – Стандартный контроллер без функции кнопки выхода для управления считывателями карт (до двух считывателей)

3X2O – Стандартный контроллер без функции кнопки выхода для управления считывателями карт (до двух считывателей) с OSDP2.2 протоколом

3X2OW – Стандартный контроллер без функции кнопки выхода для управления считывателями карт (до двух считывателей) с OSDP2.2 протоколом и WiFi

3X2OWMOB – Стандартный контроллер без функции кнопки выхода для управления считывателями карт (до двух считывателей) с OSDP2.2 протоколом и WiFi + Доступ с мобильного приложения

Модальности и интерфейсы:

Устройства		Функции и Параметры	
3X	3X = Контроллер в панели кнопки Выхода	3X	3X – корпус 3 (стандартный) настенный «X»
		3F	3F в корпусе FLUSH (заподлицо)
		O	OSDP - протокол
		MOB	MOB=Mobile BT+AES
		i	i = iDOT (+Сигнализация);
		s	s = SRED (+Сигнализация, Стекло для разбития)
		W	W=WiFi модуль
		T	T=TCP/IP (Стандарт);

Базовые параметры системы при использовании IDETRIS 3X

3X – контроллер в бесконтактной кнопке



Slave – Считыватели карт
Серия IDETRIS-7 / 7K

Slave – Считыватели карт
Серия IDETRIS-9 / 9K

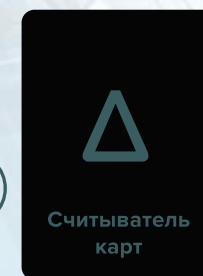
3X SOFTWARE – IDETRIS Manager Основные функции программного модуля 3X

- Использование базы данных **SQL**.
- CS structure и поддержка до **64 «Клиентов»**.
- Определение 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.
- Может **разделять окна событий** и чрезвычайных ситуаций.
- Поиск файла события по ключевым данным: время, номера карт, тип событий и департамент.
- Экспорт событий в виде **Excel, Word, PDF** – файлов.
- Поддержка **мини-меню** для лучшего контроля системы.
- **Обновление** прошивки Firmware.
- Обновление и **восстановление Базы** данных, создание резервной базы данных.
- Память: **500 000 несетевых событий**
- Память: **20 000 карт**



Обмен данными с массивом
ICAD Smart Service

Облачный IP адрес
прописывается
в устройстве



Считыватель карт

IDETRIS – Технологические параметры



IDETRIS-7 IDETRIS-7K IDETRIS-7K (SCRAMBLE)



IDETRIS-9 / 9K
150,5*50*20,5



QUB / QUB-K

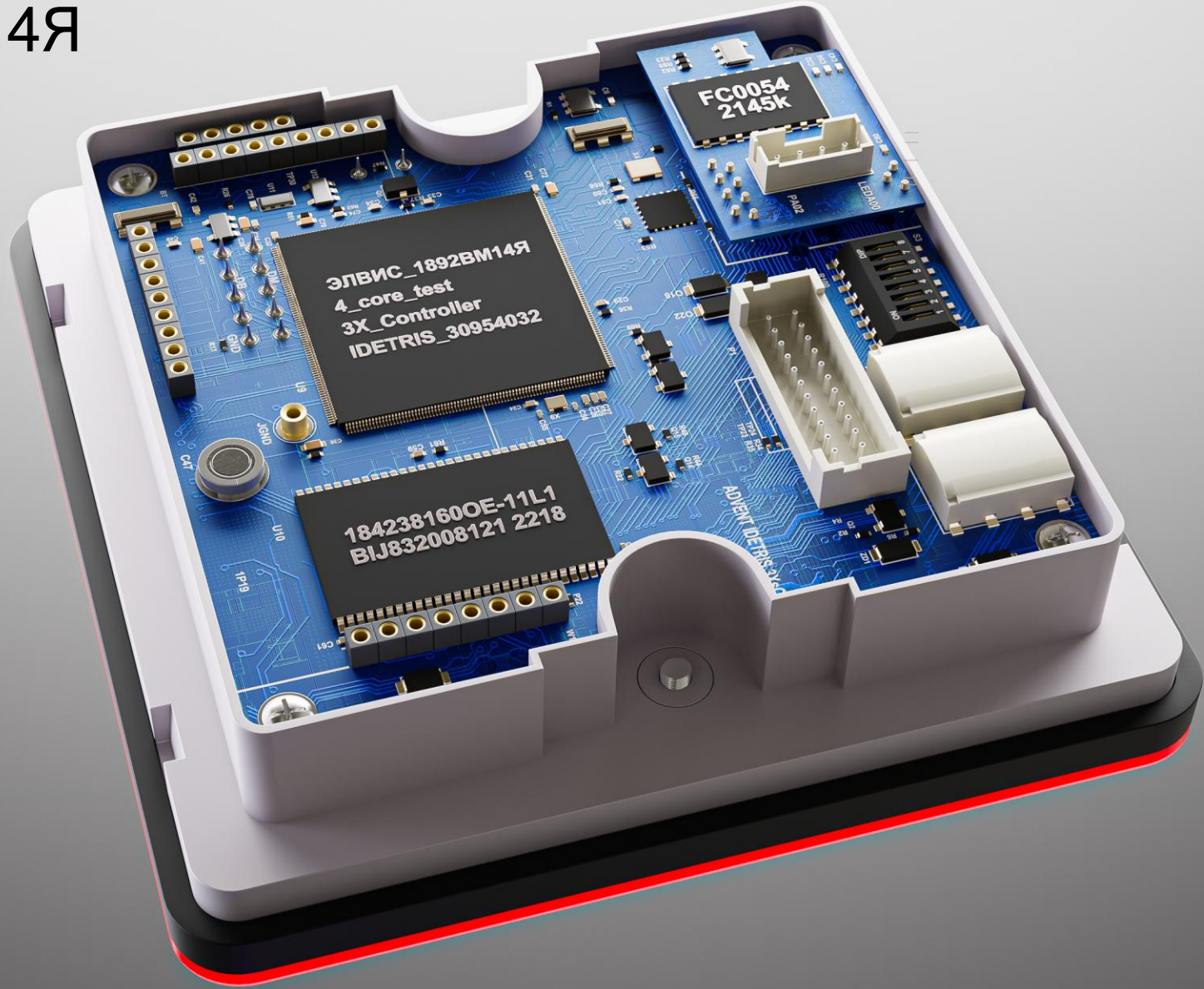
- 125kHz + / или 13,56MHz
- Mifare DesFire Em Marin HID iClass HID Prox
- Виртуальные Кристо-карты Защищенные AES128
- Современные Скоростные процессоры
- «Кастомизация» Дизайна: Лого | Клавиатура
- Защищенный Bluetooth с модернизированной модулем
- Управление с мобильного телефона
- Широкий спектр модулей SOFT и Cloud Интеграции



- Mifare
- Mifare Plus
- DesFire
- Em Marin
- HID iCLASS
- HID Prox

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

НИОКР 2025 года: Интеграция Российского Микропроцессора Элвис1892ВМ14Я






ADVENT
IDETRIS




 www.advent-id.com

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

 +7499-213-00-58

 info@sprx.ru

 Для вопросов сотрудничества: yu.petunov@sprx.ru

ADVENT
SYSTEMS



Resident