



ТУ 26.30.50-004-38111914-2018

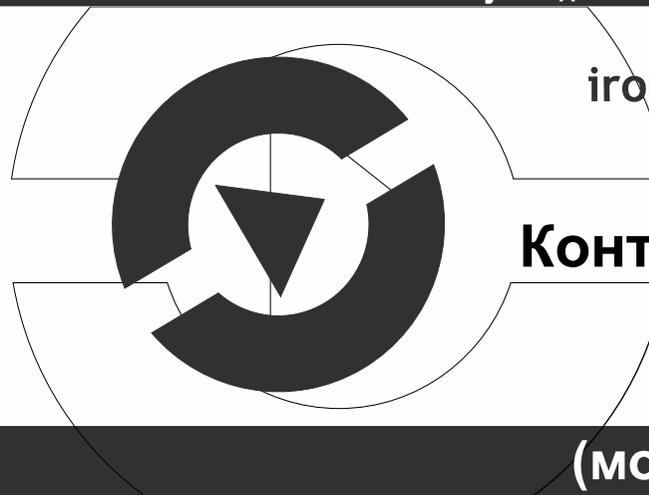
Изготовитель (Продавец) _____ ООО "ОТК", _____ Россия,

195027, г. Санкт-Петербург, пр. Большеохтинский, д. 15,

к. 2, стр. 1, помещ. 13-Н

Дата изготовления (Дата продажи) "___" _____ 20___г.

www.ironlogic.ru



iron  Logic

**Контроллер
Z-5R**

пс.452отк

iron  Logic

(мод. Wi-Fi)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Управление работой контроллера (изменение режимов работы и базы ключей) возможно в автономном режиме с помощью мастер-ключей или через встроенный web-интерфейс, а также с помощью внешней управляющей программы в так называемом сетевом режиме. Дополнительно, в сетевом режиме, возможно получение управляющей программой лога событий контроллера.

В обоих режимах решение о разрешении доступа контроллер принимает самостоятельно на основе внутренней базы ключей и текущего режима работы, вне зависимости от наличия связи с управляющей программой. Для работы в сетевом режиме или со встроенным web-интерфейсом контроллер должен быть подключен к Wi-Fi сети.

В режиме конфигурирования контроллер сам становится точкой доступа, обеспечивая возможность связи с ним, для подключения его к имеющейся сети Wi-Fi и настройки остальных параметров.

14. 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 заменяет неисправное изделие.

Срок службы изделия 6 лет.

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 **«Асcept»**.

В режиме **«Асcept»** 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 **«Асcept»**, контроллер «собирает» информацию о предъявленных ключах, а после включения штатного режима проход будет осуществляться только по ключам, записанным в его память.

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). После проверки прав доступа контроллер выдает сигнал управления (включение/выключение силового транзистора) на запорное устройство (электромеханический замок, электромагнитный замок или защёлка, турникет). Тип запорного устройства и протокол подключения считывателей

средствах любого вида при температуре от -50°C до +50°C, 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°C до +40°C, относительная влажность до 80%). Срок хранения 5 лет.

13. 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!



потребуется установить драйвера, которые можно скачать с сайта www.ironlogic.ru. Также на сайте можно скачать утилиту для обновления встроенного ПО контроллера.

10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- устройство Z-5R (мод. Wi-Fi).....- 1 шт.
- руководство по эксплуатации.....- 1 шт.
- батарейка (CR2032).....- 1 шт.
- корпус.....- 1 шт.

11. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды:.....от -40°C до +50°C.

Относительная влажность воздуха:.....не более 98% при 25°C.

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.

12. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Изделие в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных

выбираются в режиме конфигурирования контроллера.

Контроллер позволяет сохранять в памяти 2048 событий 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.

Программное конфигурирование контроллера осуществляется через ПО Guard Light (режим считывателей, турникет, шлюз, охрана и другие режимы).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контроллер	
Память ключей, шт.	2024
Память событий, шт.	2048
Количество подключаемых считывателей (контакторов), не более:	2
Протоколы подключения: считывателей контакторов	iButton, Wiegand iButton
Управление индикацией считывателей:	да
Выход для подключения замка:	МДГ-транзистор
Ток силового выхода, А:	5
Переключатель для выбора типа замка:	электромагнитный, электрохимический
Установка длительности открывания замка, сек:	от 0,1 до 6500 (заводское значение - 3)

программы удаляют все мастер-ключи и не позволяют их записывать. Ввод новых ключей в сетевой системе должен осуществляться только 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.

9. ОБНОВЛЕНИЕ ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ ЧЕРЕЗ USB

При невозможности обновления прошивки через WEB-интерфейс у контроллера предусмотрена возможность подключения к компьютеру через интерфейс USB. Для этого необходимо подключить устройство к персональному компьютеру с помощью кабеля USB. В этом режиме устройство питается от шины USB и дополнительное внешнее питание подключать необязательно.

После подключения в системе появится новый последовательный порт. Возможно,

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.

8. СВЯЗЬ МЕЖДУ СЕТЕВЫМИ И АВТОНОМНЫМ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ

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

Замечание 3. Если при работе в сетевом режиме или режиме WEB контроллеру предъявить мастер-ключ, то, скорее всего, ничего не произойдёт, так как сетевые

Модуль связи по Wi-Fi	
Стандарты:	IEEE 802.11 b/g
Диапазон частот:	2,4-2,4835 ГГц
Скорость передачи	11g: до 54 Мбит/с 11b: до 11 Мбит/с
Мощность беспроводного сигнала:	<20dBm (<100mW)
Режимы работы:	Точка доступа, клиент
Защита беспроводной сети:	WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
Интерфейс USB	
Разъём:	USB Тип micro A
Версия:	USB 2.0
Режим:	Device, Full/Low Speed

Другие параметры	
Световая и звуковая индикация режимов работы:	есть
Напряжение питания постоянного тока, В:	12 (допускается 9–24)
Максимальный потребляемый ток при 12 В, мА:	100
Защита от неправильного включения:	есть
Габариты, мм:	64x64x19
Масса, г, не более:	150

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! Разрешение прохода при пользовании блокирующим ключом происходит в момент убираения ключа от считывателя.

В режиме «блокировка» при использования простого ключа разблокировки прохода не происходит, а выдаётся серия коротких сигналов.

7.6 Включение/выключение режима «Асепт»

Режим "Асепт" 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 «Асепт».

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

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

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

Габаритные размеры и расположение клемм на плате устройства представлены на рисунке:

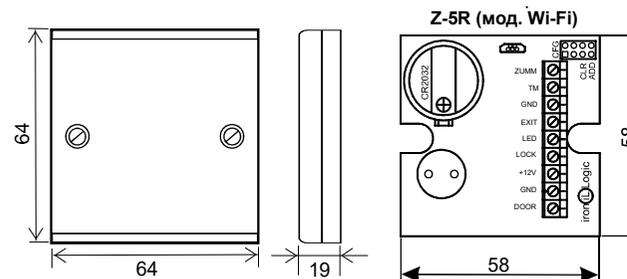


Рис.1 Габаритные размеры и расположение клемм.

НАЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ ПРИВЕДЕНО В ТАБЛИЦЕ

ZUMM	Подключение внешнего зуммера. Следует использовать зуммер со встроенным генератором на напряжение 12 вольт и потребляемым током не более 200 мА Положительный контакт подключается к клемме + 12V, а отрицательный к этой клемме.
TM	Внешний считыватель или контактор, в режиме Wiegand: сигнал DATA0.
GND	Сигнальная земля. Для подключения общих проводов внешнего считывателя, контактора, датчика положения двери и кнопки открывания двери.
EXIT	Кнопка открывания двери. Параллельно можно подключить Внутренний считыватель или контактор. В режиме Wiegand: сигнал DATA1.
LED	Управление зелёным светодиодом внешнего считывателя.
LOCK	Клемма для подключения отрицательного провода обмотки замка.
+12V	+12 вольт. Подключение плюса блока питания и положительного провода обмотки замка.
GND	Силовая земля. Подключение минуса блока питания.
DOOR	Подключение датчика положения двери. Рекомендуется витая пара. Срабатывание датчика при открывании двери позволяет досрочно выключить звук на контроллере, а также сэкономить энергию, выключив электромеханический замок сразу после открывания двери или включив электромагнитный замок, только когда дверь уже закрылась.

выход из режима программирования. После этого мастер-ключ следует убрать.
*-В момент стирания всей базы с помощью мастер-ключа не происходит стирания запрограммированного времени открывания замка.

7.5 Установка времени открывания замка

Четыре раза кратко временно 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 течении 6 секунд от последнего касания необходимо нажать и удерживать кнопку открывания двери на время, необходимое для открывания. После отпускания кнопки контроллер выдаст сигнал и запишет время в память. Для точной настройки рекомендуется пользоваться WEB-интерфейсом.

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

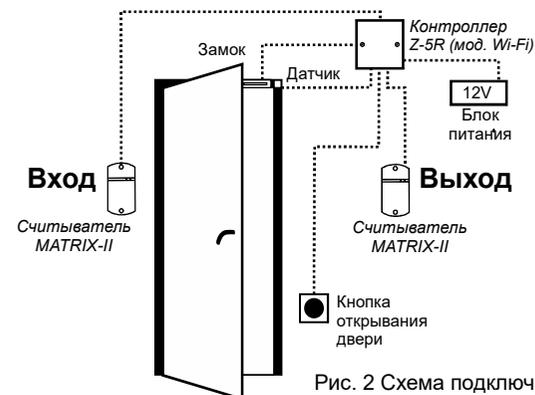


Рис. 2 Схема подключения Z-5R (мод. Wi-Fi).

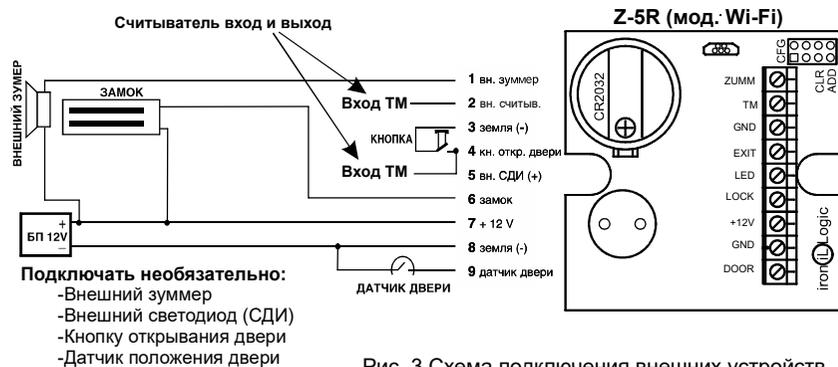


Рис. 3 Схема подключения внешних устройств.

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 кратко временно 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 поочередно считывателя с паузой между касаниями не более 16 секунд.

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.

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

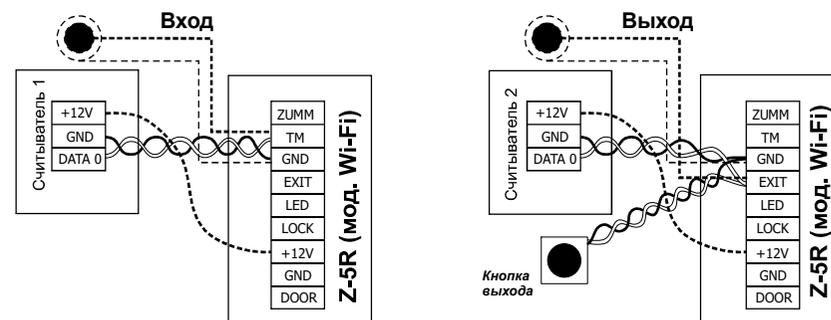


Рис.4 Подключение внешних считывателей по протоколу iButton.

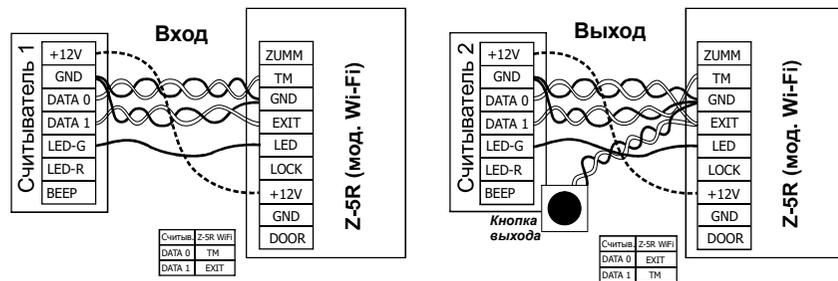


Рис.5 Подключение внешних считывателей по протоколу Wiegand.

- 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 "Ассерт" - 5 коротких.
- Выключение режима "Ассерт" - 1 короткое.

7.1 Добавление простых ключей

Поднесите и удерживайте мастер-ключ (длинное касание). В момент касания контроллер устройства (далее 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

7. НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА С ПОМОЩЬЮ МАСТЕР-КЛЮЧА

Для управления устройством (перевода в нужный режим программирования: Создание/удаления простых и/или блокирующих карт, включение режима «Асерт» и т.д.) используются короткие (менее 1 сек) и длинные (около 6 сек) поднесения (касания) мастер-карты (мастер-ключа) к внешнему считывателю, подключенному по протоколу iButton.

Внимание: для управления, или как часто говорят - «программирования», устройства считывателя, подключенные по протоколу Wiegand, в силу особенностей протокола не поддерживаются.

Существует ограничение по времени на работу в каждом режиме программирования (около 16 сек после последнего поднесения карты к считывателю). Далее устройство выходит из режима программирования, информируя серией из 4 коротких сигналов.

Возможны следующие режимы программирования:

- **Добавление простых ключей - 1 длинное касание.**

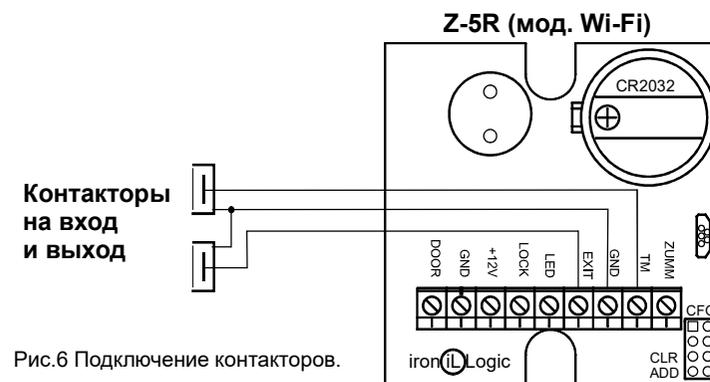


Рис.6 Подключение контакторов.

4. СПОСОБЫ СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА Z-5R (мод. Wi-Fi)

При использовании устройства в сетевом режиме необходимо настроить параметры сетевого подключения к Wi-Fi. При этом следует учитывать, что функционально устройство Z-5R (мод. Wi-Fi) состоит из двух узлов: собственно контроллера СКУД и модуля связи с локальной компьютерной сетью по протоколу Wi-Fi.

Модуль связи обеспечивает подключение устройства к локальной сети, имеющейся на объекте, по интерфейсу Wi-Fi и установление связи с компьютером, на котором установлена управляющая программа СКУД, реализующая функции контроля доступа (загрузка списка карт, настройка прав доступа, считывание событий из буфера и т.п.).

По способу установления связи с управляющей программой возможны три режима:

- режим связи **WEB**. В этом режиме модуль связи соединяется с управляющим WEB-сервером в сети интернет, и управление устройством осуществляется через WEBсайт (например, «облачная» СКУД - www.guardsaas.ru);

Световая и звуковая индикация работы Z-5R (мод. Wi-Fi)

В рабочем состоянии горит красный светодиод, сигнализируя о наличии питания.

При поднесении карты к считывателю возможны следующие варианты:

- **карта есть в базе** контроллера Z-5R (мод. Wi-Fi) - мигает зелёный светодиод, звучат сигналы зуммера, замок открыт на установленное время открывания замка (или до срабатывания датчика положения двери);

- **карты нет в базе** контроллера Z-5R (мод. Wi-Fi) - мигает светодиод (зелёным и красным), раздаются два коротких звуковых сигнала.

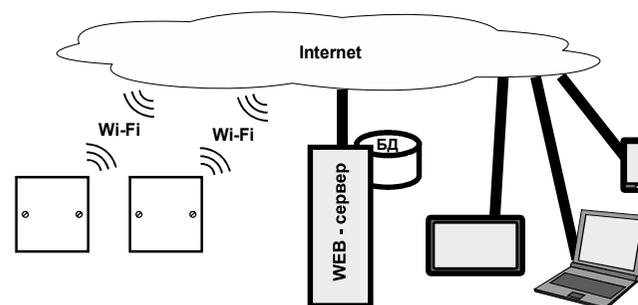
При включенной опции "**Индикация Wi-Fi**" (см. п.5.5.) описанная выше индикация будет прерываться вспышками синего светодиода, отображающими состояние подключения к сети Wi-Fi.

контроллер выходит из режима добавления простых и блокирующих карт (прозвучит серия коротких звуковых сигналов).

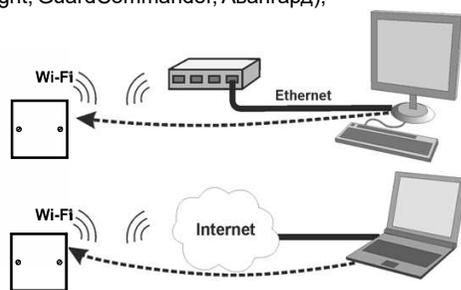
Положение №4 - выбор электромагнитного замка (в состоянии «закрыто» на замок подано напряжение). Если переключатель вообще не установлен, то считается, что она «установлена» в положение 4, т.е. выбрано подключение электромагнитного замка.

Положение №5 CFG при подаче питания устройство запускается в режиме настройки параметров связи и подключаемого оборудования (см. п.5). Замок в этом режиме обесточен.

Замечание 1. Если настройка типа замка проводилась с помощью Web-интерфейса или управляющей программы (например, GuardLigth), то установка переключки в положение 1 не оказывает влияния на выбор типа замка до восстановления заводских настроек с помощью Web-интерфейса или переключки (положение 2).



- 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);



Эта перемычка может находиться в одном из пяти положений:

Положение №1 - выбор электромеханического замка (в состоянии «закрыто» с замка снято напряжение) (см. **Замечание 1**).

Положение №2 CLR (очистка) - для стирания памяти (базы данных) контроллера и восстановления заводских настроек модуля связи. Для этого следует выключить питание, установить перемычку и включить питание. По завершению стирания - серия коротких звуковых сигналов. Стираются все ключи (карты) и запрограммированное время открывания двери (устанавливается заводское значение - 3 сек).

Положение №3 ADD (добавление) - для добавления простых и блокирующих карт в память контроллера без использования мастер-карты. Для этого следует выключить питание, установить перемычку и включить питание. После звукового сигнала контроллер находится в режиме добавления простых карт: можно добавить простые (короткое поднесение) и блокирующие (длинное поднесение) карты без использования мастер-карты. Через 16 секунд после последнего поднесения карты

Далее, сохранив автономный режим работы, выйти из WEB-интерфейса и создать ключи для прохода.
 После изменения настроек выключите питание. Снимите перемычку с положения CFG и установите её в соответствии с используемым типом замка. Подайте питание. Устройство готово к работе в выбранном при настройках режиме. Если устройство предполагается использовать только в автономном режиме, то для его настройки используется расположенная на плате устройства перемычка:

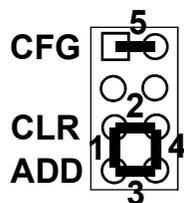
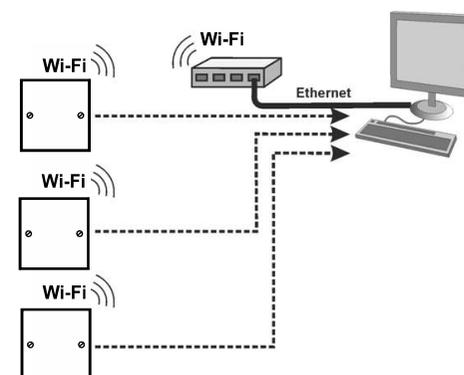


Рис.7 Перемычка.

- 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, Авангард);



5. WEB-ИНТЕРФЕЙС

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

Для доступа к WEB-интерфейсу настроек устройства нужно выполнить следующие действия:

1. Установить переключку в положение CFG (см. п.6 «Включение устройства и начало работы»);
2. Подать питание;
3. Установить связь с устройством по Wi-Fi:

- Дождаться появления Wi-Fi-сети с именем Z-5R WiFi_XXXXXX;
- Подключиться к этой сети (пароль для подключения 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!).

6. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА И НАЧАЛО РАБОТЫ

Подключите внешние устройства к контроллеру в соответствии с разделом 3.

Начальные (заводские) настройки модуля связи Z-5R (мод. Wi-Fi):

название сети: «mySSID»;

пароль: «WiFiPassword»;

протокол Wi-Fi режим DHCP;

режим установления связи WEB, сервер hw.guardsaas.com.

Внимание! Изменение настроек модуля связи возможно только через WEB-интерфейс.

Если предполагается использование устройства в сетевом режиме при отличных от заводских настроек параметров сети, то измените заводские настройки в соответствии с п.5 настоящего руководства.

С помощью WEB-интерфейса также возможно задание настроек для работы и в Автономном режиме. Для работы устройства в автономном режиме необходимо через WEB-интерфейс выбрать вкладку «Режим работы», установить режим работы «Автономный» и создать хотя бы один мастер-ключ (см. П.7).

Восстановить заводские настройки: восстанавливает настройки по умолчанию.
Сохранить конфигурационный файл: сохраняет 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 устройства, чтобы установленные изменения настроек вступили в силу.
Обновление прошивки: позволяет обновить ПО устройства как контроллера, так и модуля связи.

5.7 Завершение работы WEB-интерфейса

Для завершения работы с WEB-интерфейсом необходимо убрать переключку из положения CFG, если она была установлена, (см. п.6 «Включение устройства и начало работы»), выбрать вкладку Расширенные настройки и нажать на кнопку «Перезагрузить» в меню «Перезагрузка контроллера».

4. Открыть браузером страницу по адресу **http://192.168.10.1** (логин: **z5rwifi**, пароль **AUTH_KEY**);

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

После завершения конфигурирования следует убрать переключку из положения CFG, перезагрузить контроллер и дождаться подключения Z-5R (мод. Wi-Fi) к локальной сети. Теперь WEB-интерфейс будет доступен по IP-адресу, который был назначен устройству при конфигурировании (будет описано ниже в п.5.3) или получен от роутера (DHCP-сервера) при регистрации в локальной сети.

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:

Статус	
Режим:	WEB
Подключение:	
Продолжительность работы:	0 days 00:01:01
Версия ПО контроллера:	2.22
Версия ПО модуля связи:	1.09
Переключатель CFG:	On

Здесь:

Режим: режим работы устройства (WEB, Сервер, Клиент, Автономный).

Подключение: В режимах Клиент и Сервер отображает IP-адрес компьютера, с которым установлено соединение.

Продолжительность работы: продолжительность работы устройства с момента подачи питания.

5.6 Вкладка Расширенные настройки

Вкладка Расширенные настройки позволяет обновлять программное обеспечение (ПО) устройства, скачивать и загружать конфигурационные файлы, обновлять прошивку устройства, восстанавливать заводские настройки и перезагружать Matrix-II (мод. E KWi-Fi):

Расширенные Настройки	
Восстановить заводские настройки:	Сбросить
Сохранить конфигурационный файл:	Сохранить
Загрузить конфигурационный файл:	Загрузить
Перезагрузка контроллера:	Перезагрузить
Обновление прошивки:	Обновить

Время контроля открытия: время ожидания открывания двери при разрешённом проходе. Открывание двери по истечении этого времени квалифицируется как взлом. При задании значения, меньшего чем «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.

Синхронизировать время по NTP: Разрешает обращаться к серверу времени (NTP) для синхронизации часов устройства.

NTP-сервер: адрес сервера NTP, используемого при синхронизации времени.

Часовой пояс: часовой пояс, используемый при синхронизации времени.

Открыть дверь: кнопки, открывающие проход на вход или на выход.

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

Версия ПО контроллера: Отображает текущую версию прошивки контроллера.

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

Переключатель CFG: отображает наличие переключки (джампера): On установлена, Off снята.

5.3 Вкладка Настройки Соединения

На вкладке Настройки Соединения устанавливаются способ и параметры подключения модуля связи к локальной сети. Настройка параметров аналогична настройке интернет-роутера.

Сеть (SSID): название Wi-Fi-сети, к которой будет подключаться устройство.
Пароль: ключ шифрования (пароль), используемый в указанной выше Wi-Fi-сети.
Поиск сетей: активизация поиска доступных в данный момент Wi-Fi-сетей.

Тип замка: выбор типа замка Электрозашёлка, Электромагнитный, Электромеханический.

Если тип замка настроен управляющей программой, то изменение типа замка невозможно до сброса в заводские настройки с помощью Web-интерфейса или переключки (положение 2, см. стр. 50), а поле **“Тип замка”** отображается название настроенной точки прохода.

Внутренний звук: включение/отключение встроенного источника звука.

Индикация Wi-Fi: включение/отключения отображения состояния подключения к сети Wi-Fi, с помощью вспышек синего индикатора. Значения индикации: постоянное мигание - поиск и подключение к сети Wi-Fi; мигание по 3 вспышки - режим конфигурирования (установлена переключка CFG); мигание по 2 вспышки - установлено соединение с управляющей программой (сервером); однократные вспышки - ожидание соединения с управляющей программой (сервером).

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.

5.5 Вкладка Настройки контроллера

Вкладка Настройки контроллера позволяет установить параметры работы контроллера устройства Z-5R (мод. Wi-Fi):

Настройки Контроллера

Тип замка:

Внутренний звук:

Индикация Wi-Fi:

Время открытия: x 0.1s.

Время контроля открытия: x 0.1s.

Время контроля закрытия: x 0.1s.

Синхронизировать время по NTP:

NTP сервер:

Часовой пояс:

Открыть дверь:

После завершения поиска доступных Wi-Fi-сетей появится список найденных сетей с отображением уровня сигнала:

Настройка Соединения

Доступные Wi-Fi сети

NET.111	-90 dBm	<input type="radio"/>
ironlogic	-76 dBm	<input checked="" type="radio"/>
default	-88 dBm	<input type="radio"/>

Для выбора сети необходимо выделить нужную сеть и нажать кнопку ОК. При этом название Wi-Fi-сети автоматически отобразится в настройках. Если сеть не ведёт вещания своего имени, то имя сети следует ввести вручную в поле Сеть (SSID). При использовании шифрования необходимо ввести ключ шифрования.

Тест сети: проверка возможности подключения с текущими значениями SSID и пароля. Тем не менее, при правильном пароле роутер может отказать в подключении, поскольку может быть настроен на проверку MAC-адреса устройства.

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

В случае отсутствия DHCP-сервера необходимо корректно настроить следующие сетевые параметры:

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

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

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

Сервер DNS: IP-адрес сервера DNS.

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

После завершения настройки необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Режим доступа: возможные значения Норма (штатный режим прохода), **Блокировка** (проход по блокирующим картам), **Свободный проход** (проход открыт), **Ожидание** (устанавливается только через WEB-интерфейс для случая, когда в контролируемой точке доступа установлен режим Блокировка тогда первая поднесённая карта (простая или блокирующая, но не мастер-карта!) переведет режим доступа в положение **Свободный проход**).

Режим добавления ключей: переводит устройство в режим добавления простых и блокирующих ключей (подробнее см. п. 7.1).

Режим добавления мастер-ключей: переводит устройство в режим добавления мастер-ключей (подробнее см. п. 7.2).

Режим удаления ключей: удаляет поднесённый к считывателю простой или блокирующий ключ из базы данных (подробнее см. п. 7.3). Мастер-ключи в этом режиме не удаляются.

При включении режимов «добавление ключей», «добавление мастер-ключей» и «удаление ключей» на соответствующей кнопке появится таймер обратного отсчёта, показывающий время, оставшееся до автоматического выключения режима.

Автономный

Режим Ассерт:

Режим доступа: Норма

Режим добавления ключей: Вкл

Режим добавления мастер-ключей: Вкл

Режим удаления ключей: Вкл

Режим Ассерт: включает режим Ассерт, в котором все неизвестные ключи будут записываться в память как простые новые ключи.

5.4 Вкладка Режим работы

Если предполагается работа Z-5R (мод. Wi-Fi) 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 к программному обеспечению при работе в сетевом режиме:

Режим Работы

Общие Настройки

Ключ аутентификации: DEADBEEF

Режим Работы: WEB

Здесь:

Ключ аутентификации: ключ аутентификации необходим для подключения к облачному интернет-серверу в режиме WEB, при работе через сервер, а также для

доступа к WEB-интерфейсу устройства Z-5R (мод. Wi-Fi). 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** или выбор автономного режима работы **Автономный**.

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:

5.4.4 Автономный

Начальная настройка СКУД, которая, например, на контроллере Z-5R выполняется с помощью переключателя, на данном устройстве выполняется с помощью режима Автономный. Этот режим предназначен для работы со списком ключей контроллера без использования мастер-ключа через WEB-интерфейс. Для обеспечения настройки базы ключей можно использовать внешний считыватель, подключённый к устройству Z-5R (мод. Wi-Fi) по протоколу iButton (настройка базы ключей с помощью считывателя, подключенного по протоколу Wiegand, не поддерживается!).

В случае управления работой устройства через WEB-интерфейс следует выбрать режим работы **Автономный**. Тогда интерфейс управления примет следующий вид:

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:

Клиент	
Адрес сервера:	<input type="text" value="192.168.1.10"/>
Порт сервера:	<input type="text" value="25000"/>

Здесь:

Адрес сервера: IP-адрес компьютера, с которым устройство должно установить подключение для связи с управляющей программой.

Порт сервера: IP-порт, к которому должно осуществляться подключение.
После настройки всех параметров необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

WEB	
Адрес сервера:	<input type="text" value="hw.guardsaas.ru"/>
Использовать HTTP прокси:	<input checked="" type="checkbox"/>
Адрес прокси сервера:	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
Порт прокси сервера:	<input type="text" value="3128"/>
Пароль:	<input type="text" value="eb974088d09d4dc3"/>
Интервал соединения:	<input type="text" value="10"/>
Число событий:	<input type="text" value="1"/>

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

Использовать HTTP-прокси: указание необходимости обращения к специальному серверу в сети для доступа к интернету.

Адрес прокси-сервера: сетевой адрес прокси-сервера в локальной сети.

Порт прокси-сервера: порт для подключения к прокси-серверу.

Пароль: пароль для доступа к данным на WEB-сервере.

Интервал соединения: интервал соединения с WEB-сервером в секундах.

Число событий: число событий в контроллерах, при котором происходит досрочная отправка данных на WEB-сервер до истечения интервала передачи.

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

5.4.2 Сервер

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

Сервер	
Локальный порт:	<input type="text" value="1000"/>
Разрешённый IP:	<input type="text" value="255.255.255.255"/>

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**.