

U-Prox IP

IP СВУД



IP технологии



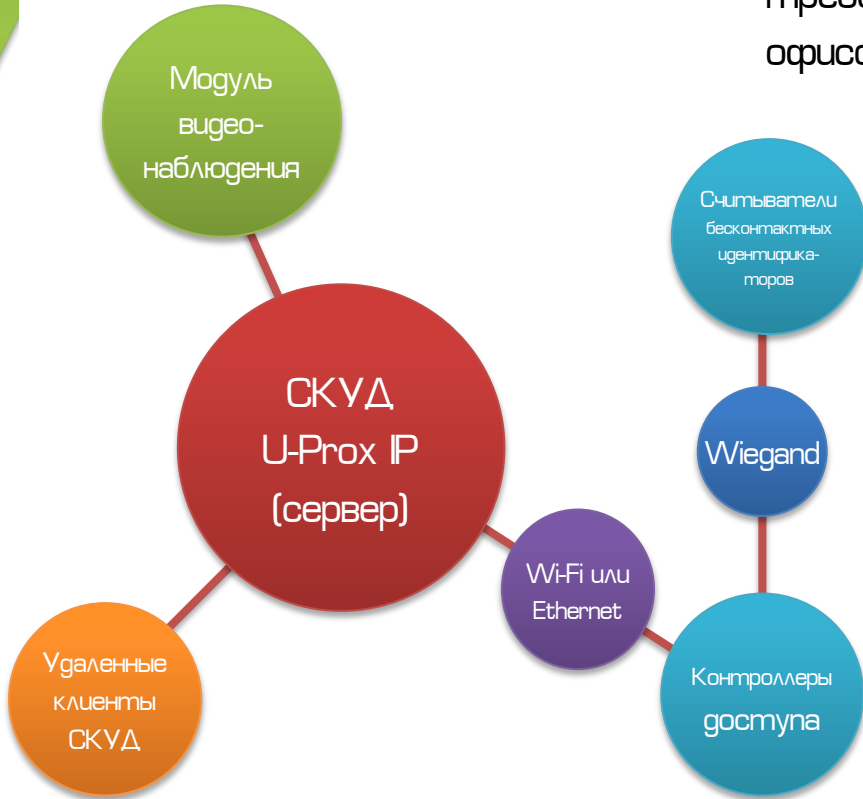
IP-технология является основой современных коммуникаций, объединяющих мир.

Благодаря своей универсальности, масштабируемости и надежности, на основе этой технологии могут быть созданы системы и устройства различного назначения.

IP в СКУД позволяют:

- Использовать различные технологии: Wi-Fi, Ethernet (локальная сеть), Internet (глобальная сеть)
- Строить распределенную систему контроллеров доступа
- Использовать удаленные клиенты (рабочие места СКУД)
- Интегрировать системы видеонаблюдения и СКУД
- Использовать масштабируемость сервера базы данных (MSSQL Server), при построении действительно больших систем

Возможности СКУД



"U-Prox IP" — современная профессиональная система контроля и управления доступом, отвечающая требованиям большинства пользователей от малых офисов до распределенных систем предприятий.

- Используется клиент-серверная модель
- Поддерживаются ОС Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Windows 2012 Server
- Работает MS SQL Server 2008 (совместима вплоть до MS SQL Server 2000)
- Дополнительные модули расширяют возможности СКУД. Например, модуль видео сопоставляет события доступа с видеорядом, хранящимся в DVR
- Даже на MS SQL Server 2008 Express поддерживается до 10 удаленных рабочих мест
- Поддерживается работа Wi-Fi и IP контроллеров доступа через локальную или глобальную компьютерную сеть

IP технологии вСКУД

"U-Prox IP":

Сетевые контроллеры доступа

Использование IP технологий в наших контроллерах позволило:

- Использовать существующую инфраструктуру компьютерных сетей
- Создать легкие в монтаже и настройке контроллеры
- Работать по Ethernet и Wi-Fi
- Увеличить скорость обмена данными между контроллерами и сервером СКУД
- Увеличить уровень защищенности от интеллектуального саботажа
- Строить распределенные по всему миру системы контроля и управления доступом с использованием Интернет

IP технологии в СКУД

"U-Prox IP":

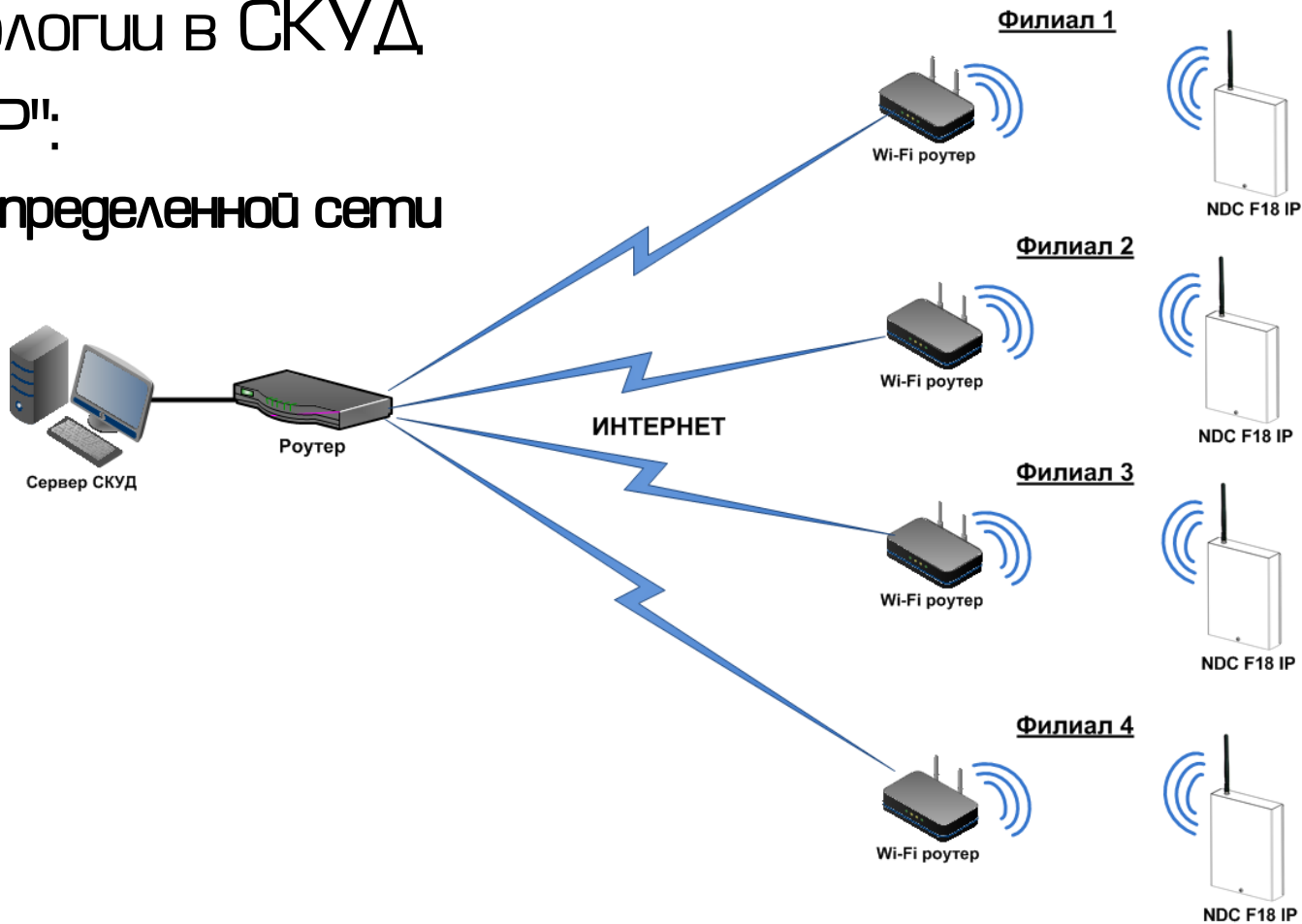
Схема построения сети



IP технологии в СКУД

"U-Prox IP":

Схема распределенной сети



IP технологии в СКУД

"U-Prox IP".

Работа с IP системами видеонаблюдения и IP камерами

Современные системы видеонаблюдения используют IP технологии для получения простого и высокоскоростного доступа к видеокамерам. IP технологии используются также для интеграции с любыми другими системами, например, со СКУД "U-Prox IP".

- Легкая интеграция с другими системами, используя IP
- Использование существующей инфраструктуры компьютерных сетей для построения системы видеонаблюдения
- Легкая установка и настройка IP камер
- Высокая скорость передачи данных между камерами и сервером видеонаблюдения или DVR.
- Построение распределенных систем видеонаблюдения с использованием Интернет
- Просмотр видео с мобильных устройств
- Просмотр видео в браузере через web

IP технологии в СКУД

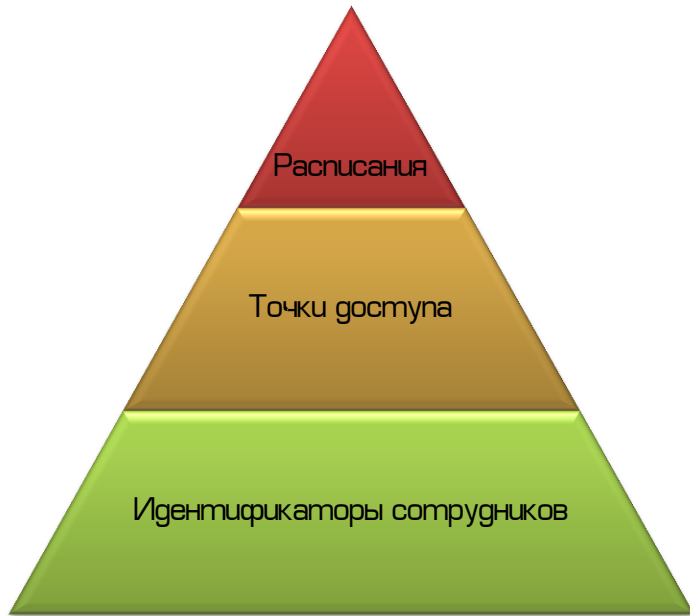
"U-Prox IP".

Распределенная СКУД

Процесс глобализации привел к созданию транснациональных компаний, с офисами во многих странах. Интернет позволяет соединить их все вместе. IP-технологии позволяют строить частные сети (VPN) для обмена файлами и документами, а также использовать VoIP в целях коммуникации. Они также же позволяют создавать системы безопасности на основе IP. Такие системы безопасности должны состоять по крайней мере из системы контроля доступа и системы видеонаблюдения.

СКУД "U-Prox IP" готова к IP использованию, она включает в себя IP контроллеры доступа, удаленные рабочие места СКУД могут работать по Интернет, и СКУД интегрирована с распределенной IP системой видеонаблюдения "Линия".

Базовые принципы СКУД



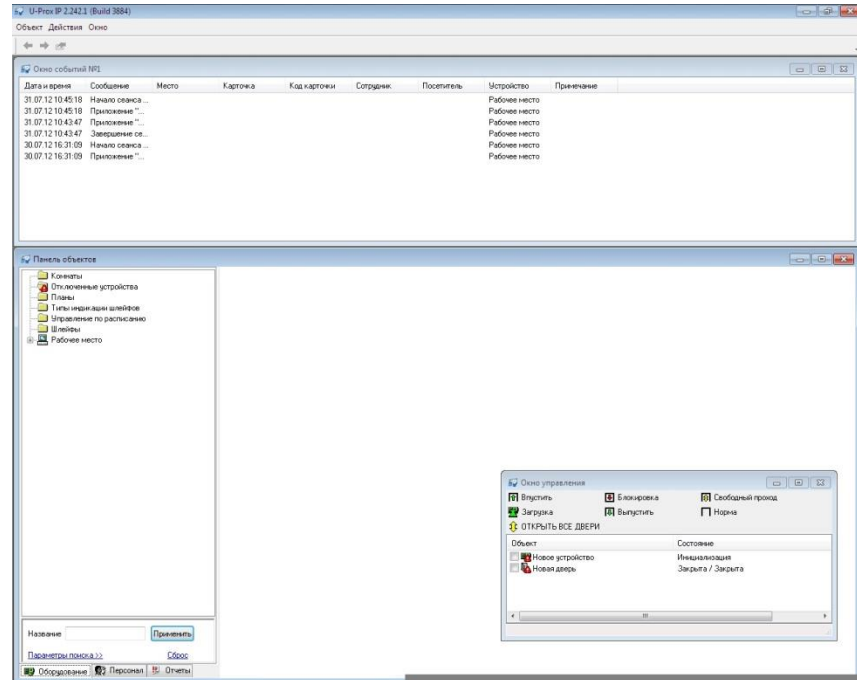
Идентификаторы сотрудников, точки доступа, контроллеры и расписания являются основой функционирования системы контроля доступа.

- Каждый сотрудник имеет один или несколько идентификаторов с уникальным кодом
- Идентификатор считывается бесконтактным считывателем, подключенным к контроллеру доступа.
- В контроллеры доступа с сервера загружена конфигурация, контроллеры работают независимо от сервера. Если разрешен проход через данную точку доступа (идентификатор известен и разрешен расписанием) контроллер предоставит доступ
- Все события доступа отправляются по Ethernet или Wi-Fi на сервер СКУД. Если нет связи с сервером, контроллер сохраняет события в памяти
- Сервер СКУД обрабатывает данные, используя дополнительные модули для визуализации полученных событий

Базовые возможности: Классический интерфейс

Программное обеспечение U-Prox имеет классический и привычный пользователям Windows интерфейс.

Элементы конфигурации в окне программы зависят от гибких прав операторов, работающих с системой.



Базовые возможности

Учет рабочего времени - рассчитывает время работы сотрудников.

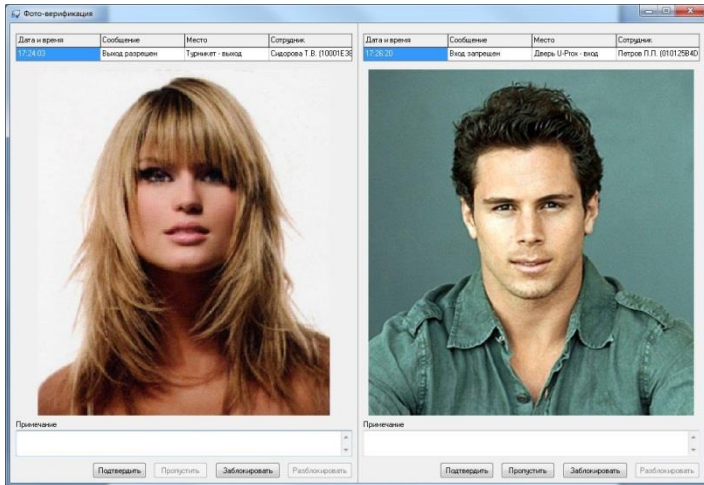
- Возможность использовать периодические расписания, включая скользящие графики работы
- Установка разрешенных отклонений от рабочего графика
- Возможность задать исключения (больничные, выходные дни, командировки и т.д.)
- Дополнительна настройка отображения отчетов количество и набор столбцов, сортировка и т.д.
- Различные отчеты по рабочему времени



Создание и печать бэджей. Позволяет создавать шаблон бэджа (текстовая и графическая информация). Печать на карточках доступа. Поддержка нескольких шаблонов на одной странице при печати.

Базовые возможности

Отображение событий на графической схеме (плане). Каждое событие может быть отмечено на плане. Благодаря этому обеспечивается легкий интуитивно понятный доступ к составу фильтры событий отчетов: отчет численности персонала в области плана, события по области плана, и т.д.



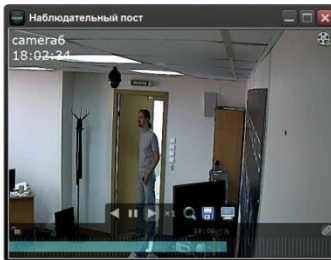
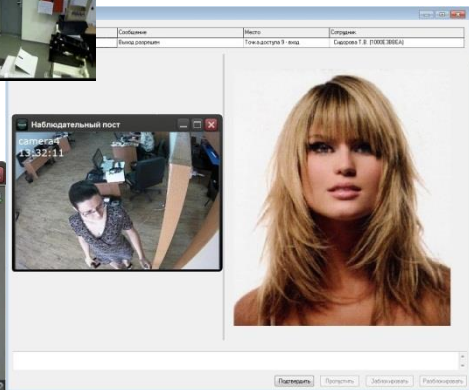
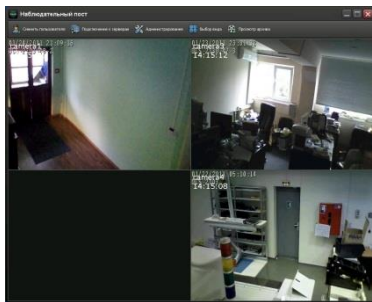
Отображение в реальном времени окна, содержащего информацию о произошедшем событии доступа, включая фото сотрудника. Позволяет оператору немедленно отреагировать на событие: добавить комментарий, заблокировать дверь или карточку и т.д.

Дополнительные модули

M-Video

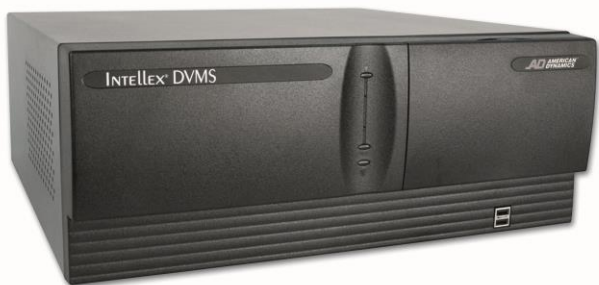
Модуль позволяет сопоставить события доступа с видеорядом, хранящимся в DVR или видеосервере.

- Получение видео с привязкой к событию
- Отображение окна, содержащего информацию о произошедшем событии, видео с камеры, и фото сотрудника
- Выполняет архивацию и синхронизирует видеоряд на DVR с историей событий доступа.
- Устанавливать позицию поворотных камер, разрешение камер (PTZ) по событию доступа
- До 64 видеокamer в одном окне на рабочем месте СКУД, немедленная блокировка карточки (идентификатора)
- Экспорт видео и изображений
- Поддержка DVR-ов и IP камер различных производителей (Hikvision, Dahua и т.д.)



Классическая система видеонаблюдения

Видеорегистраторы с доступом по IP



Видеорегистраторы Intellex (American Dynamix), Pinetron и Partizan интегрированы в СКУД "U-Prox IP"

- Работа с профессиональными камерами
- Поддержка PTZ устройств
- Запись видео с временными метками
- Доступ к видео архиву видеорегистратора по локальной сети



IP система видеонаблюдения СВН "Линия"

Система видеонаблюдения (СВН) "Линия" интегрирована в состав СКУД "U-Prox IP". ПО "Линия" позволяет строить IP системы видеонаблюдения.

- Работа с IP-камерами (например, IP Web камеры)
- PTZ: использование поворотных устройств
- Запись в формате M-JPEG для получения кадров высокого качества.
- Запись с использованием H.264 для уменьшения размера файла.
- Возможность захвата потока RTSP
- Поддержка 600 камер 40 ведущих мировых производителей
- Подключение неограниченного количества сетевых и мобильных клиентов.
- Просмотр видео с мобильных клиентов
- Просмотр видео из браузера через веб-сервер



Контроллеры доступа

Сетевая архитектура

Контроллеры доступа серии U-Prox предназначены для работы в любых компьютерных сетях, как Ethernet (проводных), так и Wi-Fi (беспроводных). Технические решения, примененные в контроллерах обеспечивают надежное и безопасное соединение как в локальной сети так и через Интернет, и позволяют создавать распределенные системы контроля доступа.

- Поддержка беспроводной или проводной связи
- Режим нотификации контроллер сам инициализирует отправку события на сервер
- Контроль канала связи с сервером СКУД посредством периодических тестовых сигналов
- Расширенный режим резервирования соединения для проводных, а также беспроводных сетей.
- Расширенная безопасность при работе по IP: крипто и имитостойкость протокола
- Первоначальные параметры соединения по компьютерной сети можно легко настроить с ПК через USB порт.

Контроллеры доступа

Wi-Fi и Ethernet



Контроллеры серии U-Prox оснащены встроенными микроконтроллерами Wi-Fi и Ethernet.

Wi-Fi коммуникатор контроллера:

- Поддержка стандарта IEEE 802.11b/g/n
- Режимы шифрования: Open (открытый), WPA-PSK, WPA2-PSK
- Поддержка служб DHCP (автоконфигурация IP адреса) и DNS (определение IP по доменному имени)

Ethernet коммуникатор контроллера:

- Поддержка стандарта IEEE 802.3
- Скорость - 100 Mbit
- Подключение: 4-х проводной кабель
- Поддержка служб DHCP и DNS

Контроллеры доступа

Безопасность в IP сетях

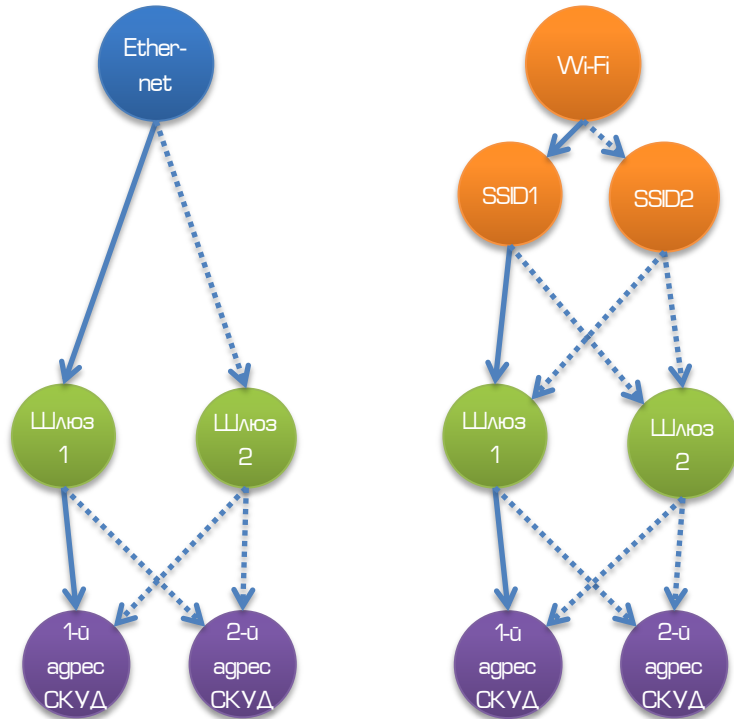


Используется специальный, устойчивый к взлому и безопасный протокол передачи данных, для работы как в локальной сети, так и через Интернет:

- Шифрование данных (256-битный ключ)
- Контроль уникального заводского номера устройства
- Контроль идентификаторов пакетов данных
- Контроль канала связи посредством периодических тестовых сигналов

Контроллеры доступа

Резервирование каналов связи



Контроллеры серии U-Prox поддерживают расширенный режим резервирования соединения для проводных, а также беспроводных сетей.

- Использование IP или доменных имен для адреса сервера СКУД
- 2 адреса сервера СКУД
- 2 адреса шлюза в Интернет (роутера)
- При передаче по Wi-Fi - по двум адресам точек доступа (SSID)

Контроллеры доступа

Беспроводные устройства малой дальности (SRD)



Контроллеры серии U-Prox обеспечивают подключение беспроводных устройств малой дальности, такие как датчики положения двери (дверной контакт), кнопки запроса прохода и беспроводные брелоки.

Данные устройства сводят к минимуму кабели проводки для точки доступа. Фактически, достаточно только кабеля питания, подключенного к контроллеру доступа.

Например, беспроводной брелок не только позволяет владельцу открыть дверь, но и:

- Заблокировать дверь
- Отправить сигнал тревоги ("Нападение") сотрудникам службы безопасности
- Переключить точку доступа в режим свободного прохода
- Использовать брелок в режиме "Хозяин помещения"

IP контроллеры доступа

U-Prox IP100

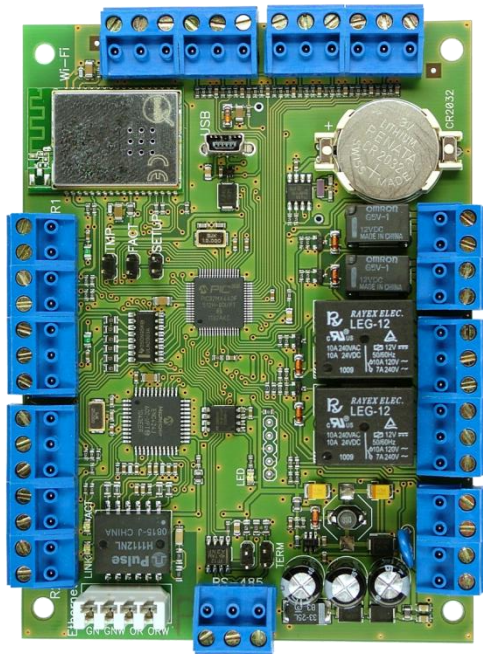


Новый тип контроллера. Современный вид, конструктив с малой толщиной но с большим количеством функций в малом объеме:

- Работает в IP сетях:
 - Wi-Fi 802.11b/g/n (Open, WPA-PSK, WPA2-PSK)
 - Ethernet 100Mbit (4-х проводной)
- Встроенная клавиатура и бесконтактный считыватель: ASK, FSK, ASK+FSK
- Дальность чтения до 60mm
- Подключение дополнительного выносного считывателя
- Память на: 35000 событий, 250 временных зон, 250 недельных расписаний, 250 выходных, поддержка плавающих расписаний
- 31 768 постоянных карточек и 1000 временных карточек посетителей,
- Поддержка SRD устройств с двусторонней коммуникацией:
 - Датчик дверного контакта) и кнопка запроса прохода
 - брелок (с функцией "Хозяин помещения")
- Поддерживаемые частоты SRD:
 - ITU Регион 1 (Европа): 868.0-868.6 МГц
 - ITU Регион 2 (США): 902.5-914.5 МГц
 - ITU Регион 3 (Австралия и Азия): 915.5-927.5 МГц
- Два проводных входа
- Реле (C NO NC) 24В 1А
- Порт USB (USB miniB) для начальных сетевых настроек
- Легкий монтаж!
- Размеры: 119,4 мм x 65,4 мм x 20,4 мм
- Вес: 240 г

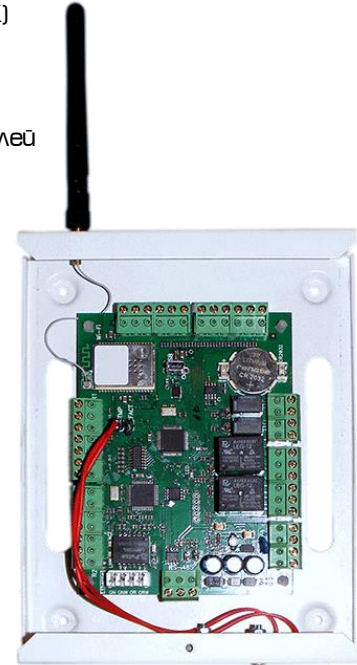
IP контроллеры доступа

U-Prox F18 IP



Новый тип контроллера доступа. Полнофункциональное устройство с современными средствами коммуникации:

- Работает в IP сетях:
 - Wi-Fi 802.11b/g/n (Open, WPA-PSK, WPA2-PSK)
 - Ethernet 100Mbit (4-x проводной)
- Два порта стандарта Wiegand для подключения бесконтактных считывателей
- 31 768 постоянных карточек и 1000 временных карточек посетителей,
- Память на: 35000 событий, 250 временных зон, 250 недельных расписаний, 250 выходных, поддержка плавающих расписаний
- Восемь проводных входов
- Два реле (C NO NC) 24В 5А
- Два реле (C NO) 24В 1А
- Порт USB для начальных сетевых настроек
- Металлический корпус
- Размеры: 192 мм x 140 мм x 40,5 мм
- Вес: 0,7 кг

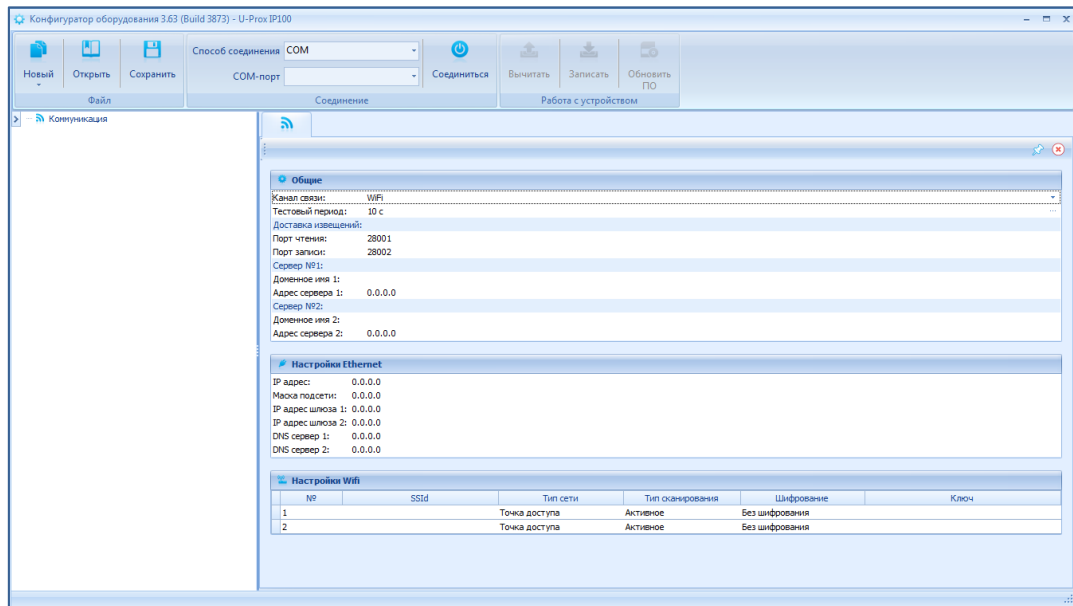


Контроллеры доступа

Конфигурация

Для конфигурации IP контроллеров доступа используется единый configurator.

Конфигуратор предназначен для выполнения начальной конфигурации - установки сетевых настроек контроллера.



- Простой интерфейс
- Чтение и запись настроек
- Использование файлов - шаблонов настроек
- Установка режима работы коммуникатора контроллера - WiFi или Ethernet
- Установка адресов сервера СКУД
- Настройка параметров, необходимых для подключения к WiFi сети
- Конфигурация сетевых настроек - IP адреса контроллера, маски подсети, шлюзов, и т.д.

Считыватели бесконтактных идентификаторов

Мы разработали широкий выбор считывателей бесконтактных идентификаторов, включающих в себя и считыватели форматов ASK, FSK и считыватели стандарта ISO14443-2.

Наши считыватели не имеют аналогов в мире благодаря мультистандартному чтению бесконтактных идентификаторов и разнообразию выходных интерфейсов.



Считыватели бесконтактных идентификаторов

U-Prox mini



Новая серия считывателей бесконтактных идентификаторов. Современный вид, конструктив с малой толщиной но с большим количеством функций в малом объеме :

- Бесконтактный считыватель: ASK, FSK, ASK+FSK
- Дальность чтения до 60 мм
- Выходные интерфейсы:
 - Wiegand 26/37/42/Автомат (W2/W3/W4/WS);
 - RS-232
 - TouchMemory
- Напряжение питания +4,7..16 В
- Максимально допустимый размах пульсаций напряжения питания до 500мВ
- Материал корпуса - ABS пластик
- Рабочая температура -35°C +60°C
- Размеры: 80 мм x 45 мм x 12,5 мм
- Вес: 65 г
- Легкий монтаж

Считыватели бесконтактных идентификаторов

U-Prox Keypad



Считыватель со встроенной клавиатурой с современным видом и конструктивом с малой толщиной:

- Бесконтактный считыватель: ASK, FSK, ASK+FSK
- Встроенная клавиатура
- Поддержка SRD с двусторонней коммуникацией:
- Поддерживаемые частоты SRD:
 - ITU Регион 1 (Европа): 868.0-868.6 МГц
 - ITU Регион 2 (США): 902.5-914.5 МГц
 - ITU Регион 3 (Австралия и Азия): 915.5-927.5 МГц
- Дальность чтения до 100 мм
- Выходные интерфейсы:
 - Wiegand 26/37/42/Автомат (W2/W3/W4/WS);
 - RS-232
 - Touch Memory
- Напряжение питания +9...16 В
- Максимально допустимый размах пульсаций напряжения питания до 500мВ
- Материал корпуса - ABS пластик
- Рабочая температура 0 °C ... +50°C
- Размеры: 119,4 мм x 65,4 мм x 17,5 мм
- Вес: 140 г
- Легкий монтаж

Технологии Mifare®

Считыватель U-Prox Keypad и встроенный считыватель U-Prox IP100 могут поставляться в модификациях, поддерживающих технологию Mifare®.

