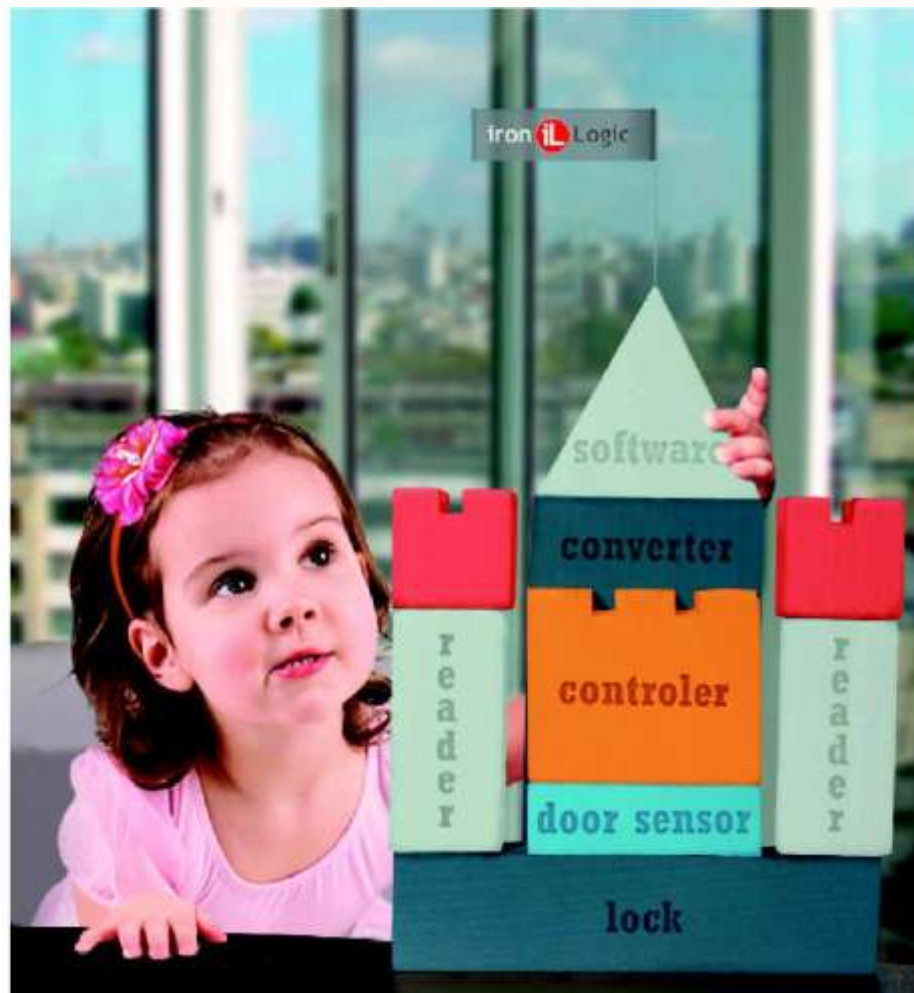




# WEB в СКУД IronLogic

Контроль доступа это просто!





# WEB в СКУД IronLogic

## Вопросы вебинара

- Переход от автономной СКУД к WEB
- Облачный сервис Guard SaaS
- Дистанционное открытие двери  
HTTP API и сервис Buttons
- Интеграция, протоколы  
WEB JSON и WEB socket



# WEB в СКУД IronLogic

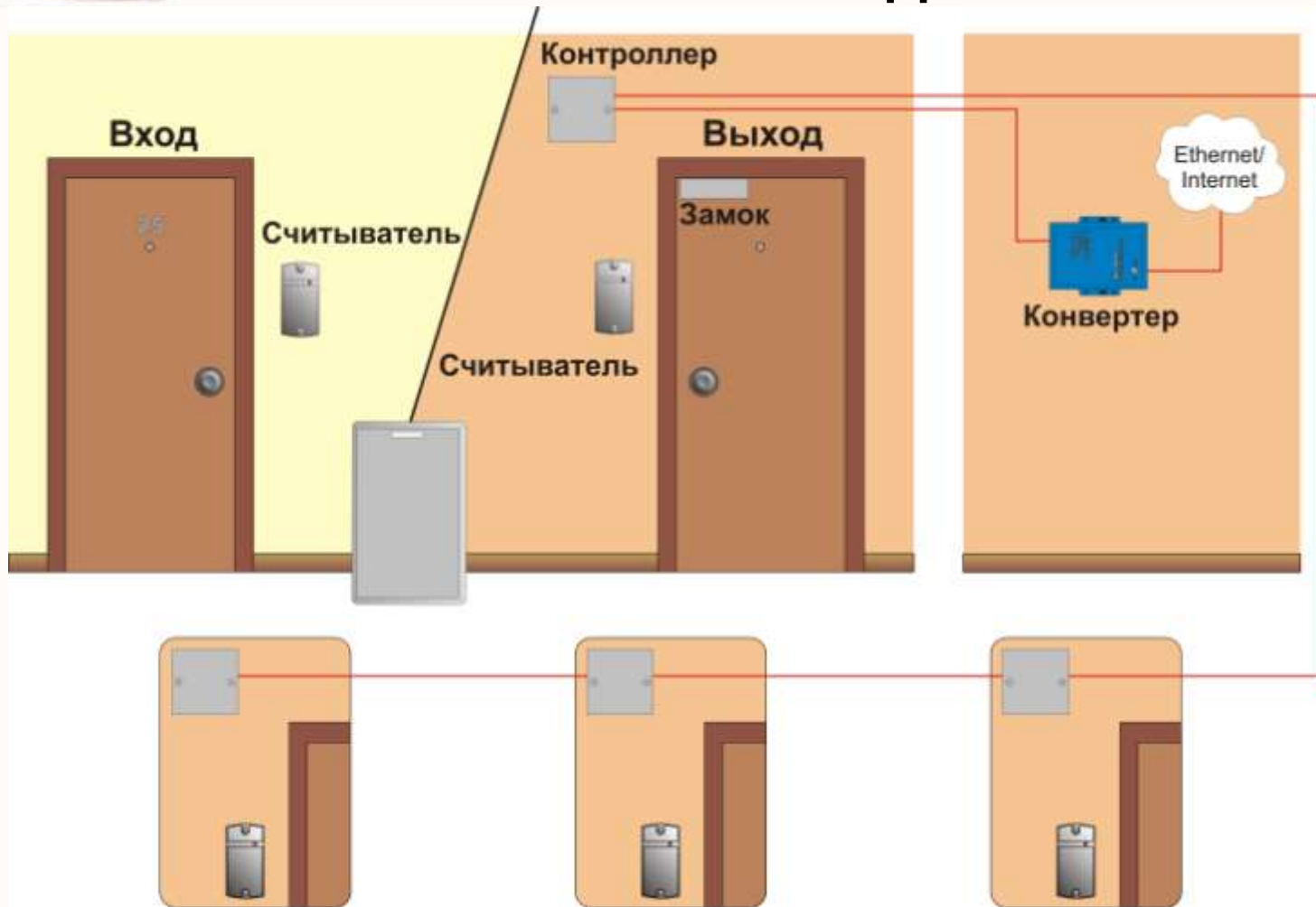
## Автономный СКУД





# WEB в СКУД IronLogic

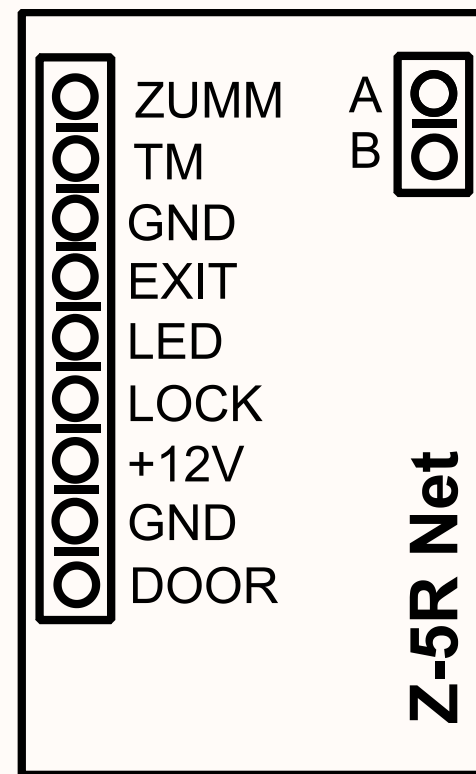
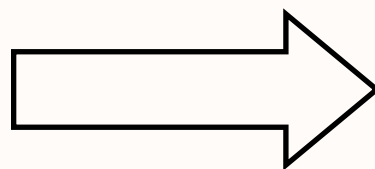
## Сетевой СКУД





# WEB в СКУД IronLogic

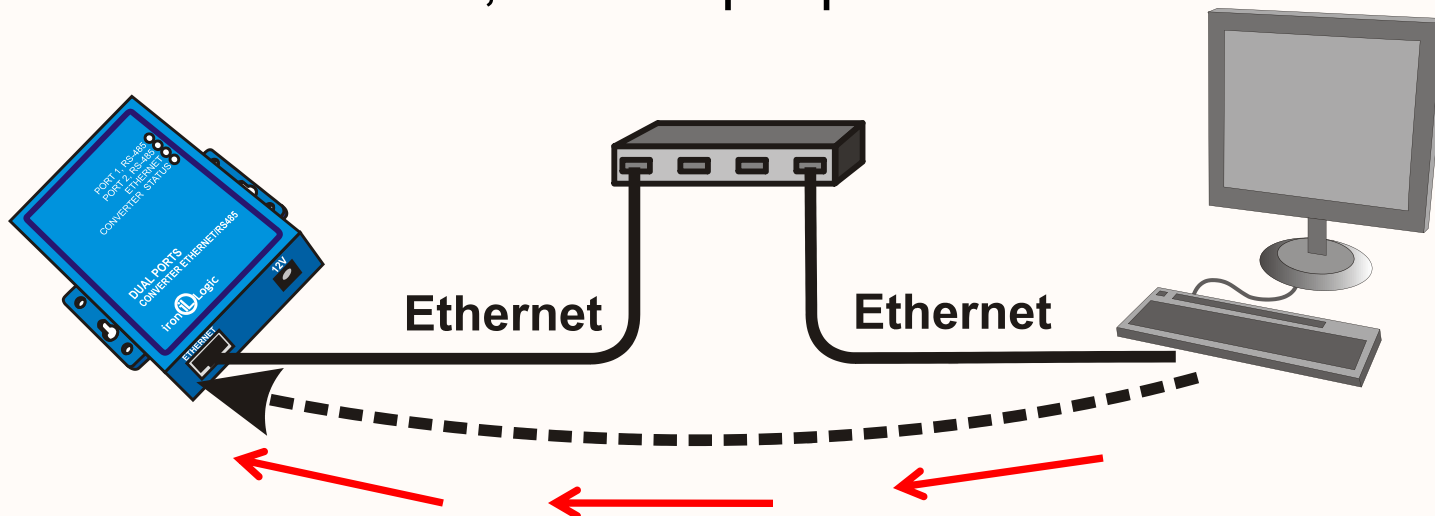
## Переход к сетевым контроллерам





# WEB в СКУД IronLogic

Подключение конвертера к компьютеру  
SERVER, конвертер Z-397 WEB

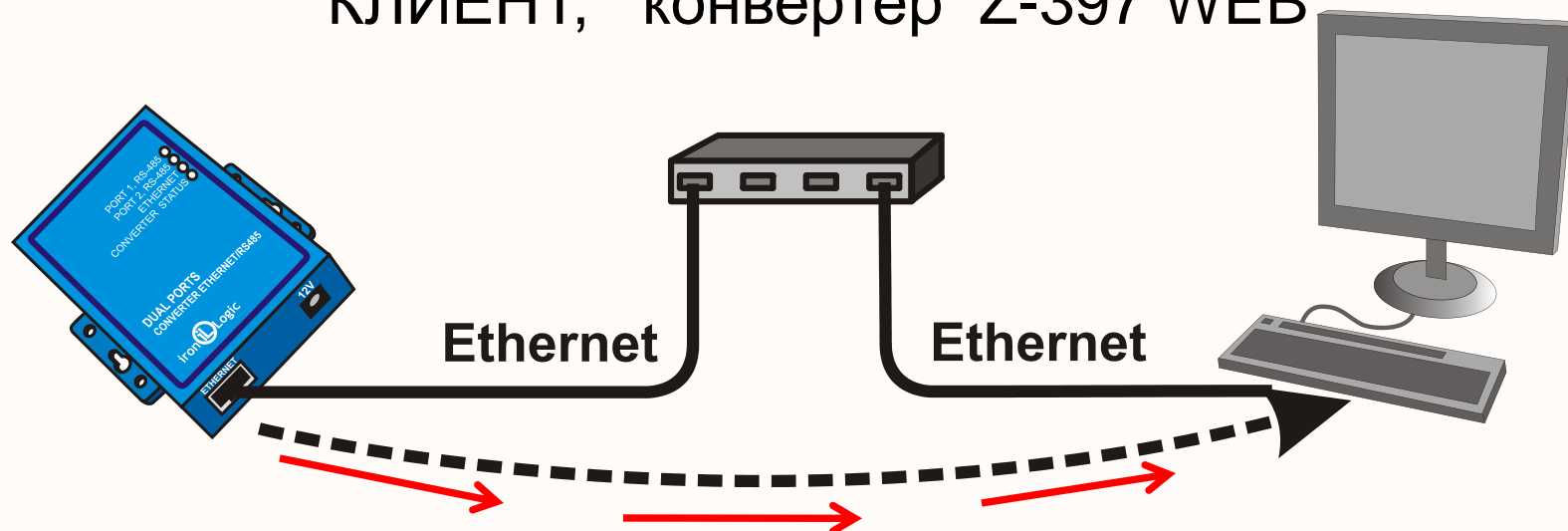


- Конвертер и компьютер должны быть в одной компьютерной сети
- Не требует настройки
- ПО автоматически находит конвертер и все подключенные к нему контроллеры



# WEB в СКУД IronLogic

Подключение конвертера к компьютеру  
КЛИЕНТ, конвертер Z-397 WEB



- Компьютер должен иметь фиксированный IP адрес
- Нужен системный администратор
- ПО автоматически находит все контроллеры  
подключенные к конвертеру



# WEB в СКУД IronLogic

## Быстрый старт СКУД с WEB конвертером

- Монтируем и подключаем СКУД аналогично автономной
- Соединяем контроллеры и конвертер (2 проводника, RS485)
- Подключаем конвертер Z-397 WEB в компьютерную сеть
- Устанавливаем ПО
- По очереди подносим карты сотрудников и добавляем их в ПО





# WEB в СКУД IronLogic

## Если сотрудников много

- Получаем список сотрудников
- Сохраняем его в EXCEL
- Вписываем номера карт для каждого сотрудника  
Для этого используем бесплатное ПО Place Card,  
Просто по очереди подносим к настольному считывателю карты
- Готовый файл импортируем в ПО СКУД

*Смотрите учебный фильм*

[«Перенос базы из Excel в ПО Guard Commander.»](#)



# WEB в СКУД IronLogic

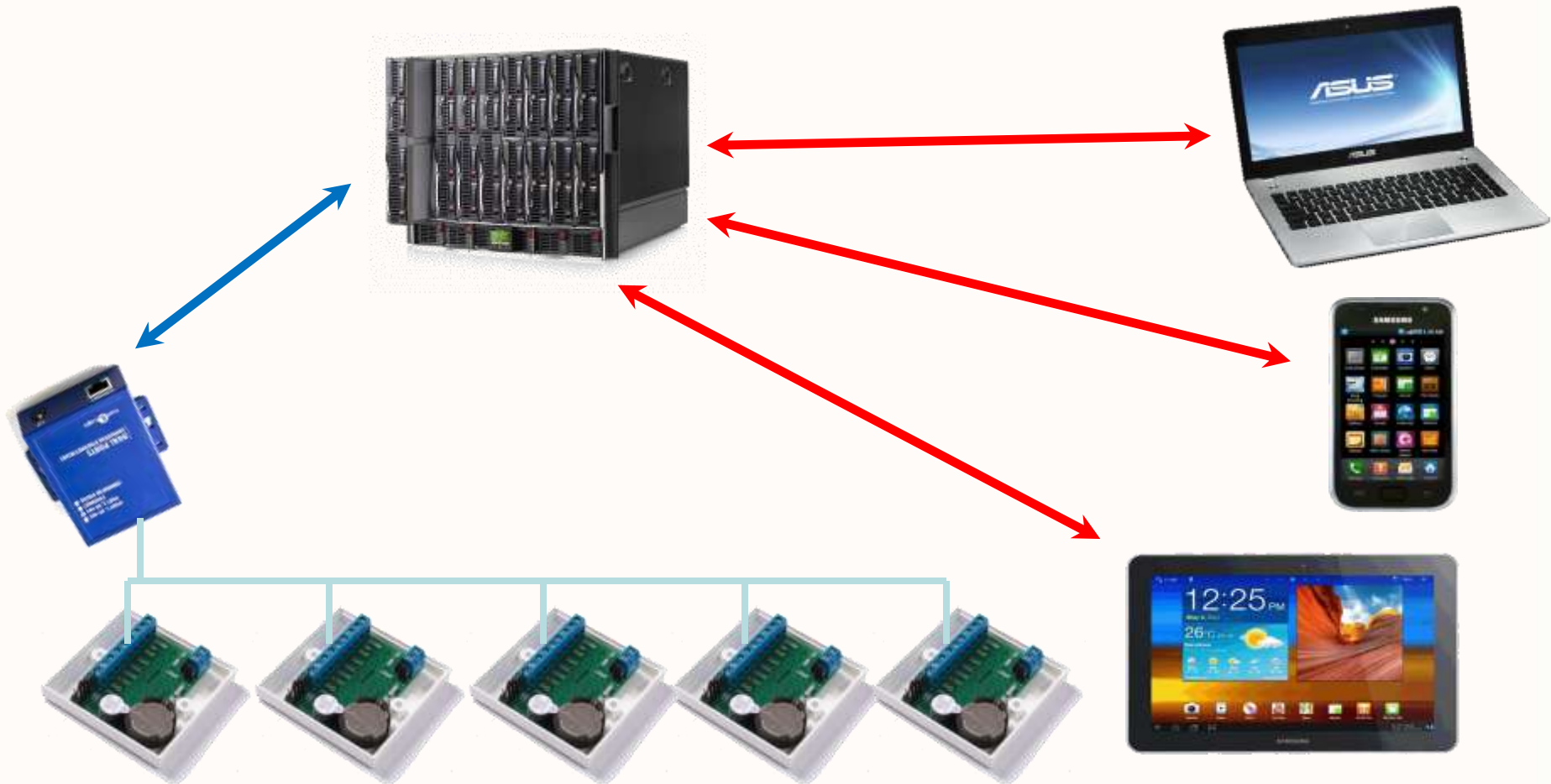
Таблица преобразования номеров

Вводим номер в 10-виде	Получаем номер в 16-виде
[ ] 005,45999	AFB305000000
[0000] 161,45763	C3B2A1000000
[A1] 178,50132	D4C3B2A10000
[00A1] 178,50132	D4C3B2A10000
[A1B2] 195,54501	E5D4C3B2A100
[A1B2C3] 212,58870	F6E5D4C3B2A1
[B7A1B2C3] 212,58870	F6E5D4C3B2A1

[soft.help8.ru/bk9.xlsx](http://soft.help8.ru/bk9.xlsx)

# WEB в СКУД IronLogic

Подключение конвертера к компьютеру  
WEB, конвертер Z-397 WEB





# WEB в СКУД IronLogic

## Режим WEB

- По способу подключения это режим Клиент
- Не устанавливается постоянное соединение
- Сообщение о событии приходит сразу
- Команды управления сервиса имеют задержку до 30 сек.



# WEB в СКУД IronLogic

## Быстрый старт облачной СКУД Guard SaaS

- Монтируем и подключаем СКУД аналогично автономной
- Соединяем контроллеры и конвертер (2 проводника, RS485)
- Подключаем конвертер Z-397 WEB в компьютерную сеть
- Включаем в конвертере режим WEB
- Заходим на сервис SaaS и выполняем настройку
  - Указываем временную зону сервера
  - Добавляем сотрудников и карты



# WEB в СКУД IronLogic



**GUARD SaaS**  
Облачная СКУД просто и недорого.  
Управление доступом и контроль рабочего времени

Главная   GuardSaas   Статьи   Контакты   Вопросы

- Не нужен выделенный сервер
- Управление и контроль из любой точки мира
- Централизованное управление
- Круглосуточный сбор информации с контроллеров
- Уведомления по событиям
- Табель учета рабочего времени

[guardsaas.com](http://guardsaas.com)



# WEB в СКУД IronLogic

Server

Локальное

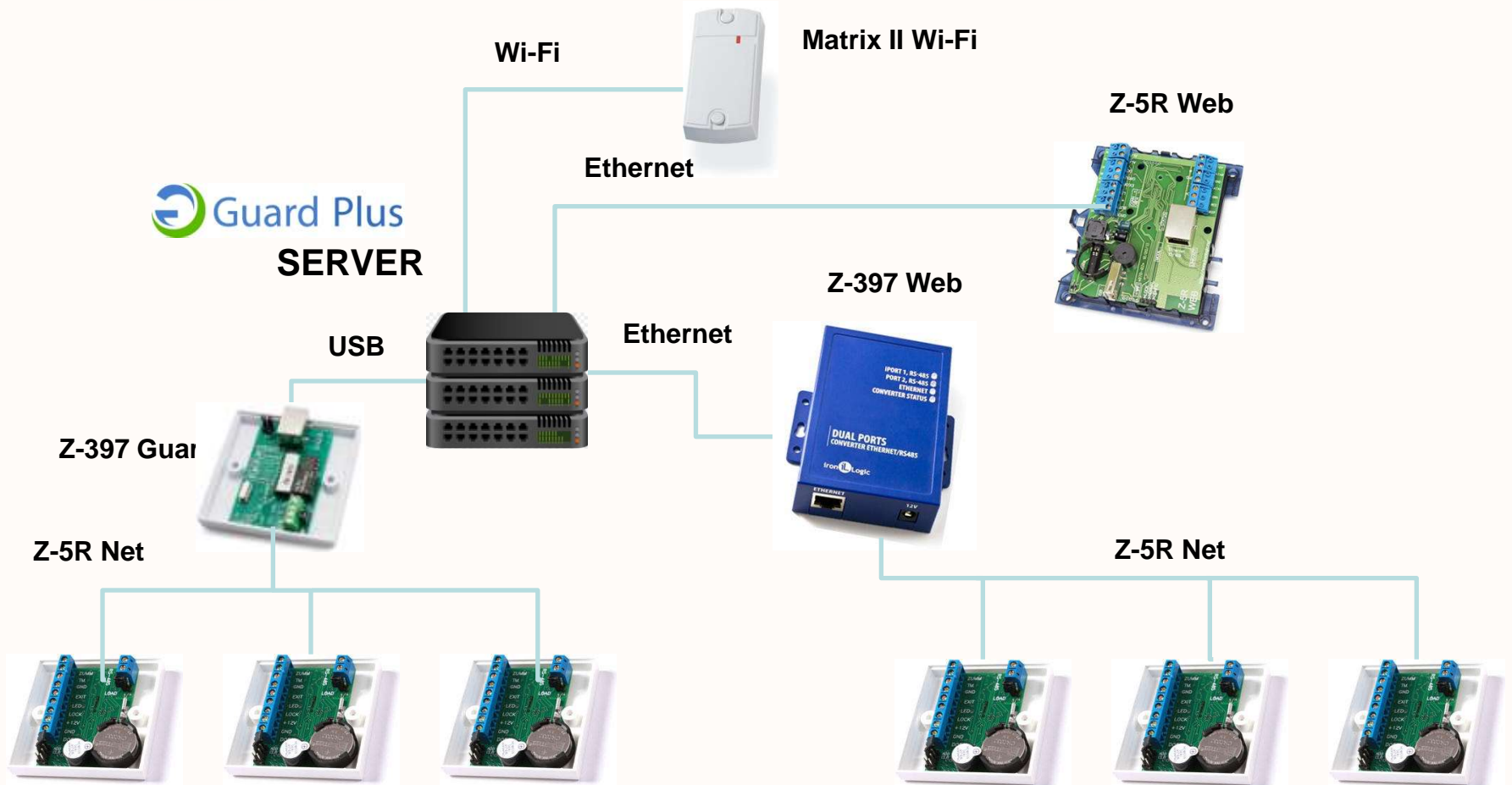
 Guard Plus



Программа устанавливается на сервере компании или на одном из компьютеров равноправной сети. Сервис доступен внутри организации по локальному IP адресу.

# WEB в СКУД IronLogic

## Подключение к серверу





# WEB в СКУД IronLogic



Контроллеры WEB





# WEB в СКУД IronLogic

## Контроллеры WEB



Z-5R Wi-Fi



Z-5R WEB BT



Matrix II Wi-Fi



# WEB в СКУД IronLogic

Дополнительные возможности  
контроллеров WEB

HTTP API  
WEB JSON  
WEB socket



# WEB в СКУД IronLogic

## HTTP API

Всего одна команда – «Передать номер карты».  
При этом, контроллер воспринимает эту команду как поднесение карты к считывателю на вход (выход) и делает соответствующую запись в логе событий.

Открыть ли замок, решение принимает сам контроллер в соответствии с его настройками для переданной карты.

Параметры:

DIR=0 => вход / выход 0 - вход, 1 выход

CARD=312849 => номер карты

ext:12345 => пароль доступа к API

192.168.0.28 => локальный IP адрес контроллера



# WEB в СКУД IronLogic

## HTTP API

Варианты отправки команды GET или POST

**GET** – в ответ на запрос, в браузере появляется кнопка, для открытия замка нужно ее нажать.

*Пример GET запроса*

```
ext:123456@10.4.9.52/cgi-bin/ext?DIR=0&CARD=00112234
```

**POST** – контроллер сразу получает номер карты.

*Пример POST запроса (для Windows)*

```
curl "http://10.4.9.52/cgi-bin/ext" -u ext:123456 -X POST --data-raw "CARD=00112234&DIR=0"
```

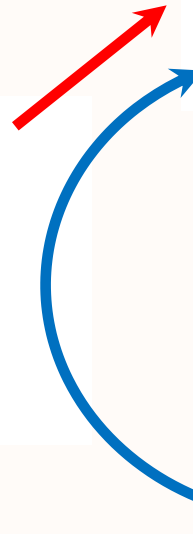
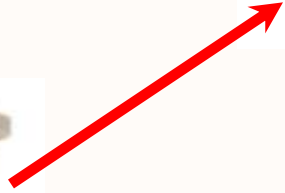
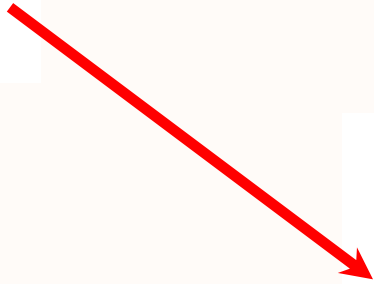
Таблица для создания GET запросов и POST curl (для Windows)

[file.help8.ru/list\\_bt.xlsx](http://file.help8.ru/list_bt.xlsx)

# WEB в СКУД IronLogic



HTTP API



# WEB в СКУД IronLogic



HTTP API



[buttons.help8.ru](http://buttons.help8.ru)



# WEB в СКУД IronLogic

buttons.help8.ru

Пакетное Button    Количество: 1    Цвет фона:    Масштаб %: 33    Отправить    Сохранить    Сброс    Ключ    Помощь

**Добавить копию кнопки**    **Удалить кнопку**

адрес:

Пароль:

Номер карты:

Направление прохода:

текст надписи на кнопке:

Поле под кнопкой:

Максимальное количество открытий:

Цвет кнопки в исходном состоянии:

Цвет кнопки при нажатии:

Цвет текста кнопки:

Цвет текста при нажатии:

Цвет рамки кнопки:

Цвет рамки при нажатии:

Ширина кнопки:

Высота кнопки:

Размер текста на кнопке:

Радиус скругления:

Ширина рамки кнопки:

**Добавить копию кнопки**    **Удалить кнопку**

адрес:

Пароль:

Номер карты:

Направление прохода:

текст надписи на кнопке:

Цвет кнопки в исходном состоянии:

Цвет кнопки при нажатии:

Цвет текста кнопки:

Цвет текста при нажатии:

Цвет рамки кнопки:

Цвет рамки при нажатии:

Ширина кнопки:

**IRON LOGIC**

ВХОД ОБЩИЙ

ШЛАГБАУМ

КАБИНЕТ





# WEB в СКУД IronLogic

## WEB Json

- Представляет собой текст.
- Легко читается людьми.
- Набор пар *ключ - значение*.
- Используется для обмена данными между различными языками программирования.

**Главное отличие – Это просто!**



# WEB в СКУД IronLogic

## WEB Json

### **Сообщения от контроллера:**

- Предъявили карту номер 123.12345
- Открыта дверь на вход

### **Команды от сервера:**

- Открыть дверь на выход
- Записать карту номер 123.54321
- Удалить карту номер 123.12345

Логика работы контроллера не меняется.  
При отсутствии связи он работает сам.

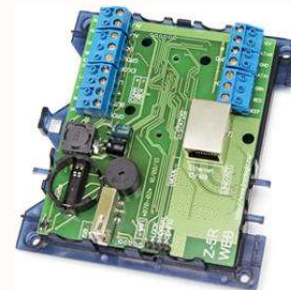
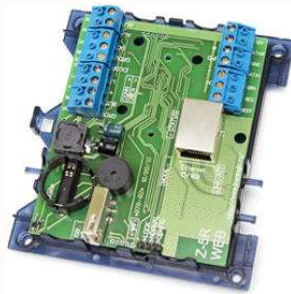


# WEB в СКУД IronLogic

WEB Json – Варианты применения.



Сбор лога событий  
Построение отчетов



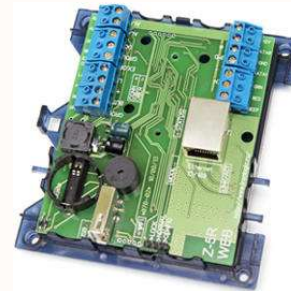
# WEB в СКУД IronLogic



WEB Json – Варианты применения.



Онлайн режим  
Решение о допуске принимает сервер





# WEB в СКУД IronLogic

## WEB Json Сообщения контроллера

1. POWER\_ON. **Готов к работе**
2. CHECK\_ACCESS. **Запрос доступа**
3. PING. **Проверка связи**
4. EVENTS. **Лог событий**



# WEB в СКУД IronLogic

## WEB Json Команды сервера

1. SET\_ACTIVE. **Готов управлять**
2. OPEN\_DOOR. **Открыть дверь**
3. SET\_MODE. **Выбрать режим работы**
4. SET\_TIMEZONE. **Настроить временную зону**
5. SET\_DOOR\_PARAMS. **Настроить время открытия и контроля двери.**
6. ADD\_CARDS. **Добавить карты**
7. DEL\_CARDS. **Удалить карты**
8. CLEAR\_CARDS. **Удалить все карты**



# WEB в СКУД IronLogic

## НАЧАЛО РАБОТЫ



КОНТРОЛЛЕР

СЕРВЕР



POWER\_ON.  
Готов к работе



SET\_ACTIVE.  
Готов управлять

Подтверждение 

# WEB в СКУД IronLogic



Опрос



КОНТРОЛЛЕР

СЕРВЕР



PING.

Проверка связи



Подтверждение





# WEB в СКУД IronLogic

## ЛОГ СОБЫТИЙ



КОНТРОЛЛЕР

СЕРВЕР



EVENTS.  
Лог событий



Подтверждение



# WEB в СКУД IronLogic

## Команды сервера



КОНТРОЛЛЕР

СЕРВЕР



PING.

Проверка связи



OPEN\_DOOR.

Открыть дверь

Подтверждение



EVENTS.

Лог событий



Подтверждение



# WEB в СКУД IronLogic

## ТЕСТОВЫЙ СЕРВЕР



Для контроллера  
<http://json5.help8.ru>

Для управления  
<http://json5.help8.ru/5>

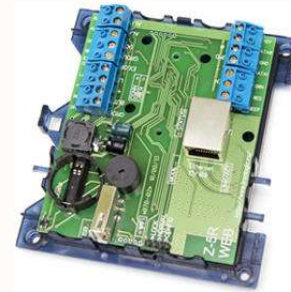
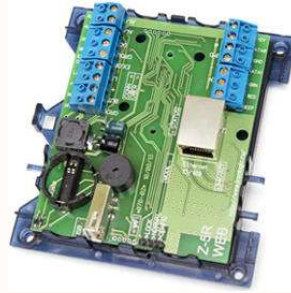
# WEB в СКУД IronLogic



WEB socket



Устанавливается постоянно  
двухстороннее соединение





# WEB в СКУД IronLogic

---

Спасибо за внимание!