Контроллер Z-5R (мод. Web BT)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Контроллер Z-5R (мод. Web BT) предназначен для использования в системах контроля и управления доступом (СКУД), и обеспечивает управление одной точкой доступа (точкой прохода).

Контроллер поддерживает работу в автономном и сетевом режимах.

Заполнение банков ключей в автономном режиме осуществляется с помощью мастер-ключа.

В сетевом режиме работа контроллера и заполнение банков ключей осуществляется по сети с помощью внешней управляющей программы. Кроме занесения карт в сетевом режиме можно считывать события, устанавливать текущее время в контроллере и настраивать временные зоны для прохода каждой карте.

Для реализации сетевого режима работы контроллер обеспечивает возможность подключения к локальной сети через Ethernet или по Wi-Fi.

При потере связи с управляющей программой в сетевом режиме контроллер продолжает работать автономно, накапливая события в буфере событий.

Доступ через точку прохода осуществляется на основе проверки статуса предъявляемых идентификаторов (proximity-карт, ключей Touch Memory или pin-кодов), которые далее будем называть ключами.

По функциональному назначению контроллер различает ключи, предназначенные для прохода, и ключи, предназначенные для программирования контроллера.

Ключи для прохода могут быть **простыми** и **блокирующими**. Блокирующие ключи имеют более высокий статус.

В **штатном режиме** контроллер «разрешает» проход и по простым, и по блокирующим ключам.

В режиме **«Блокировка»** проход по блокирующим ключам разрешён, но закрыт проход по простым ключам (например, при выдаче работникам простых ключей, а сотрудникам охраны – блокирующих ключей, в рабочее время в штатном режиме можно обеспечить проход всем категориям работников, а в ночное время в режиме блокировки проход будет разрешён только сотрудникам охраны).

Ключи для программирования контроллера называются **мастер-ключами**. Они предназначены **только для программирования** контроллера **без компьютера** и **не предназначены для прохода**. Мастер-ключи позволяют: добавлять/удалять простые, блокирующие и мастер-ключи, задавать время подачи открывающего сигнала на запорное устройство (разрешения доступа), включать/отключать режим прохода **«Accept»**.

В режиме **«Accept»** любой ключ воспринимается как разрешённый и заносится в память контроллера как **простой ключ** для прохода. Режим используется для формирования базы ключей при установке СКУД на объекте в случае, когда ключи для прохода уже выданы. Тогда, находясь в течение некоторого времени в режиме **«Accept»**, контроллер «собирает» информацию о предъявленных ключах, а после включения штатного режима проход будет осуществляться только по ключам, записанным в его память.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для получения кодов ключей контроллер поддерживает подключение 2-х считывателей (для входа и для выхода) по протоколам Wiegand (26, 34, 42, 50) или iButton (Dallas Touch Memory). Для каждого считывателя память контроллера содержит по отдельному банку ключей. После проверки прав доступа контроллер выдает сигнал управления (замыкание/размыкание силового транзистора) на запорное устройство (электромеханический замок, электромагнитный замок или защёлка, турникет). Тип запорного устройства и протокол подключения считывателей выбираются в режиме конфигурирования контроллера.

Контроллер позволяет сохранять в памяти 8192 события в циклическом буфере (получение кода, срабатывание датчика двери, выдача управляющего сигнала и т.д.).

Для повышения функциональности работы контроллер обеспечивает:

- возможность подключения датчика двери - для фиксации события "проход состоялся" и сокращения времени звучания звуковой сигнализации, информирующей о разблокировке двери (сокращения времени подачи на запорное устройство "открывающего сигнала");
- возможность подключения "кнопки выхода" для открывания двери без проверки прав доступа;
- возможность получения контроллером сигнала от внешнего источника для аварийной разблокировки прохода.

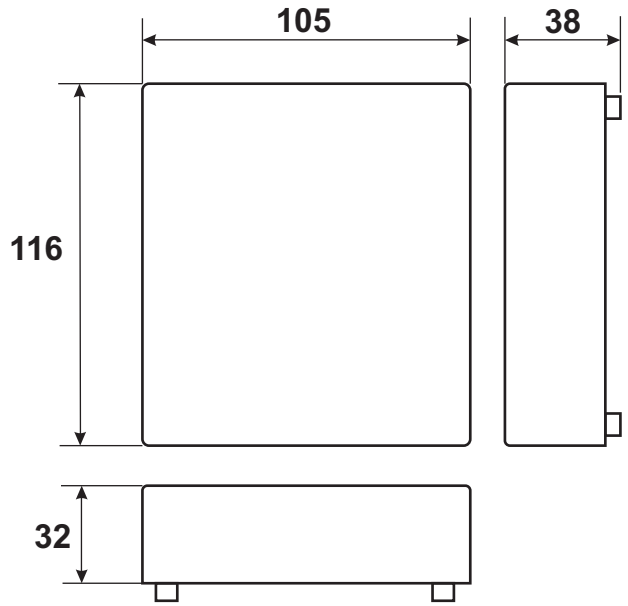
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Память ключей, шт.	2 банка по 8168
Память событий, шт.	8192
Количество подключаемых считывателей	2
Протоколы считывателей	Wiegand (26, 34, 42, 50) и iButton
Управление индикацией считывателей	красный, зелёный и звук
Защита питания считывателей	200 мА
Ток силового выхода	5А
Сигнальный выход ALARM	коммутация 50В, 100мА, 35Ω; изоляция 1,5 кВ
Тампер	механический
Ethernet	
Интерфейс	RJ45 (10/100BASE-T) Auto MDI/MDIX
Совместимость	Ethernet II и IEEE802.3
Протоколы	IP, ARP, TCP,ICMP, UDP, DHCP, HTTP
Wi-Fi	
Стандарты	IEEE 802.11 b/g/n
Диапазон частот	2,4-2,4835 ГГц
Скорость передачи	11n: до 150 Мбит/с 11g: до 54 Мбит/с 11b: до 11 Мбит/с
Мощность беспроводного сигнала	<20dBm (<100mW)
Режимы работы	Точка доступа, клиент
Защита беспроводной сети	64/128/152-битный WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
USB	
Разъём	Micro USB Тип А
Версия	USB 2.0
Режим	Device, High Speed
Другие параметры	
Масса, г, не более	150
Габариты, мм	105x116x38
Крепление	настенное или DIN-рейка (TH35)
Напряжение питания, В	от 8 до 28
Потребляемый ток (при 12В DC), мА	до 300 (без учёта считывателей)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

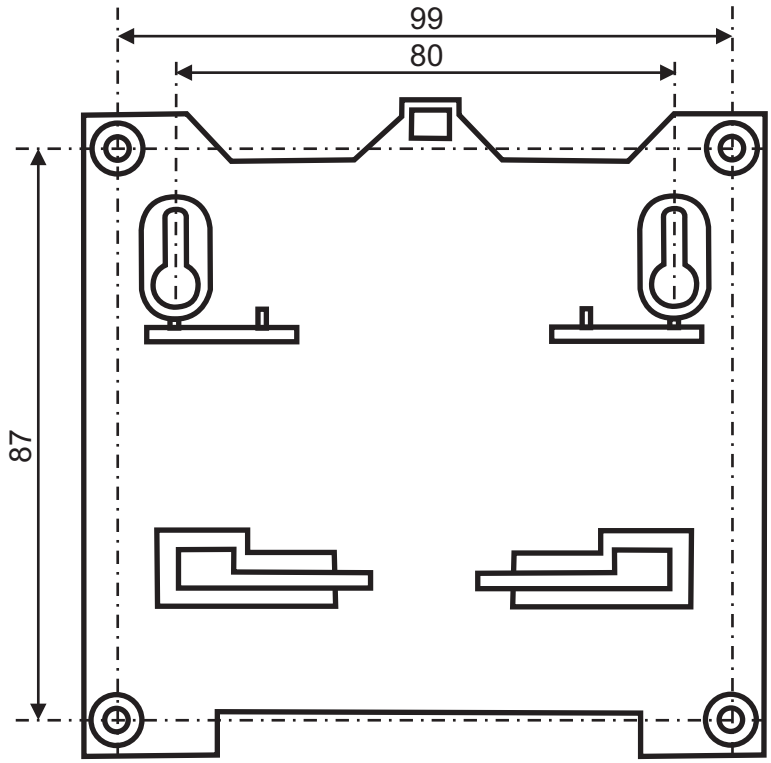
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Габаритные размеры контроллера представлены на рисунке:



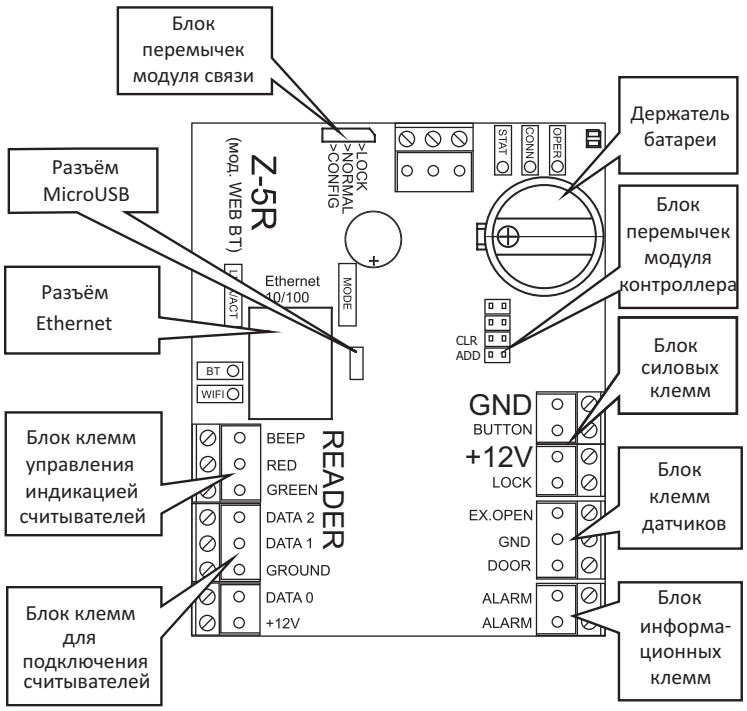
Важно! Во избежание травм из-за острых краёв в крышке контроллера отверстия для прокладки проводов рекомендуется выпиливать, а не выламывать.

Размеры для монтажа контроллера:



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Расположение клемм на плате контроллера:



Назначение клемм приведено в таблице:
Блок силовых клемм

№	Обозначение	Назначение
1	GND	Точка подключения отрицательного провода от блока питания, а так же второго провода от кнопки выхода.
2	BUTTON	Входной сигнал – кнопка выхода. Контакт является многофункциональным и допускает переназначение выполняемой функции.
3	+12V	Подключение положительного провода от блока питания. Так же сюда подключается положительный провод, идущий к замку.
4	LOCK	Силовой выходной сигнал. Подключение второго (отрицательного) провода к замку. Выход является стоком полевого транзистора.

Блок клемм датчиков

№	Обозначение	Назначение
1	EX.OPEN	Входной сигнал – эвакуация. Замыкание этого сигнала на GROUND переводит контроллер в режим эвакуации.
2	GND	Общий («земляной») провод для сигналов EX.OPEN и DOOR.
3	DOOR	Входной сигнал - датчик двери. При закрытой двери должен быть замкнут на GROUND. Контакт является многофункциональным и допускает переназначение выполняемой функции.

Блок информационных клемм

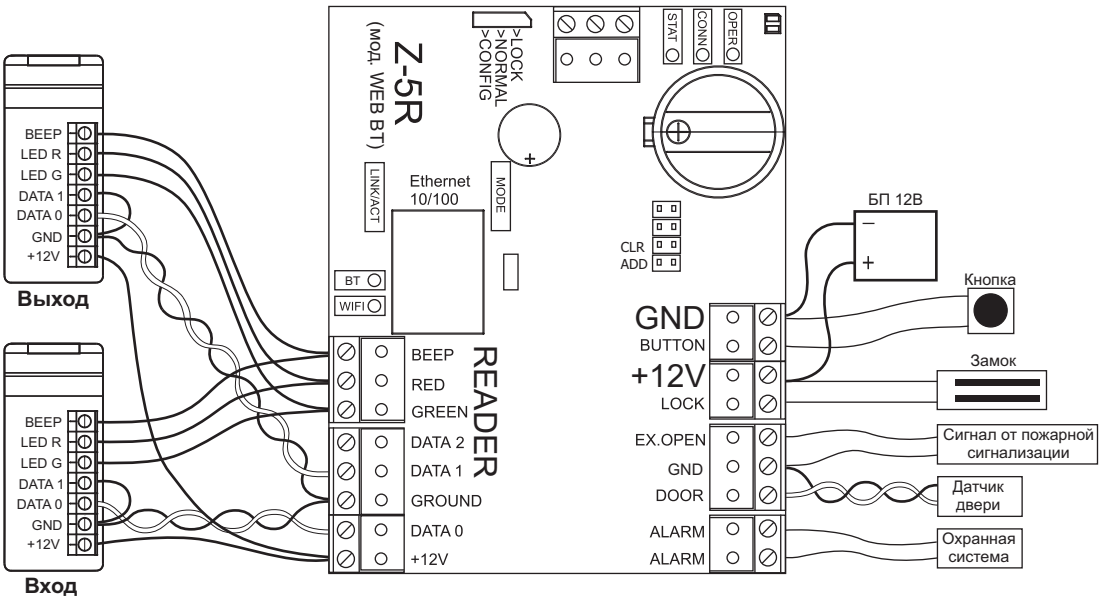
№	Обозначение	Назначение
1	ALARM	Выходной сигнал. Контакты гальванически изолированного реле, используемого для включения в системы охраны как часть охранного шлейфа.
2	ALARM	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

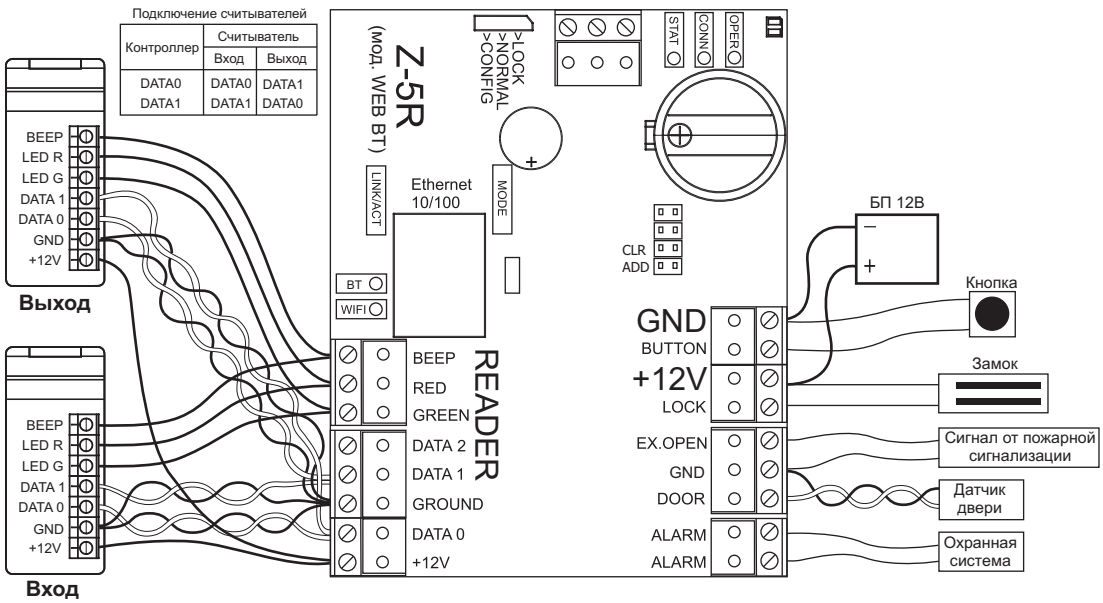
Блок клемм для подключения считывателей

№	Обозначение	Назначение
1	DATA2	В режиме Wiegand: Альтернативное подключение сигнала DATA1 для считывателя на выходе.
2	DATA1	В режиме Wiegand: сигнал DATA1 для считывателя на входе и сигнал DATA0 для считывателя на выходе. В режиме iButton: сигнальный провод (TM) для считывателя на выходе.
3	GROUND	Подключение общего провода считывателя
4	DATA0	В режиме Wiegand: сигнал DATA0 для считывателя на входе и сигнал DATA1 для считывателя на выходе. В режиме iButton: сигнальный провод (TM) для считывателя на входе.
5	+12V	Подача питания на считыватели. Выход защищен от короткого замыкания до 200 мА.

Подключение внешних считывателей по протоколу iButton:



Подключение внешних считывателей по протоколу Wiegand:



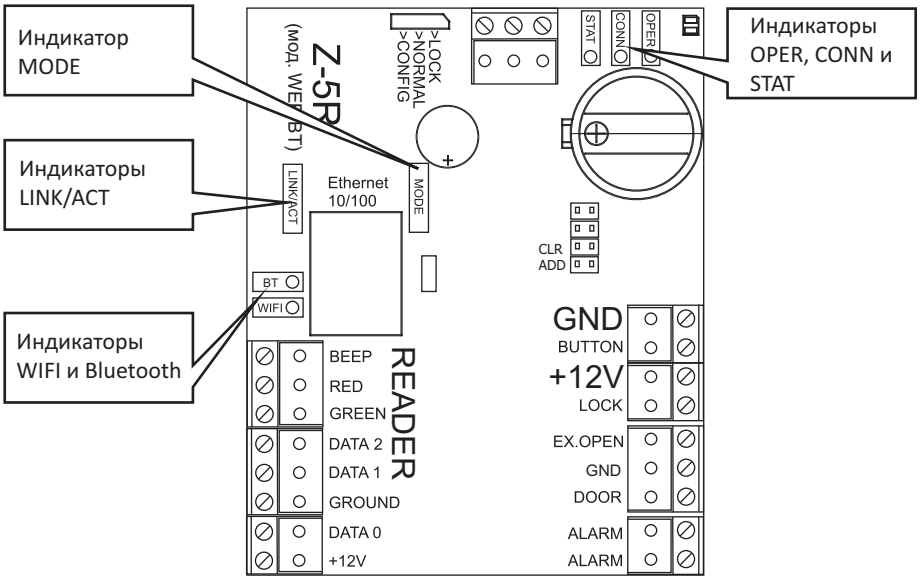
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Блок клемм управления индикацией считывателей

№	Обозначение	Назначение
1	BEEP	Выходной сигнал для управления звуковой индикацией считывателей. Активным является низкий уровень сигнала.
2	RED	Выходной сигнал для управления красным светодиодом считывателей. Активным является низкий уровень сигнала.
3	GREEN	Выходной сигнал для управления зеленым светодиодом считывателей. Активным является низкий уровень сигнала.

Примечание: оба считывателя должны быть подключены по одному и тому же протоколу. Управление индикацией для обоих считывателей является общим.

Расположение индикаторов на плате контроллера:



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Назначение индикаторов приведено в таблице:

Обозначение	Цвет	Назначение
WIFI	Синий	Отображает состояние сети Wi-Fi. Горит постоянно – есть подключение к сети. Мигание – передача данных.
BT	Синий	
LINK/ACT	Зелёный	Отображает состояние подключения Ethernet. Горит постоянно – наличие физического соединения Ethernet между Z-5R (мод. Web BT) и устройством на другом конце кабеля Ethernet (обычно концентратором). Мигание – получение пакетов по Ethernet.
MODE	Жёлтый	Отображает связь с управляющей программой. Горит постоянно – установлено TCP-соединение с управляющей программой.
STATUS	Красный	Отображает внешние события. Вспышки – изменения состояния датчиков: двери, тампера, кнопки и аварийной разблокировки, а также получение кода ключа.
CONN	Зелёный	Отображает состояние модуля связи. Часто мигает – модуль связи обесточен. Редко мигает – идёт запуск модуля связи. Горит постоянно – модуль связи активен.
OPER	Жёлтый	Отображает получение запросов от управляющей программы. Вспышки – обращения управляющей программы к контроллеру.

4. КОНФИГУРИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Важно! При конфигурировании контроллера Z-5R (мод. Web BT) следует учитывать, что он состоит из двух функциональных узлов: собственно контроллера СКУД и модуля связи с локальной компьютерной сетью.

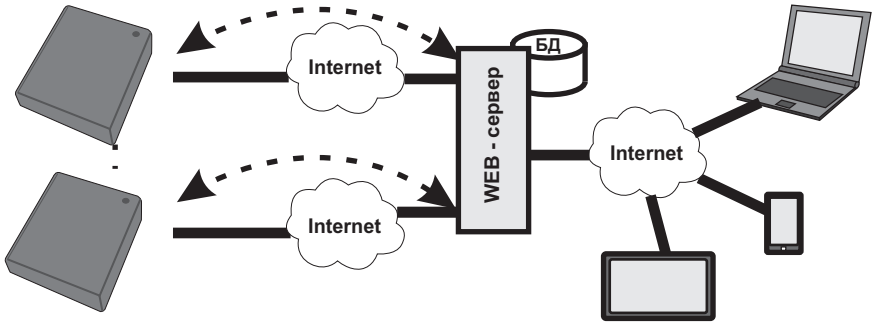
Модуль связи обеспечивает:

1) подключение контроллера к локальной сети, имеющейся на объекте, по интерфейсам **Ethernet** или **Wi-Fi**;

2) установление связи с компьютером, на котором установлена управляющая программа СКУД, реализующая управление функциями контроля доступа (загрузка списка карт, настройка прав доступа, считывание событий из буфера и т.п.).

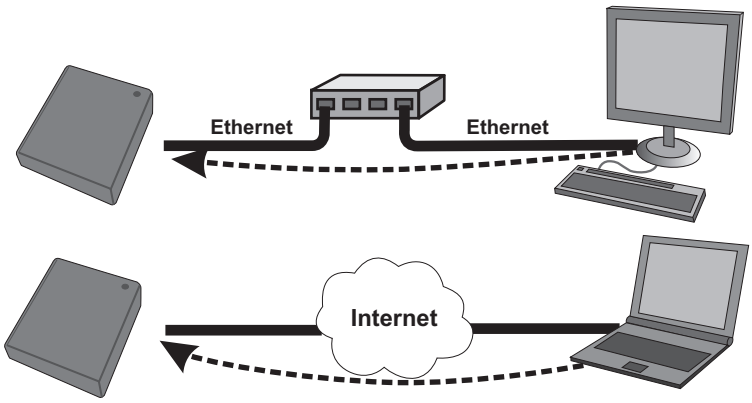
По способу установления связи с управляющей программой возможны четыре режима:

- режим связи **Web**. В этом режиме модуль связи соединяется с управляющим web-сервером в сети интернет, и управление контроллером осуществляется через web-сайт (например, онлайн-сервис www.guardsaas.com);

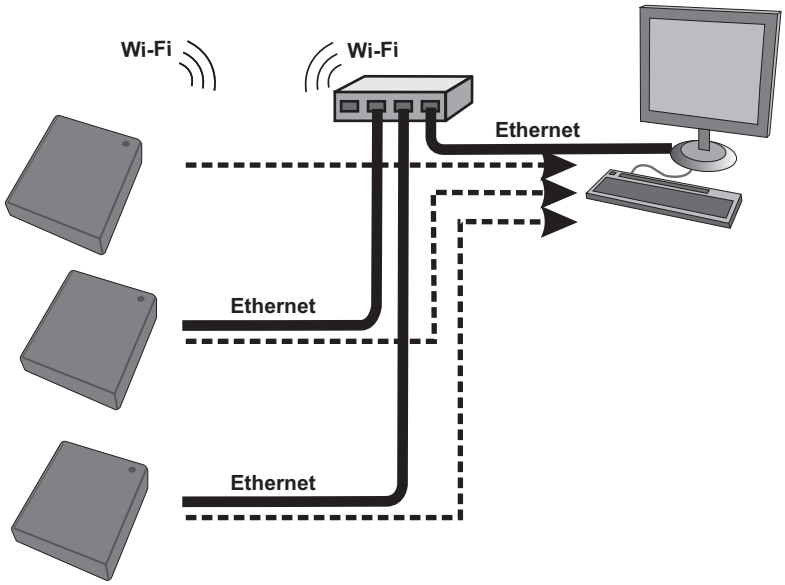


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

• режим связи **Сервер**. В этом режиме модуль связи ожидает соединения по протоколу TCP/IP от компьютера, на котором установлена управляющая программа (например, GuardLight, GuardCommander, Авангард);



• режим связи **Клиент**. В этом режиме модуль связи пытается сам установить соединение по протоколу TCP/IP с управляющей программой. Для настройки этого режима необходимо указать IP-адрес и TCP-порт на удалённом компьютере (например, программы GuardLight);



• режим связи **Web-JSON**

Этот режим аналогичен режиму Web, но отличается протоколом обмена с web-сервером. Он рассчитан на самостоятельное написание серверной части. Описание протокола можно найти на сайте www.ironlogic.ru в разделе “Интеграция”.

При отсутствии связи с управляющей программой контроллер может работать в **Автономном** режиме.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для управления работой модуля связи контроллера используется расположенная на плате устройства перемычка:



которая может находиться в одном из трех положений:

- **CONFIG –** при подаче питания контроллер запускается в режиме настройки параметров связи и подключаемого оборудования;
- **NORMAL –** «обычный режим» функционирования: модуль связи подключается к локальной сети в выбранном режиме, контроллер осуществляет функции управления доступом. По локальному IP-адресу доступно изменение параметров связи и подключаемого оборудования;
- **LOCK –** функционирование аналогично «обычному режиму», но заблокирован web-интерфейс настройки связи и подключаемого оборудования, а также заблокировано обновление данных в режиме связи **Web**.

5. WEB-ИНТЕРФЕЙС

Web-интерфейс используется для настройки параметров связи и подключаемого оборудования. Для выполнения настройки требуется устройство, способное подключаться к сети по Wi-Fi или Ethernet (планшет, ноутбук или смартфон), и имеющее встроенный интернет-браузер (Internet Explorer, FireFox, Opera, Chrome и т.д.).

Для доступа к web-интерфейсу настроек контроллера нужно выполнить следующие действия:

Установить перемычку в положение **CONFIG**;

Подать питание;

Установить связь с контроллером по Wi-Fi или Ethernet:

По сети Wi-Fi:

Дождаться появления Wi-Fi-сети с именем Z5RWEB- BT_XXXXXX;

Подключиться к этой сети. Пароль для подключения: AUTH_KEY.

Через Ethernet:

Соединить компьютер и контроллер кабелем Ethernet с разъёмом RJ-45;

Дождаться от компьютера сообщения о подключении к локальной сети (до 45 сек);

Открыть браузером страницу по адресу **http://192.168.10.1**, авторизация не требуется;

Проходя по страницам меню, выполнить настройку параметров, не забывая на каждой странице нажимать кнопку **Сохранить**.

В дальнейшем, после завершения конфигурирования и подключения Z-5R (мод. Web BT) к локальной сети (с перемычкой, установленной в положения NORMAL или LOCK), web-интерфейс настройки также будет доступен по IP-адресу, который будет назначен контроллеру при конфигурировании (будет описано ниже) или получен от DHCP-сервера при регистрации в локальной сети. При открытии web-интерфейса по полученному IP-адресу появится окно авторизации, в которое нужно ввести: логин «**z5rweb**», пароль **AUTH_KEY**. Заводское значение AUTH_KEY из восьми символов приведено на наклейке, расположенной на обратной стороне корпуса устройства или в конце настоящего руководства (**соблюдать регистр букв!**).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

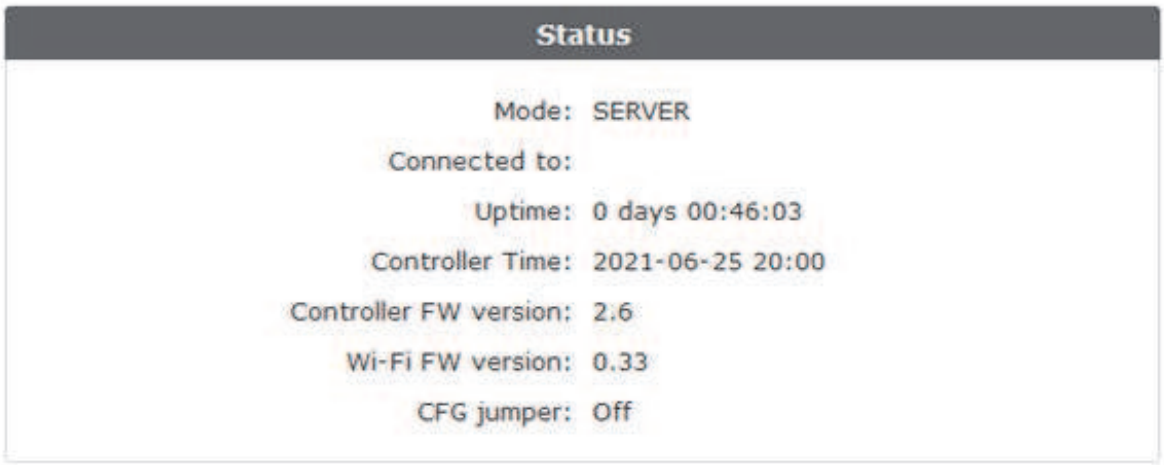
5.1 Выбор языка

При первом включении в web-интерфейсе установлен английский язык. Для выбора Русского языка щёлкните по надписи **Русский** в правом верхнем углу интерфейса:



5.2 Вкладка статус

На вкладке **Статус** отображается текущее состояние устройства:



Здесь:

Режим: режим работы устройства (Web, Сервер, Клиент, Автономный, Web-JSON).

Подключение: Во всех режимах, кроме Автономный, отображает IP-адрес компьютера или имя сервера, с которым установлено соединение.

Продолжительность работы: продолжительность работы устройства с момента подачи питания.

Время контроллера: Отображает время внутренних часов контроллера.

Версия ПО контроллера: Отображает текущую версию прошивки контроллера.

Версия ПО модуля связи: Отображает текущую версию прошивки модуля связи.

Положение перемычки: Отображает положение перемычки CONFIG, LOCK или NORMAL.

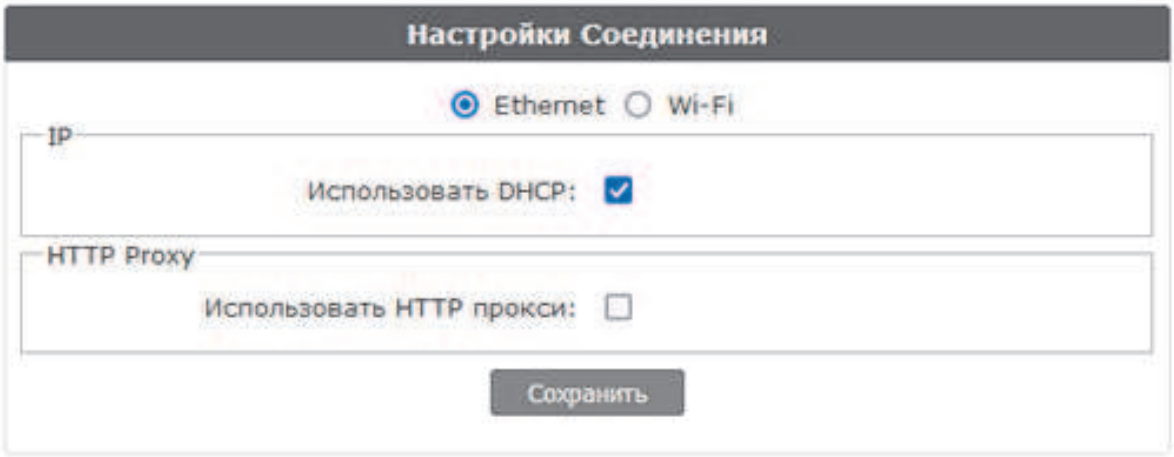
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.3 Вкладка Настройки подключения

На вкладке **Настройки подключения** устанавливаются способ и параметры подключения модуля связи к локальной сети.

5.3.1 Ethernet

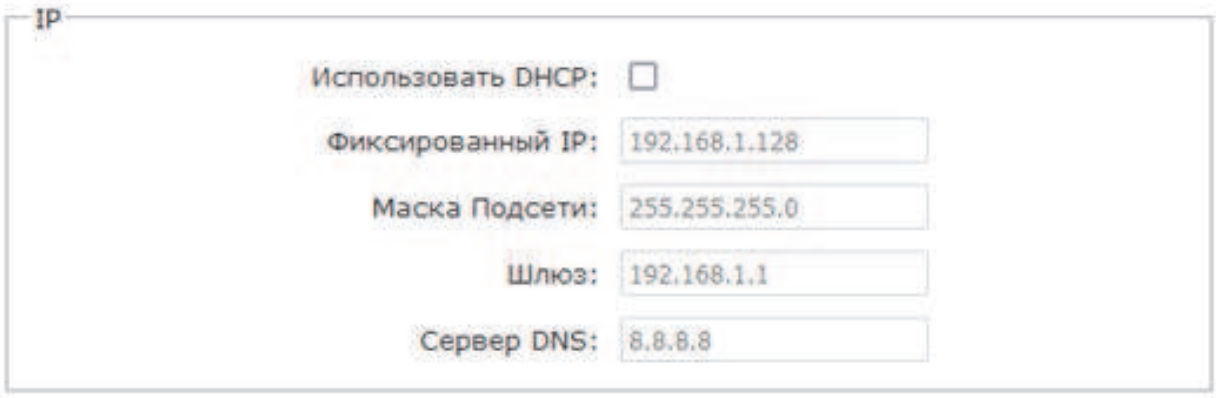
В случае выбора способа подключения **Ethernet** интерфейс принимает следующий вид:



В случае использования в локальной сети DHCP-сервера сетевые настройки получаются контроллером автоматически.

Использовать DHCP: разрешает использовать обращение к DHCP-серверу для автоматического получения IP-адреса и остальных сетевых параметров, необходимых для работы в данной локальной сети.

Без DHCP: необходимо самостоятельно записать все параметры, соответствующие конфигурации локальной сети, к которой будет подключено устройство:



Фиксированный IP: уникальный IP-адрес, обеспечивающий адресацию устройства в локальной сети.

Сетевая Маска: маска подсети, используемая в данной локальной сети.

Шлюз: IP-адрес шлюза для связи с другими сетями (в том числе и с интернетом).

DNS сервер: IP-адрес сервера DNS.

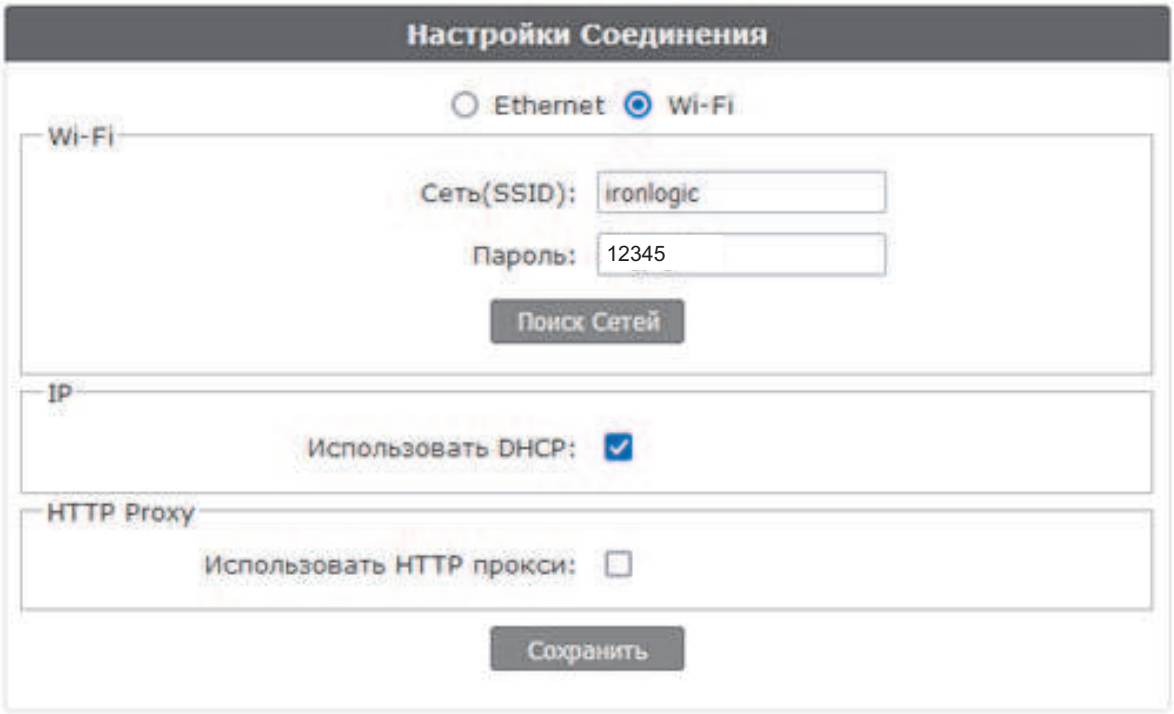
Для корректной работы должны быть заданы все параметры. Если некоторые Вам неизвестны обратитесь к системному администратору.

После настроек всех параметров необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

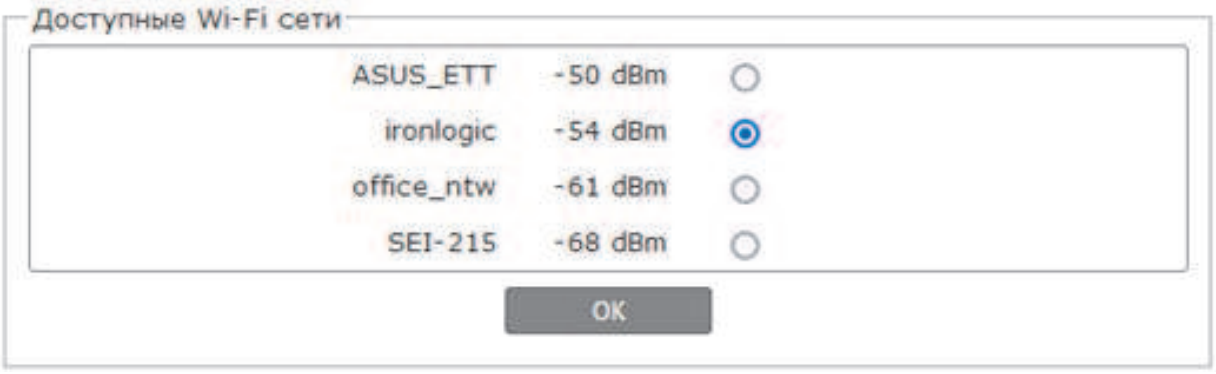
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.3.2 Wi-Fi

В случае выбора способа подключения **Wi-Fi** интерфейс выглядит следующим образом:



Сеть(SSID): Название Wi-Fi-сети, к которой необходимо подключить устройство.
Пароль: Ключ шифрования (пароль), используемый в данной Wi-Fi-сети.
Поиск сетей: Запуск поиска доступных в данный момент Wi-Fi-сетей.
После завершения поиска доступных Wi-Fi-сетей появится список найденных сетей для выбора необходимой сети. Рядом с названием сети отображается уровень сигнала:



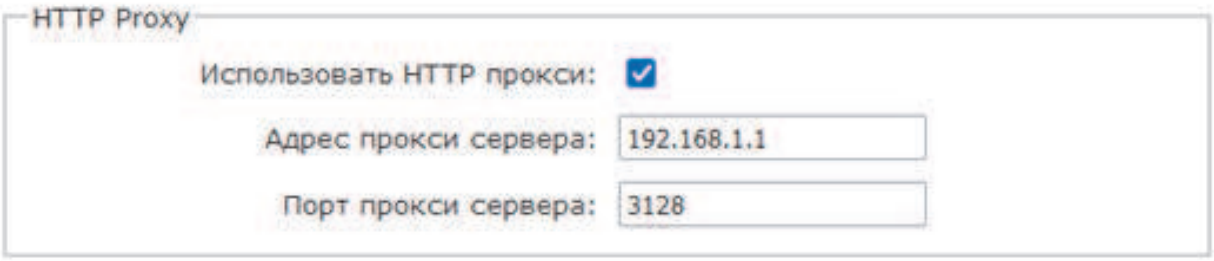
Для выбора сети необходимо выделить нужную сеть и нажать кнопку **ОК**. При этом название Wi-Fi-сети автоматически отобразится в настройках. При использовании шифрования необходимо вручную ввести ключ шифрования.

IP: Настройки сетевых параметров (аналогично настройке подключения по Ethernet).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.3.3 HTTP Прокси

При необходимости использования HTTP прокси необходимо настроить следующие параметры:

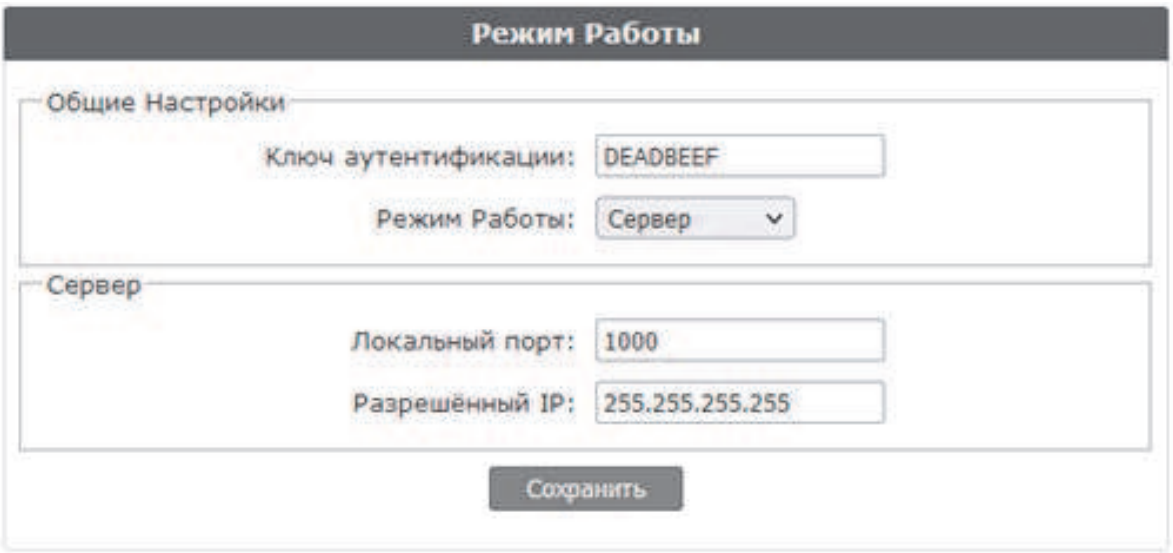


Адрес прокси сервера: сетевой адрес прокси сервера
Порт прокси сервера: порт для подключения к прокси серверу

После настроек всех параметров необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

5.4 Вкладка Режим работы

Если предполагается работа Z-5R (мод. Web BT) в сетевом режиме, т.е. под управлением внешней программы, то после настройки подключения к локальной сети необходимо настроить режим установления связи между управляющей программой и модулем связи. На вкладке Режим работы выбирается способ подключения модуля связи к программному обеспечению при работе в сетевом режиме:



Здесь:

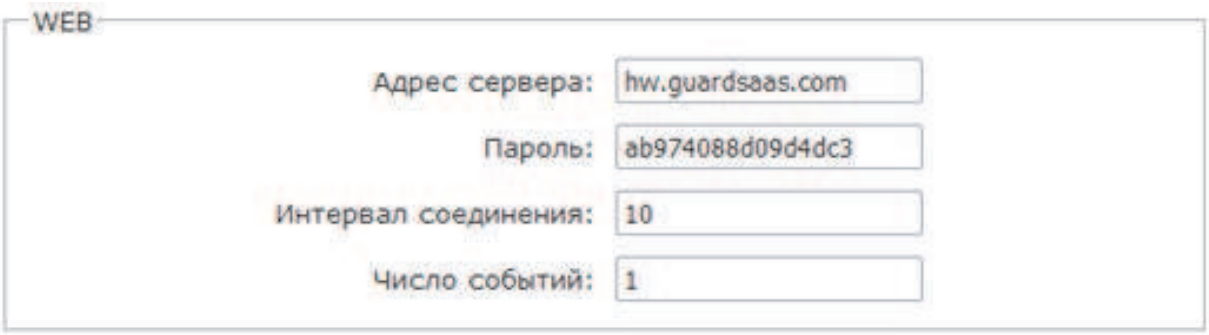
Ключ аутентификации: Ключ аутентификации необходим для подключения к облачному интернет-серверу в режиме Web, а также для доступа к web-интерфейсу контроллера Z-5R (мод. Web BT). Первоначально здесь отображается заводское значение, указанное на наклейке на корпусе устройства (см. AUTH_KEY). При необходимости на данном шаге настройки его можно изменить (допускаются цифры и латинские буквы).

Режим работы: Выбор сетевого режима работы - **Web, Сервер, Клиент, Web-JSON** или выбор автономного режима работы **Автономный**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.4.1 Web

Режим **Web** обеспечивает связь с «облачным» сервисом. Для настройки режима работы **Web** необходимо уточнить у поставщика услуги и задать следующие параметры:



Адрес сервера: Имя или IP-адрес web-сервера «облачного» сервиса, к которому должен будет подключаться контроллер.

Пароль: Пароль для доступа к данным на web-сервере.

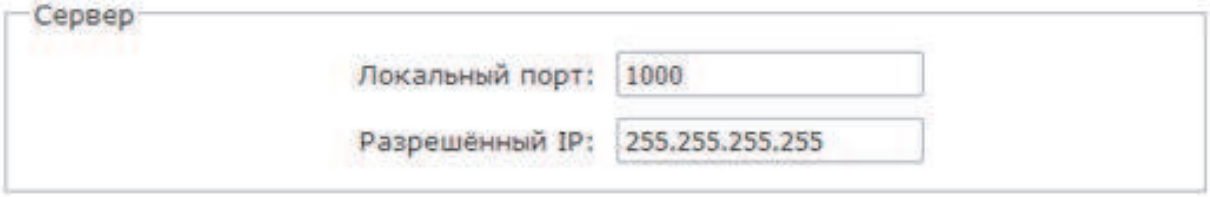
Интервал соединения: Интервал соединения с web-сервером в секундах.

Число событий: Число событий в контроллере, при котором происходит досрочная отправка данных на web-сервер до истечения интервала соединения.

После настроек всех параметров необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

5.4.2 Сервер

В этом режиме модуль связи ожидает подключения к его открытому локальному порту управляющей программы. В случае выбора режима работы Сервер следует задать:



Здесь:

Локальный порт: TCP-порт, к которому должна будет осуществлять подключение управляющая программа.

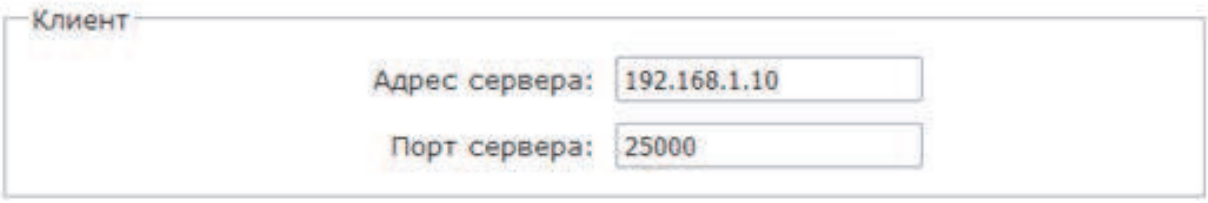
Разрешённый IP: IP-адрес компьютера, с которого управляющей программе разрешено устанавливать соединение с контроллером (255.255.255.255 для допуска всех IP-адресов).

После настройки всех параметров необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

5.4.3 Клиент

В случае выбора режима работы Клиент модуль связи сам будет регулярно пытаться установить соединение с управляющей программой.

Заданию подлежат следующие параметры:



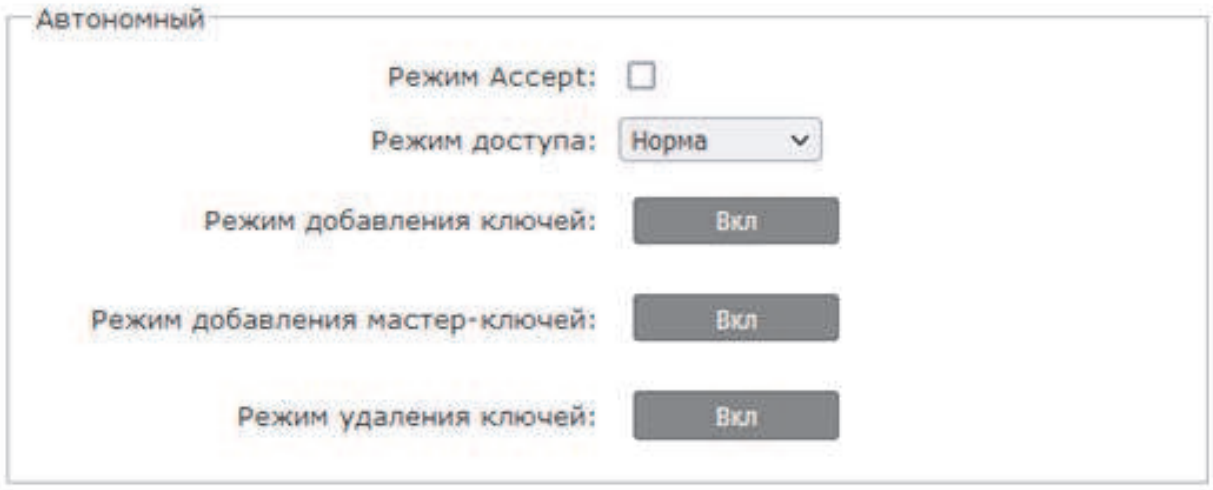
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Здесь:
Адрес сервера: IP-адрес компьютера, с которым контроллер должен установить подключение для связи с управляющей программой.
Порт сервера: IP-порт, к которому должно осуществляться подключение.
После настройки всех параметров необходимо нажать кнопку Сохранить.

5.4.4 Автономный

Начальная настройка СКУД на данном контроллере выполняется с помощью режима Автономный. Этот режим предназначен для работы со списком ключей контроллера без использования мастер-ключа через web-интерфейс. Таким образом, создание и редактирование базы данных ключей возможно осуществить двумя способами: через Web-интерфейс и с помощью специальной proximity-карты, так называемой мастер-ключом (программирование контроллера с помощью мастер-ключа будет рассмотрено далее). Для обеспечения настройки базы ключей к контроллеру необходимо подключить считыватели. Запись ключей осуществляется в оба банка памяти одновременно.

В случае конфигурирования базы данных ключей через Web-интерфейс следует выбрать режим работы **Автономный.** Тогда интерфейс управления примет следующий вид:

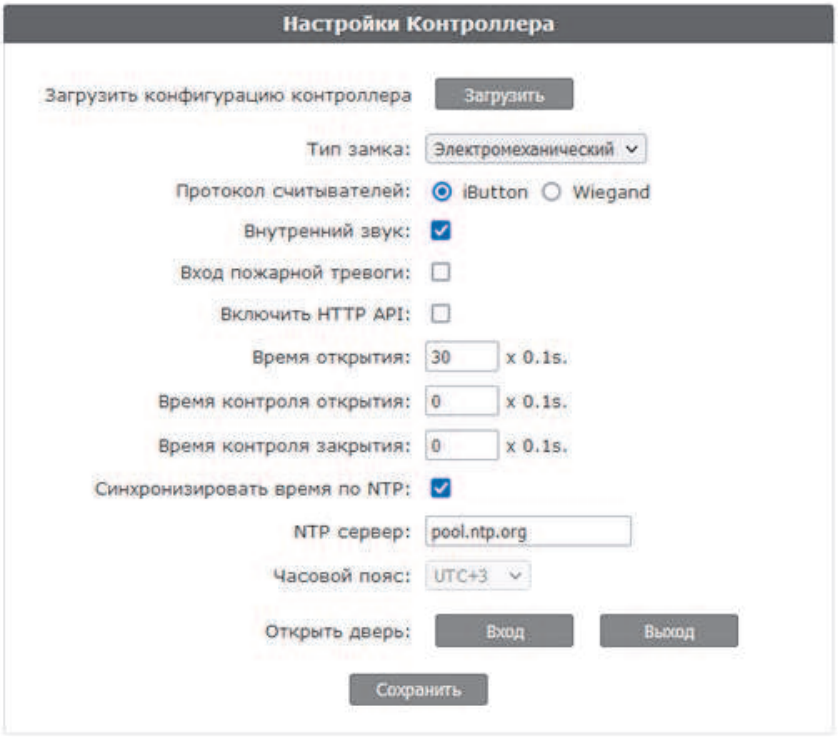


Режим Accept: Включает режим Accept, в котором все неизвестные ключи будут записываться в память как простые новые ключи.
Режим доступа: Переводит контроллер в один из режимов прохода (подробнее см. П.7.7).
Режим добавления ключей: Переводит контроллер в режим добавления простых и блокирующих ключей (подробнее см. п.7.1).
Режим добавления мастер-ключей: Переводит контроллер в режим добавления мастер-ключей (подробнее см. п.7.2).
Режим удаления ключей: удаляет поднесённый к считывателю ключ из базы данных (подробнее см. п.7.3).
Внимание! При выборе действий «добавление ключей», «добавление мастер-ключей» и «удаление ключей» появится обратный отсчёт времени, по истечению которого контроллер выйдет из выбранного режима.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.5 Вкладка Настройки контроллера

Вкладка **Настройки контроллера** позволяет установить параметры работы контроллера:



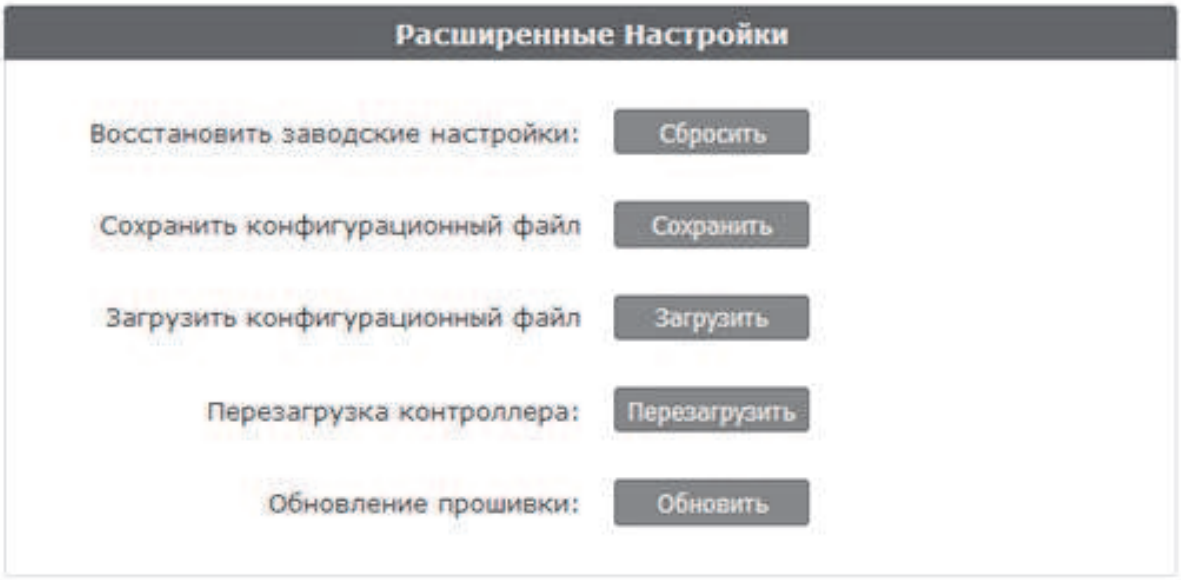
Загрузить конфигурацию контроллера: Позволяет загрузить файл конфигурации контроллера, созданный в программе “Guard Light”.
Тип замка: Выбор типа замка Электрозащёлка*, Электромагнитный**, Электромеханический***.
*Электрозащёлка - открывается подачей напряжения на неограниченное время.
**Электромагнитный - открывается снятием напряжения.
***Электромеханический - открывается подачей напряжения в виде короткого импульса.
Протокол считывателей: Выбор протокола передачи кода ключа. При выборе протокола Wiegand размер посылки (26, 34, 42 или 50) контроллер определяет автоматически.
Вход пожарной тревоги: Разрешение аварийной разблокировки прохода при поступлении сигнала на вход EXT. OPEN.
Внутренний звук: Включение/отключение встроенного источника звука.
Время открытия: Длительность импульса, выдаваемого на запорное устройство, для разблокировки прохода. В зависимости от типа замка это может быть как снятие напряжения, так и его подача.
Время контроля открытия: Время ожидания открывания двери при разрешённом проходе. Открытие двери по истечении этого времени квалифицируется как взлом. При задании значения «Время контроля открытия» меньше, чем значение «Время открытия», для данной функции будет использовано «Время открытия».
Время контроля закрытия: Время контроля открытого состояния двери. Если за заданное время дверь не будет закрыта, то будет сформировано событие «Дверь оставлена открытой». Значение, равное «0», отключает контроль.
Открыть дверь: Кнопки, открывающие проход на вход или на выход.
Синхронизировать время по NTP: Разрешает использовать протокол NVT для синхронизации времени в контроллере.
Адрес NTP сервера: Адрес сервера NTP, используемого при синхронизации времени.
Часовой пояс: Часовой пояс, используемый при синхронизации времени.

После настроек всех параметров необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.5.1 Вкладка Расширенные настройки

Вкладка **Расширенные настройки** позволяет обновлять программное обеспечение (ПО) контроллера, скачивать и загружать конфигурационные файлы, обновлять прошивку контроллера, восстанавливать заводские настройки и перезагружать контроллер:



Восстановить заводские настройки: восстанавливает настройки.
Сохранить конфигурационный файл: Сохраняет выполненные настройки контроллера в файл на устройстве, с которого производится настройка.
Загрузить конфигурационный файл: Загружает сохранённые настройки из файла на устройстве, с которого производится настройка.
Перезагрузка контроллера: Выполняет перезапуск контроллера, чтобы установленные изменения настройки вступили в силу.
Обновление прошивки: Позволяет обновить ПО контроллерной части или модуля связи Z-5R (мод Web BT).

5.5.2 Завершение конфигурирования контроллера

Для завершения работы с web-интерфейсом необходимо установить перемычку из положения CONFIG в NORMAL или LOCK, выбрать вкладку Расширенные настройки и перезагрузить контроллер. Для выхода из web-интерфейса необходимо закрыть вкладку браузера.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. ВКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА И НАЧАЛО РАБОТЫ

Подключите внешние устройства к контроллеру в соответствии с разделом 3. Начальные (заводские) настройки модуля связи Z-5R (мод. Web BT):
протокол Ethernet режим DHCP;
режим установления связи Сервер, локальный порт 1000.
Внимание! Изменение настроек модуля связи возможно только через Web-интерфейс.
Изменение заводских настроек описано в п.5 настоящего руководства. Измените заводские параметры в зависимости от выбранного режима.
Выключите питание. Переставьте перемычку в положение NORMAL или LOCK и подайте питание. Контроллер готов к работе в выбранном режиме.
Для работы с контроллером в автономном режиме необходимо (через Web-интерфейс) выбрать вкладку «Режим работы», установить режим работы «Автономный» и создать хотя бы один мастер-ключ. Далее, сохранив автономный режим работы, выйти из Web-интерфейса и создать ключи для прохода.

7. НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА С ПОМОЩЬЮ МАСТЕР-КЛЮЧА

Для управления контроллером (для перевода контроллера в нужный режим программирования: создание/удаления простых и/или блокирующих карт, включение режима «Accept» и т.д.) используются короткие (менее 1 сек) и длинные (около 6 сек) поднесения (касания) мастер-ключа к считывателю. На работу в каждом режиме программирования есть ограничение на время после последнего касания (около 16 сек), после которого контроллер выходит из режима программирования, информируя серией из 4 коротких сигналов.
Внимание! Контроллер имеет два банка данных ключей, которые в автономном режиме управляются (заполняются/стираются) одновременно.
Внимание! Для программирования с помощью мастер-ключа считыватели должны быть подключены по протоколу iButton.
Возможны следующие режимы программирования:
Добавление простых ключей - 1 длинное касание.
Добавление мастер-ключей - 1 короткое и 1 длинное.
Удаление простых ключей - 2 коротких и 1 длинное.
Стирание всех ключей (памяти контроллера) - 3 коротких и 1 длинное.
Установка времени открывания двери - 4 коротких.
Переход в режим "Accept" - 5 коротких.
Выключение режима "Accept" 1 короткое.

7.1 Добавление простых ключей

Поднесите и удерживайте мастер-ключ (длинное касание). В момент касания контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа, и через 6 секунд - второй сигнал, указывающий на переход контроллера в режим добавления простых ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых ключей касайтесь ими по очереди считывателя с паузой между касаниями менее 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если новый ключ после поднесения удерживать в поле считывателя более 3 сек, то он будет записан как блокирующий. Если поднесённый ключ уже имеется в памяти, то контроллер издаст два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-ключом. О выходе из режима контроллер информирует серией из 4 коротких сигналов.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7.2 Добавление мастер-ключей

Кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя (короткое касание). В момент касания контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у считывателя (длинное касание). В момент второго касания контроллер выдаст два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования, и через 6 секунд - один сигнал, указывающий на переход контроллера в режим добавления мастер-ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых мастер-ключей касайтесь ими по очереди считывателя с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключ уже имеется в памяти как мастер-ключ, то сигналов не будет. Выход из режима добавления мастер-ключей происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 4 коротких сигналов.

7.3 Удаление простых ключей

Два раза кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя (короткие касания). В момент первого касания контроллер выдаст один короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания контроллер выдаст два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у считывателя (длинное касание). В момент третьего касания контроллер выдаст три коротких сигнала, и через 6 секунд - один сигнал, указывающий на переход в режим стирания простых ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для стирания простых и блокирующих ключей касайтесь ими поочерёдно считывателя с паузой между касаниями не более 16 секунд.

На каждое касание стираемым ключом контроллер выдаст подтверждающий короткий сигнал. Если ключа нет в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-ключом. О выходе из режима контроллер информирует серией коротких сигналов.

7.4 Стирание всех ключей (памяти контроллера)

Три раза кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя (короткие касания). В момент первого касания контроллер выдаст один короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания считыватель выдаст два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования. В момент третьего касания контроллер выдаст три коротких сигнала, указывающих на третье касание мастер-ключом, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у считывателя (длинное касание). В момент четвертого касания контроллер выдаст четыре коротких сигнала, и через 6 секунд - серию коротких, указывающих на стирание памяти контроллера и выход из режима программирования. После этого мастер-ключ следует убрать.

*В момент стирания всей базы с помощью мастер-карты не происходит стирания запрограммированного времени открывания замка.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7.5 Установка времени открывания замка

Четыре раза кратковременно поднесите мастер-ключ к считывателю. В момент каждого касания контроллер выдаст сигналы, подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент четвертого касания контроллер выдаст соответственно четыре сигнала и перейдет в режим программирования времени открывания. В течение 6 секунд от последнего касания необходимо нажать и удерживать кнопку двери на время, необходимое для открывания. После отпускания кнопки контроллер выдаст сигнал и запишет время в память. Время контроля открывания устанавливается равным времени открывания, а время контроля закрытия сбрасывается в ноль. Для точной настройки рекомендуется пользоваться web-интерфейсом.

7.6 Включение/выключение режима «Accept»

Режим "Accept" применяется для записи всех подносимых ключей в память устройства. В данном режиме от ключа, подносимого к считывателю, происходит разблокировка прохода, и одновременно он записывается в память контроллера, если его там нет. Режим используется для восстановления базы данных контроллера без сбора ключей пользователей. Для включения режима необходим мастер-ключ. Пять раз кратковременно поднесите мастер-ключ к считывателю. В момент каждого касания считыватель выдает сигналы, подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент пятого касания считыватель выдаст соответственно пять сигналов и через несколько секунд - ещё один длинный сигнал, подтверждающий переход в режим «Accept».

Для выключения режима «Accept» поднесите мастер-ключ, сигнал о выходе - серия коротких сигналов.

*При пропадании напряжения питания установленный ранее режим "Accept" сохраняется после его восстановления.

7.7 Режимы прохода

Контроллер поддерживает следующие режимы прохода:
штатный режим разрешён проход по простым и блокирующим ключам;
режим «блокировка» - разрешён проход только по блокирующим ключам;
режим «свободный проход» - запорное устройство разблокировано.
Режимы «блокировка» и «свободный проход» устанавливаются с помощью блокирующего ключа (добавление блокирующих ключей - п.7.1) путем удержания ключа на считывателе (длинное касание) более 3 сек. При открытой двери включается режим «свободный проход», при закрытой «блокировка». Если уже включен какой-либо из указанных режимов, то при удержании блокирующего ключа или поднесении мастер-ключа произойдёт переход в штатный режим при любом положении двери.

Важно! Разблокировка прохода при пользовании блокирующим ключом происходит в момент убирания ключа от считывателя.
В режиме «блокировка» при использования простого ключа разблокировки прохода не происходит, а выдаётся серия коротких сигналов.
В режиме «свободный проход» происходит регистрация всех подносимых ключей для дальнейшей обработки управляющей программой.

*При пропадании напряжения питания установленный ранее режим "Блокировка" сохраняется и после включения напряжения.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

8. СВЯЗЬ МЕЖДУ СЕТЕВЫМИ И АВТОНОМНЫМ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ

Замечание 1. При пропадании питания контроллер возвращается в режим работы, предшествующий выключению питания. Исключением являются режимы добавления/удаления ключей: в этом случае контроллер вернётся в нормальный режим.

Замечание 2. При переходе с автономного режима на сетевой управляющая программа, загружая свою базу ключей в контроллер, как правило, удаляет имеющуюся. Поэтому рекомендуется сохранять текущую базу ключей до подключения контроллера к управляющей программе для обеспечения возможности восстановления или экспорта текущей базы в управляющую программу. Используйте программу Guard Commander.

Замечание 3. Ввод нового ключа в сетевой системе должен осуществляться с помощью управляющей программы.

Замечание 4. Если после настройки в автономном режиме предполагается доступ к контроллеру из программ (например, GuardCommander), то модуль связи контроллера с помощью web-интерфейса нужно настроить на работу в сетевом режиме.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- контроллер Z-5R (мод. Web BT) - 1 шт.
- комплект для крепления - 1 шт.
- батарейка CR2032 - 1 шт.
- руководство по эксплуатации - 1 шт.

10. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды: от -40°С до +50°С.
Относительная влажность воздуха: не более 80% при 25°С.
При изменении условий эксплуатации технические характеристики изделия могут отличаться от номинальных значений.
Контроллер предназначен для эксплуатации в условиях отсутствия: атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли и конденсации влаги.

11. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Изделие в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от -50°С до +50°С, с защитой его от непосредственного воздействия атмосферных осадков, солнечного излучения и механических повреждений, по правилам перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта по ГОСТ 23088-80.

Изделие должно храниться в условиях группы Л по ГОСТ 15150-69 (температура от +5°С до +40°С, относительная влажность до 80%).

Срок хранения 5 лет.

12. РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация. Реализация изделия производится через торговую сеть. При этом наличие лицензии или специальных разрешений у продавца на торговлю данным товаром не требуется.

Утилизация. Отслужившие свой срок изделия следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Не выбрасывайте электронные изделия в бытовой мусор!



13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.
Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящего Руководства;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия влаги и агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в электрическую схему устройства.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности устройства, возникшие по его вине, или производит его замену. Срок службы изделия 6 лет.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru