

# Инструкция

# по конфигурированию контроллеров Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) в ПО Guard Light

### Назначение программной конфигурации

Растущие потребности обеспечения безопасности и автоматизации предъявляют новые требования к контроллерам СКУД. Увеличение разнообразия устройств ограничения прохода, необходимость интегрироваться с противопожарными и охранными системами приводит к усложнению контроллеров СКУД, но далеко не все заложенные в них возможности нужны одновременно. Чаще нужна какая-либо одна дополнительная «интеллектуальная» функция, изза которой покупать и настраивать сложный контроллер не всегда оправданно, а простые контроллеры не в состоянии её реализовать. Исходя из этого, была предложена идея программного конфигурирования контроллера – внедрение множества функций и обеспечение возможности задействовать только нужные. Программная конфигурация осуществляется в **ПО Guard Light**. Разумеется, включить все одновременно невозможно, но чаще всего в этом и нет необходимости. Благодаря использованию современных микроконтроллеров удалось увеличить число подключаемых датчиков за счет использования сопротивлений. Понятно, что возня с их подключением не добавляет монтажникам удовольствия, но возможность обойтись без дорогого контроллера при реализации той или иной функции поможет окупить этот труд.

### Расширенное время

Выбор данной опции позволяет расширить время управления замком сверх 25,5 секунд. Эта функция доступна для всех контроллеров с программной конфигурацией.



### Режим «Extended» и программная конфигурация контроллеров

В режиме «extended» контроллеры Z-5R (мод. Web) и Z-5R (мод. Web BT) можно сконфигурировать в нужный режим работы. Для этого на складке «Контроллеры» нужно щелкнуть правой кнопкой мыши на выбранном контроллере и в контекстном меню выбрать «Настроить». В настройки контроллера нажать окне кнопку «Программная конфигурация» войти И В окно конфигурирования контроллера.

контроллер		
Z-5R Web 8kAdr=2 SN=44504	~	Программная конфигурация
Habbene Komponopp 22/11/02/01/2014 (Conserve (42/02)) 22/11/02/01/2014 (Conserve (42/02)) 2/04/02/02/02/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/04/	Парамитры управления заклом 	Окрана полещения Окрана полещения Синтия крання шиейе Синтия крани катролера Экстренка завлущия Респекая завлущия Сентературный датчек Пероговая температура (75 с



# Датчики и устройства режима программной конфигурации

Режим программной конфигурации позволяет реализовывать различные функции, большинство из которых активизируется просто помещением пиктограммы элемента функции на схему включения контроллера. Сначала опишем их, а затем укажем особенности их применения.

N₂	Иконка	Название	Описание
1	Ż	Кнопка разрешения прохода	Датчик, сигнализирующий контроллеру о необходимости провести цикл разблокировки прохода для входа или выхода
2	Ż	Кнопка выхода для турникета	Датчик, сигнализирующий контроллеру о необходимости провести цикл разблокировки прохода для выхода через турникет
3		Кнопка входа для турникета	Датчик, сигнализирующий контроллеру о необходимости провести цикл разблокировки прохода для входа через турникет
4		Кнопка звонка	Датчик, срабатывание которого вызывает выдачу активного сигнала на звонок
5	Ŀ	Датчик положения двери	Датчик, по состоянию которого контроллер определяет положение двери
6	) M	Охранный датчик	Цепь, разрыв или замыкание которой сигнализирует о несанкционированных действиях
7	<b>()</b>	Тампер	Датчик, разрыв или замыкание которого сигнализирует контроллеру о вскрытии корпуса
8	×	Датчик блокировки прохода	Датчик, запрещающий контроллеру разблокировку прохода
9	放	Датчик эвакуации	Датчик, переводящий контроллер в режим «эвакуация», для обеспечения беспрепятственного выхода из помещения
10		Датчик положения окна	Датчик, отключающий сигнал «электроконтроль», управляющий кондиционером, при открытии окна
11	*	Датчик присутствия	Датчик, запрещающий вход в шлюз, если внутри кто-то есть
12		Датчик закрытого положения замка	Датчик, по срабатыванию которого снимается активный уровень с электромоторного замка в режиме запирания
13		Датчик открытого положения замка	Датчик, по срабатыванию которого снимается активный уровень с электромоторного замка в режиме отпирания
14	STOP	Сигнал «Шлюз»	Сигнал, низкий уровень которого указывает, что в шлюзе открыта дверь, и открытие других дверей заблокировано.
15		Электромагнитный замок	Запорное устройство, для блокировки прохода требующее подачи активного сигнала
16		Электромеханический замок	Запорное устройство, для разблокировки прохода требующее подачи активного сигнала
17	Ļ	Звонок	Сигнальное устройство, активизирующееся кнопкой «звонок»
18		Тревожная сирена	Устройство оповещения охраны о несанкционированном открытии двери или срабатывании датчика охраны
19	<b></b>	Красный светодиод	Сигнал управления красным светодиодом на считывателях
20	<b></b>	Зелёный светодиод	Сигнал управления зелёным светодиодом на считывателях
21	<b>(</b> )))	Звуковой сигнал	Сигнал управления зуммером на считывателях
22	-	Сигнал электроконтроля	Сигнал, управляющий подачей напряжения на силовые источники контролируемых потребителей
23	P	Датчик управления режимом	Внешний сигнал, переводящий контроллер в режим «Блокировано», имеет высший приоритет
24	1	Датчик управления охраной	Внешний сигнал, активизирующий охранные функции
25	1	Датчик «Сенсор 1»	Внешний контактный датчик №1. Аналогично №2,3,4



## Конфигурирование контроллера

#### Описание выводов

Контроллер имеет пять блоков клемм для подключения.



Количество для сетевого контроллера совсем небольшое и возможность реализации заявленного числа функций не совсем очевидна. Однако возможности современных микроконтроллеров позволяют сделать некоторые клеммы многофункциональными.

Увеличение числа подключаемых датчиков делается с помощью резисторов, включаемых последовательно сопротивлениями 1,8 кОм и 3,6 кОм - точность не менее 5% и мощность не менее 200 мВт.

Рассмотрим схему подключений в окне программы Guard Light, используемой для конфигурирования контроллера.



Как видно из схемы большинство клемм являются многофункциональными, это ВЕЕР, RED, GREEN, BUTTON, LOCK, EX.OPEN и DOOR. С помощью сопротивлений 1,8 кОм и 3,6 кОм можно подключить к клеммам BUTTON, LOCK и EX.OPEN до трех датчиков. Необходимо отметить некоторые ограничения, если клемма используется как выход, то функции входа ей будут недоступны. Второе ограничение касается датчика, подключаемого напрямую без резистора, когда он замкнут, определить изменение состояния датчиков, подключенных через резисторы, удастся только после его размыкания. Поэтому нормально-замкнутые датчики (например, геркон) без резисторов лучше не подключать, или просто, кроме них больше ничего не подключать. Следует указать особенность работы некоторых клемм как выходов. Выход клеммы — это коллектор транзистора, подтянутый к напряжению питания через резистор 2 кОм. Напряжение на этой клемме, при отсутствии нагрузки, соответственно равно напряжению питания. Контроллер, выдавая активный сигнал, включает транзистор, и замыкает этот выход на землю. Транзистор оснащён защитой от перегрузки по току до 70 мА. Серьёзную нагрузку на него не подключить, но большинству реле хватает, а как логический сигнал для турникета не вызывает сомнений. Непосредственное подключение, каких-либо силовых элементов, к этому выводу вряд ли имеет практический смысл. Но управлять базой силового транзистора, включающего сирену, ему по силам и можно обойтись без ограничительного резистора в базе транзистора. В общем, для творческого монтажника контроллер превращается в конструктор и открывает огромное поле для самых необычных идей.



#### Конфигурирование

Вернемся к окну конфигурирования. Вверху находится срока выбора типа точки прохода. С неё следует начать конфигурирование контроллера. При изменении её значения обновляется схема, скрываются не применяемые в данном типе точки прохода элементы, а часто применяемые автоматически расставляются. Ниже строки находится схема со списком доступных элементов справа. В самой правой части окна, вверху, находятся общие для всей схемы переключатели, а при выборе какого-либо элемента схемы в нижней правой части окна отображается описание элемента и переключатели режима работы данного элемента, если они есть. Настройка конфигурации осуществляется переносом значков элементов на точки подключения. Захват значка осуществляется наведение на него курсора мышки, нажатием и удержанием левой кнопки мышки. Процесс аналогичен перетаскиванию иконок на рабочем столе. При этом в схеме подсвечиваются зелёным цветом доступные места для подключения данного элемента, и справа отображается описание этого элемента. Если при использовании функций элемента становятся недоступными другие функции клеммы, то точки подключения для недоступных функций автоматически скрываются.

Полученную схему можно сохранить в виде картинки кнопкой «Save SCH» для последующей печати. Также конфигурацию можно сохранить в файл кнопкой «Save Cfg», чтобы в следующий раз просто загрузить её кнопкой «Load Cfg» для другого контроллера. Это удобно при одинаковой настройке нескольких контроллеров. Для применения сформированной схемы нужно нажать кнопку «Ok», для отказа – кнопку «Cancel».

После завершения конфигурирования и возврата в окно настройки контроллера, в зависимости от выбранных функций становятся доступны дополнительные параметры.

- «Охранный шлейф» активировать контроль датчика охраны.
- «Снятие крышки контроллера» сделано для других контроллеров и будущих модификаций.
- «Контроль вскрытия двери» активирует тревожную сигнализацию при взломе двери, а также при оставлении её открытой при активной функции контроля времени закрытия двери.
- «Внешний сигнал» разрешает переход в состояние «Эвакуация» по внешнему сигналу.
- «Температурный датчик» разрешает активацию режима «Эвакуация» при превышении заданной пороговой температуры для моделей, оборудованных датчиком температуры. Информацию по настройке параметров электроконтроля смотрите ниже.

Конфигурация будет загружена в контроллер сразу после выхода из окна настройки параметров контроллера при наличии связи с ним.

### Типы точек прохода

Для упрощения настройки предлагается на выбор несколько основных типов точек прохода. При выборе желаемого типа, как было указано выше, автоматически расставляются датчики и запорные устройства, а также скрываются не используемые в данном режиме элементы. Назначение некоторых автоматических подключений можно изменить, а также добавить дополнительные функции.

#### Электромагнитный замок

Режим работы с установленным на дверь электромагнитным замком. Если используется встроенный в замок геркон, то это необходимо указать в параметрах элемента «Замок». Особенностью данной реализации датчика является приход сигнала об открывании двери сразу при обесточивании замка, а обнаружить закрытие двери можно возможно только при запитанном замке (также с датчиком Холла).







Параметры элемента
🖂 Геркон встроен в замок
П Триггерный режим

Также в «Параметрах элемента» устанавливается «Триггерный режим» для контроллеров с программной конфигурацией.

#### Электромеханический замок

Режим работы с установленным на дверь электромеханическим замком. В режиме аварийной разблокировки на замок будут подаваться импульсы. Если замок использует маломощную катушку и позволяет длительно подавать напряжение (электрозащелка), то напряжение будет подано постоянно на время разблокировки.



### Турникет

Режим подключения турникета или любого другого устройства, когда для входа и выхода требуется выдача управляющих сигналов на разные входы. А также имеются два датчика прохода, один для входа, другой для выхода. Имеется возможность смены полярности сигналов о проходе от турникета. Для турникета добавлен Fast модификатор для снятия сигнала открытия сразу при срабатывании датчика турникета. В режиме «Эвакуация» на оба управляющих сигнала выдаётся активный уровень.



Управление турникетом должно работать в потенциальном режиме, то есть турникет должен быть разблокирован только на время действия управляющего сигнала. Необходимо отметить, что из-за наличия резистора, подтягивающего вывод BUTTON и LOCK к +12V, некоторые модели турникетов будут работать корректно, только если напряжение питания контроллера будет равно напряжению питания блока управления турникета. Кнопки для ручного управления турникетом подключаются параллельно считывателям, при нормально разомкнутых кнопках проблем нет, при использовании нормально замкнутых следует включить их в любое

## www.ironlogic.ru

Z-5R WEB iron 🕕 Logic

другое место. Если кнопки подключить параллельно выходным сигналам, то контроллер проход по кнопке в этом случае будет воспринимать как взлом и формировать тревожное событие. Если использовать кнопки не предполагается, то рекомендуется просто удалить их из схемы.

\* Сопротивления 1,8 кОм и 3,6 кОм - точность не менее 5% и мощность не менее 125 мВт.

Для контроллеров Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) добавлен режим настройки датчиков турникета двумя проводами без резисторов.



Также в конфигурации добавлена возможность настройки турникета с одним выходом сигнала поворота.



### Моторный замок через два реле

Режим подключения моторного замка (активатора) или любого другого устройства, когда для перевода запорного устройства в состояние «закрыто» и «открыто» требуется выдача управляющих сигналов на разные входы, либо выдача напряжения разной полярности, например, устройство управления подъёмными воротами.



В контроллерах Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) активный импульс для открытия подаётся на клемму LOCK, для закрытия на клемму BUTTON. Так же возможно подключение концевых датчиков для снятия управляющего сигнала при достижении запорным устройством крайнего положения. Ток и напряжение, подаваемые на запорное устройство, коммутируются внешними реле или схемой самого запорного устройства. При включенном режиме «триггер» для данного типа прохода, контроллер будет поочерёдно включать каждое реле. При активации



# www.ironlogic.ru

режима «Команда "стоп"» перед каждым включением на открытие или закрытие одновременно включаются оба сигнала, что для некоторых блоков управления означает команду «стоп». Время, на которое выдается активный уровень – это время открытого состояния замка, которое может быть ограничено с помощью датчика крайнего положения. При срабатывании датчика без команды контроллера выдаются сообщения, с помощью которых можно проверить правильность подключения датчиков.

Ввиду того, что запирание моторного замка при открытой двери может привести к его поломке, автоматическое запирания по истечении какого-либо времени нет, только по датчику двери или по времени, если дверь не открыли.

#### Моторный замок через одно реле

Режим подключения моторного замка (активатора) или любого другого устройства, когда для перевода запорного устройства в состояние «закрыто» и «открыто» требуется выдача напряжения разной полярности, например, автомобильный активатор.



Так же возможно подключение концевых датчиков для снятия управляющего сигнала при достижении запорным устройством крайнего положения. Ток и напряжение, подаваемые на запорное устройство, коммутируются встроенным электронным ключом, реле определяет только полярность выдаваемого напряжения. Электронный ключ срабатывает с задержкой после переключения реле, что обеспечивает коммутацию контактов при нулевом токе, и, как следствие, больший срок службы реле. Время, на которое выдается активный уровень – это время открытого состояния замка, которое может быть ограничено с помощью датчика крайнего положения. При срабатывании датчика без команды контроллера выдаются сообщения, с помощью которых можно проверить правильность подключения датчиков.

Ввиду того, что запирание моторного замка при открытой двери может привести к его поломке, автоматическое запирания по истечении какого-либо времени нет, только по датчику двери или по времени, если дверь не открыли.

#### Электроконтроль

Режим, в котором, кроме обычного управления доступом, дополнительно осуществляется управление подачей питания.







## www.ironlogic.ru

Режим «Электроконтроль» предназначен обеспечивать обесточивание силовых розеток или кондиционера в номерах гостиниц при отсутствии в них клиентов. Для управления питанием используется внешнее силовое реле. Считыватели должны быть подключены по протоколу iButton, позволяющим определять – находится карта в поле считывателя или нет. Клиент для подачи бесперебойного питания должен зафиксировать карту на считывателе внутри помещения.

#### Настраиваемые параметры:

- «Задействовать» активировать режим «Электроконтроль», иначе он не будут работать.
- «По временной зоне 7» автоматически включать силовое реле во время активности временной зоны 7 даже при отсутствии клиента в номере.
- «По внешнему считывателю» меняет логику работы, карту нужно фиксировать не возле внутреннего считывателя, а возле внешнего, используемого для входа.
- «Выключать по датчику окна» выключает силовое реле при срабатывании датчика открытия окна.
- «Использовать датчик двери» выключать силовое реле без задержки сразу после закрытия двери при выходе клиента из номера.

Электроконтроль				
🔽 Задействовать				
По временной зоне 7				
ПВСЧПСВ с 00:00 по 23:59				
По внешнему считывателю				
🔲 Выключать по датчику окна				
📃 Использовать датчик двери				
🔲 Открывать по контрольному				
Задержка на выключение 6				

- «Открывать по контрольному» выполнять цикл отпирания двери при поднесении карты к внутреннему считывателю.
- «Задержка на выключение» период времени в секундах, в течение которого должно оставаться включённым силовое реле после снятия карты с контрольного считывателя. Все события в режиме "электроконтроль" будут отображаться в программе с владельцем карты.

### Дополнительные функции

Большинство из дополнительных функций работает автономно и не требует от управляющей программы каких-то специальных действий, кроме настройки.

#### Эвакуация

Функция для обеспечения беспрепятственной эвакуации людей из помещений в экстренных случаях.



Имеет высший приоритет и отпирает замок, либо другое запорное устройство, вне зависимости от каких-либо активных блокировок. Для надёжной работы рекомендуется подключать напрямую, без резистора, чтобы на обнаружение сигнала не влияли состояния

других датчиков. Источником сигнала может быть контроллер противопожарной системы, он имеет несколько реле для информирования внешних систем о чрезвычайной ситуации. Но ни что не мешает использовать простой тумблер на посту охраны, так как не только пожар может являться причиной эвакуации. Что бы контроллер обрабатывал этот сигнал, следует не забыть поставить галочку на вкладке «Экстренная эвакуация» в пункте «Внешний сигнал» окна настройки параметров контроллера.



При обнаружении сигнала контроллер самостоятельно осуществляет разблокировку прохода и формирует событие. Для реакции всей сети на событие, необязательно заводить сигнал на все контроллеры. Достаточно завести линию на один контроллер и использовать для связи



## www.ironlogic.ru

конвертер Z-397 (мод. Web) с прошивкой версии z397web\_v3.0.66\_fire.rom или выше. Если программа запущена, то при обнаружении сигнала она сама переведёт все контроллеры в режим эвакуации. При не работающей программе это сделает конвертер. Единственное ограничение, это то, что конвертер в отличие от программы разблокирует только подключенные к нему контроллеры, поэтому при использовании нескольких конвертеров сигнал эвакуации нужно заводить хотя бы на один контроллер для каждого конвертера.

#### Блокировка

Функция, имеющая обратное действие. Не путать с режимом «Блокировано»! Любая попытка пройти будет заблокирована.



Ни картой, ни кнопкой, ни командой по сети от программы невозможно разблокировать проход. Только сигнал «эвакуация» может преодолеть этот режим. Суть смысла функции – помощь службе охраны в блокировке прохода при возникновении нештатных ситуаций. Возможно управление от системы охранной сигнализации, или просто от тумблера возле рабочего места охранника. Режим не транслируется на все контроллеры, поэтому если должны блокироваться несколько контроллеров, то на все нужно завести этот сигнал.

#### Шлюз

Функция обеспечения прохода через коридор с двумя и более дверьми, при условии, что одновременно может быть открыта только одна дверь.



О назначении говорить мы не будем, так как применений слишком много. Для работы этого режима используется выводы BEEP (или RED, или GREEN, или BUTTON). Все контроллеры, работающие в шлюзе, должны быть объединены. Опять же витая пара – одним проводом к BEEP (или RED, или GREEN, или BUTTON), другим к GROUND (земле), должна объединить все контроллеры. Работает это так, исходно потенциал на линии BEEP (или RED, или GREEN, или BUTTON) высокий, при открытии своей двери контроллер выставляет нулевой потенциал, другой (другие) контроллеры, обнаружив низкий уровень на BEEP (или RED, или GREEN, или BUTTON), блокируют проход. После закрытия двери контроллер восстанавливает высокий уровень на линии, разрешая проход через другие двери. Дополнительно есть возможно задействовать в этом режиме датчик присутствия, то есть какое-либо устройство обнаруживающее нахождение кого-либо внутри шлюза. Это может быть, как датчик веса, так и оптический датчик. При активном уровне сигнала от такого устройства контроллеры блокируют вход, разрешён только выход.



### Звонок

Простая сервисная функция. При нажатии на «кнопку звонок» выходной сигнал «Звонок» переводится в активное состояние и удерживается три секунды от последнего нажатия кнопки. Кроме того, формируется уведомление программы. Позволяет подключать вызывные устройства и протоколировать их использование.



## Охрана

Функция, позволяющая интегрироваться в охранные системы.





Для её работы используются элементы: «охрана», «цепь охраны», «тампер», «датчик двери» и «тревога». При активной функции контроллер проверяет состояние охранного шлейфа и тампера, сигнализируя при изменении их состояния. Датчик двери вызывает тревогу при взломе двери или при оставленной открытой двери на время, большее указанного в параметре контроль закрытия. В качестве датчика охраны может выступать датчик движения, либо геркон на окне или сейфе. Выходной сигнал на сирену имеет логический уровень или сможет запитать реальную звуковую систему при назначении этой функции на клемму LOCK. Одним из решений является подключение реле и использование его контактов для подачи питания на сирену, либо для подачи сигнала на пульт охраны, если таковой конечно имеется.

Для контроллеров Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) сирена подключается на клеммы «ALARM» одним из способов, показанных ниже. Клеммы «ALARM» выступают в роли выключателя.





Включить или выключить функцию охраны можно, либо внешним сигналом, например, с пульта, либо командой с компьютера. Также возможно настроить автоматическое включение функции «Охрана» при включении режима «Блокировано». Для активации режима охраны необходимо в программной конфигурации контроллера установить нужные датчики.

Затем под кнопкой «Программная конфигурация» заполнить панель «Охрана помещения», установив нужные опции. Для контроля двери нужно установить время «Контроля закрытия двери», через которое дверь должна быть закрыта, иначе сработает сигнализация.

Контроллер № 2			Контроллер № 2		
Контроллер			Контроллер		
<zsr-net> ExtendedAdr=4 SN=2</zsr-net>	12022 ~	Корограммная конфигурация	<zsr-net> ExtendedAdr=4 SN-</zsr-net>	-32022 ~	Конфигурация
Heases surgionings Zohi Ha J 2020  Vergoose surgiones  Organizational Status  Surgiones and  Sur	The supervise of processors           A processors <td< td=""><td>Одов пличенії Остарина маліті Селена крани котролера Селетрик поралица Селетрик поралица Селетрик поралица Пенгратирика датик Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика Пенграт</td><td>Heasawa sangunga 2 Mangkos anowana Mangkos anowana buyyana sanowana Ukar Ukar v Kar Char v Kar Kar Kar V Kar V Ka</td><td>Agenerative jobstance assume → Posperover a speen fragere me Network and the speen fragere me Network and the speen fragere me Network and the speen fragere Network and the speen f</td><td>Одрана полканита © Селена крази котролора © Селена крази котролора О Катороко водитика адои Эктороко водитика © Селена казанична © Селена казанична Покропирски Алтик Пороглава талиноратура: 15</td></td<>	Одов пличенії Остарина маліті Селена крани котролера Селетрик поралица Селетрик поралица Селетрик поралица Пенгратирика датик Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика датика Пенгратирика Пенграт	Heasawa sangunga 2 Mangkos anowana Mangkos anowana buyyana sanowana Ukar Ukar v Kar Char v Kar Kar Kar V Kar V Ka	Agenerative jobstance assume → Posperover a speen fragere me Network and the speen fragere me Network and the speen fragere me Network and the speen fragere Network and the speen f	Одрана полканита © Селена крази котролора © Селена крази котролора О Катороко водитика адои Эктороко водитика © Селена казанична © Селена казанична Покропирски Алтик Пороглава талиноратура: 15
Сохранить		Отмена	Сохранить		Отмена

Для включения режима охраны на контроллере нужно выделить контроллер, затем правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню и выбрать «Режим охраны» / «Включить».

Guard Light					– 🗆 X
База Отдел Р	аботник Конвертеры Контролл	еры (	Отчеты Помощь		
Wer. 1.0.9.207	База Карточек - 46 Работняков - 24 Отделов - 4 Контроллеров - 5		- THE COLUMN COMPARE RECEIPTION	C 13.	10.2022 (т. ПО 13.18.2022 (т. Отчёт) а Сегодня Прошпая неделя Прошлый месяц
Работа с базой	і События Конвертеры Контр	олперь	(		
🧓 🔌	Э У С. Режим Норма ч	ŀ	•	÷	Автозапуск (Выкл) Автоматический запуск Автоматическое завершение В режиме контроля проходов
Контроллеры 🐣		Паран	етр	Значение	
<ul> <li>Matrix-II EH K Wi-Fi 2k &lt;Электромагия</li> <li>Matrix-II Net 2k [9150]</li> </ul>		Тип контроллера Нокер контроллера		<zsr-net> Extended</zsr-net>	
				32022	
		Версня ПО контроллера		Z-SR Net 2k <Электронагнитный замок> / V3.14 / build Sep /7 2020 17:51:17	
🖉 Z-50 Ma	26 1220221	Manage	ие (несто установки)	Z-SR Net 2k [32022]	
🔵 Z-5	Добавить		тер	Z397-Web [33690] Lic(36:8168) "192.168.100.102:1000"	
	Настроить			Отпирающий инпульс - 3	1.0 сек. Контроль открытия - нет. Контроль закрытия - 10.0 сек
<b>2</b> 5H	Удалить		HHRR 30H8	Zonalin	
	Обновить		я зона	ZonaOut	
	Добавить группу контроллеров		ь карт	2024 занято 46	
	-		ь событий	2048	
	Открыть дверь	_		Πτ 14-10-2022 12:15:57 0	J(12v)=11,8V
Режим охраны		>	Включить	а) Всё в исходнон	
Сбросить счетчики COVID-19			Выключить	10-2022 12:15:58 0	хихдание соонтии (озор озор)
Конвертеров	- 5 Контроллеры (5) Асt	5	19:25:33 [Z-5R Net 2]	k [3202Неизвестная карт	a 00 00 A4 BD 96 E2 (189,38626)

Для визуального контроля режима при включении функции возле значка состояния контроллера появится значок состояния охраны.

@ Guard Light		- 🗆 ×	Guard Light		- 🗆 ×
База Отдел Работник Конвертеры Контролл	еры Отчеты Помощь		База Отдел Работник Конвертеры Контролл	еры Отчеты Помощь	
East Augrounds: - 46 Padformacco: - 24 Orself         Orself         C         13.10.2022         •         N0         13.10.2022         •         Orself           Ver. 10.5.2007         Response - 4 Response - 5         Response - 6         Respo			База Карточек 45 Работикков - 24 Отделев - 4 Контроллеров - 5	and the second s	Огчёт С 13.10.2022 () ЛО 13.10.2022 () Огчёт Вчера Сегодик Прошлакиндела Прошлий месяц
Работа с базой События Конвертеры Контр	оплеры		Работа с базой События Конвертеры Контр	оллеры	
🛞 🔧 🏐 🕺 🔍 Порма 🗸	<b>P</b>	Автозапуск (Выкл) Автозапуск (Выкл) Автозапической запуск Автотическое заверцение В режиме контроля проходов	🛞 🔧 🗐 🕺 🔍 і (6) Норма —	<b>P</b>	Автозалуск (Выкл) Автозалуск (Выкл) Автозалической залуск Салатомалической залуск В режиме контроля проходов
Контроллеры 🔶	Паранетр	Значение	Контроллеры 🗠	Параметр	Значение
Matrix-II EH K Wi-Fi 2k <Злектромагни	Тип контроллера	<zsr-net> Extended</zsr-net>	Matrix-II ЕН К Wi-Fi 2k <Злектромагни	Тип контроллера	<zsr-net> Extended</zsr-net>
Matrix-II Net 2k [9158]	Нонер контроллера	32022	Matrix-II Net 2k [9158]	Номер контроллера	32022
2 FD H + 26 (20000)	версня по контроллера	2-5К Net 2K <3лектронагнитный занок> / ¥3-14 / боло sep / 2020 17(51)1/ л. пр. нь. пр. Гарарай	C 1 2.50 Not 2t (22022)	версня по котролера	2.50 Nex 26 (3000) pondi nel nom sanociz (143.24 (1000 Sep 17.2020) 17(3.217) 7.50 Nex 26 (3000)
2-5N NBI 2K [32022]	Название (несто установки)	2-5K Net 2K [32022]	2. Sit hot 2k [Szoca]	Контерлер	2107 Web 46 (36064) 2107 Web 633600 (-(36-8168) 102 168 100 102-10001
Contemporary 2-5B Net 8k [10970]	Заме	2397-Web [35690] LE(36:6166) 192, 166, 100, 102; 1000	Z-5R Net 8k [10970]	Занок	Отгараниций центиры: - 3.0 сек. Конторы отклытия - нет. Конторы заклытия - 10.0 сек
Z5B-Web 8k [44504]	Series	Оптерающин инпулес • 3.0 сек. Контрола открытия • нет. Контрола закрытия • 10.0 сек	Z5R-Web 8k [44504]	Внутоеннов зона	Zonaln
•	виетренногона	Zonebi	-	Внешняя зона	ZonaQut
	Encorte vant	2024 зацито 45		Енкость карт	2024 занято 46
Силости событий 2048 Внасть событий 2048 Внасть Dr. 14.10.2023 13:16-42 1/(13.1-11.97)			Енкость событий	2048	
			Вреня	Πr 14-10-2022 12:20:56 U(12v)=11,9V	
	Режит/занок/дверь	(Норма) (Охраняется)		Режим/замок/дверь	[Норна] [Дверь открыта][ALARM:DOOR]
	Статус	Пт 14-10-2022 12:16:49 Ожидание событий (0538 0538)		Статус	Пт 14-10-2022 12:20:55 Ожидание событий (0580 0580)
1		J.			

При срабатывании охранных датчиков цвет значка поменяется на красный. Отключение режима охраны производится аналогично включению, только выбирается «Режим охраны» / «Выключить».

## Двойные временные зоны

Дополнительный комплект, состоящий из семи временных зон доступа. Ранее каждая временная зона задавала период времени для входа и выхода. Теперь выбирая доступ по временным зонам, вы сможете раздельно назначать диапазоны времени для входа и выхода. Назначение зон происходит только парами – вход и выход. Нельзя задать раздельно время входа от одной зоны, а время выхода от другой.





# www.ironlogic.ru



Включается данная функция для установки дополнительных параметров на контроллере.

### Режим считывателей

Для подключения считывателей в программной конфигурации контроллера нужно выбрать режим считывателей (протокол подключения). Есть два режима для выбора: Ibutton и Wiegand.

Wiegand может быть назначен полный или 26 bit. Для выбора полного Wiegand нужно снять опцию «Wiegand 26» в панели «Память контроллера».

Для выбора полного Wiegand нужно снять опцию «Wiegand 26» в панели «Память контроллера». В зависимости от выбранного режима считывателей изменяется схема подключения в окне конфигурации.



Для устранения проблем при подключении считывателей сторонних производителей в конфигурацию Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) добавлен альтернативный способ подключения считывателей выхода по Wiegand. Для включения альтернативного способа нужно выделить мышкой считыватель выхода и в панели «Параметры элемента» включить опцию «Альтернативное Wiegand подключение». В зависимости от выбранного режима считывателей изменяется схема подключения в окне конфигурации.



### Память контроллера

При первой настройке конфигурации производится проверка размера памяти контроллера.

Для контроллеров Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT) в панели «Память контроллера» можно выбрать необходимый размер памяти для работы контролера. Также можно включить режимы «Два банка», «Режим «Join», «Режим АРВ», «Wiegand-26», «7 byte mode».

Размер памяти можно уменьшить, если требуется более быстрый отклик контроллера при работе с картами и режимом APB (AntiPassBack). Одновременно с уменьшением размера памяти ключей уменьшается объем памяти событий.

пючить режимы «Два	
APB», «Wiegand-26», «7	
ньшить, если требуется	
оллера при работе с	COT Ged Core Exores Cores Core
ssBack). Одновременно	
и ключей уменьшается	
5	VOK X Cancel Z Save SCH Save Cfg Paload Cfg

Тип точки пр

Z5R-Web 8k [44504] Электромагнитный зам

Logic

Память контроллера           Размер         Две банка           488         Резкеч Талги           0100         Резкеч Талги           2024         Жерано 426           4072         Жер глостина           8168         8168/8192	Память контроллера Размер Две банка 9488 Ремаки "Оно" 1000 Ремаки "АРВ" 2024 Weigand 28 © 4072 750 колов 8168 Карт/Событий 4072/4096	Панять контроллера           Размер         Дає бана           488         Резьей "Јол"           0100         Резкей "Јол"           © 2024         Wiegand-26           4072         7-убче тоде           8168         Карт/Событий           2024/2048	Память контроллера           Размер         Два бенка           488         Реккен "Овл"           01000         Реккен "Овл"           2024         Wiegand-25           4072         7-byte mode           8168         Карт/Событий           1000/1024	Память контроллера           Размер         Две бажа           9438         Резкеч "Оп"           0438         Резкеч "Оп"           02024         Wiegand-26           4072         754e mode           88168         Карт/Событий           488/512         Событий
---	---	--	--	---

iron 🚺

Режим «Два банка» устанавливается, если нужно для записи карт на вход и выход раздельно использовать каждый банк. В Guard Light эта функция не используется.

Режим «Два банка» и «Режим «Join» используется для объединения банков ключей входа и выхода для увеличения общей емкости ключей в контроллере. Оба банка рассматриваются как один банк. «Режим «Join» включается только совместно с режимом «Два банка».

Режим «Wiegand-26» рассмотрен в разделе «Режим считывателей».

Режим «Режим АРВ» рассмотрен в разделе «AntiPassBack в

контроллерах Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT)».

	0 4072 ● 8168 0 4072 ■ 8168 0 8168/81
<b>Pewaw <math>\mu</math>7 byte mode</b> according to the contraction of the protocold	Память контроллера
Wiegand нужно записать полный номер 7-байтной карты.	Размер Два банка 488 Режим "Joi 1000 Режим "АР 2024 Wiegand-26

# «AntiPassBack» в контроллерах Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT)

Чтобы включить режим «AntiPassBack» (Запрет повторного прохода) в контроллерах Z-5R (мод. WEB) и Z-5R (мод. WEB BT), нужно в программной конфигурации контроллера установить опцию «Режим APB». Сохранить конфигурацию, нажав кнопку «Ок».

Память и	онтроллера
THUR WITH D	tomponnepu
Размер	🗹 Два банка
0 488	🗹 Режим "Join"
0 1000	Режим "АРВ"
0 2024	Wiegand-26
04072	7-byte mode
8168     8168	Карт/Событий
0.0.00	16336/0103

Память контроллера

0488

○ 1000
○ 2024

04072

8168

🗹 Два банка 🗌 Режим "Join"

Wiegand-26

\_\_7-byte mode Карт/Событий

2x8168/8192

Память и	онтроллера
Passion	Оптроллера
rasmep	🔄 Два банка
○ 488	Режим "Join"
0 1000	Режим "АРВ"
0 2024	🗹 Wiegand-26
04072	7-byte mode
8168	Карт/Событий
	8168/8192

Память и	онтроллера
Размер	🗌 Два банка
0 488	Режим "Join"
0 1000	🗹 Режим "АРВ"
0 2024	Wiegand-26
04072	7-byte mode
0.8168	Карт/Событий
0.0100	8168/8192

память контроллера			
Размер	🗌 Два банка		
0488	📃 Режим "Join"		
0 1000	🗌 Режим "АРВ"		
0 2024	Wiegand-26		
04072	7-byte mode		
8168     8168	Карт/Событий		
0	8168/8192		

# www.ironlogic.ru

• W





# www.ironlogic.ru



Для контроллера Z-5R (мод. WEB BT) совместно с режимом APB можно включить «Два банка» и «Режим Join». В конфигуратор Z-5R (мод. WEB) добавлена возможность включать «Режим АРВ» для «Режим Join».

Далее нужно в окне настройки контроллера под кнопкой «Программная конфигурация» в панели "AntiPassBack" установить время действия антипассбэка и время контроля открытия. Затем нажать «Сохранить». При включенном режиме «Antipassback» в событиях будет отображаться "Попытка двойного прохода."



X

и недели Понедельни ] Вторник ] Среда ] Четверг јчетверг Пятница ] Суббота Воскресенье -Отмена

автономной При работе контроллера после конфигурирования (или при работе с другим ПО) настройки конфигурации сохраняются.

Чем меньше заданное время, тем чаще контроллер проверяет приложенные карты. Пример:

Установлен «AntiPassBack» 8 часов.

Интервал проверки контроллером считывателя равен: 8 \*60 /1000 = 0,48 минуты (28,8 сек)

ОБЯЗАТЕЛЬНО для каждого контроллера:

выставить не нулевое время контроля открытия в настройках замка.

Контроль открытия двери			
время ожидания штатного			
открытия двери			
0 - нет контроля			
от 0,0 до 25,5 сек			
3,0			

подключить сигналы PASS A и PASS B от турникета.



установить не полные права доступа у карты, а по временной зоне. АРВ не распространяется на карты с полным доступом.

формаци	ия об отделе	×
	Название отдела Управление	
фик работы	График 1	Выбрать
atrix-II EF	Контроллеры Н К WI-Fi 2k <Электромалнитны	Временные зоны 1234567 🖈
atrix-II Ne -5R Net 2 -5R Net 8	et 2k (9158) k (32022) k (10970)	$1234567 \times 1234567 \times 123457$
5R-Web 8	3k [44504]	1234567 👷
	Сохранить	Отнена



## Конфигурирование без подключения контроллера

В левом верхнем углу программы Guard Light кликнуть правой кнопкой мыши на логотипе программы для вызова контекстного меню. Кликнуть левой кнопкой мыши по «Config Z5R» для ознакомления с конфигурацией контроллера Z-5R (мод. WEB) (Z-5R (мод. WEB BT)) и её редактирования. Откроется программная конфигурация выбранного контроллера. Конфигурацию контроллера после редактирования можно сохранить и впоследствии загрузить её в контроллеры через ПО Guard Commander.

Guard Light				– 🗆 ×
База Отдел Работник Конверте	ры Контроллеры Отчеты	Помощь		
База		Отчёт		
Карточек - 38	THE FORMER	C 13.11.2023	□▼ Π0 13.11.2023	/₩ Отчёт
C Debug Log	NOT THE REAL PROPERTY OF			
Ver. 1 Config Z5R		вчера Се	прошлая неделя	прошлый месяц
Pa6( Config Z5RW	ртеры Контроллеры			
Cnu Config Z5RW_BT	ок работников		Информация	
Config M2WiFi			Работник	
Отмеченные			Отдел:	
Отдел 1			Должность:	
Охрана			Фамилия:	
Спец. Отдел			Имя:	
Управление			OINECIBO.	
			цата рождения	
			Карта	
				~
			Временные зоны	
			Guard Net 8k <turnst< td=""><td>ile&gt; [20183] 🛛 🔺</td></turnst<>	ile> [20183] 🛛 🔺
			$\Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow$	<b>\$ \$ ○○</b>
			Matrix-II EH K Wi-Fi 2k	<Электромагни
			*****	<u>88 OO</u>
			Matrix-II Net 2k [9158	
			Matrix-VI NFC Net 8k	(586)
			10	

Guard Li	ight			- 🗆 X
База Отдел	л Работник Конвер	теры Контроллеры Отчеть	и Помощь	
	База		Отчёт	
12	Карточек - 38	and the second se	C 13.11.2023	
	Debug Log	OTRICH HARDIN		
/er. 1.	Config Z5R		Вчера Се	годня Прошлая неделя Прошлый месяц
Pa6o	Config Z5RW	теры Контроллеры		
Спис	Config Z5RW_BT	к работников		Информация
	Config M2WiFi			Работник
OTM	еченные			Отдел:
Отдел 1				Іолжность:
Охрана				Фамилия:
Спец. Отд	дел			Имя:
Управлен	ие			Отчество:
				цата рождения
				Карта
				~
				Временные зоны
				Guard Net 8k <turnstile> [20183]</turnstile>
				$\Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow = 00$
				Matrix-II EH K Wi-Fi 2k <Электромагни:
				******
				Matrix-II Net 2k [9158]
				******
				matrix-vi nrt net 8K [586]