

# Контроллер-считыватель Proximity карт



RC01

RC02

RC03

**EXSNET<sup>®</sup>-RCxx**



**komkom**

# Содержание

Основные возможности контроллера	3
Применение	3
Технические характеристики	4
Комплект поставки	4
Установка контроллера	5
Порядок установки контроллера	5
Крепление контроллера	8
Использование контроллера	9
Работа в качестве автономного контроллера	9
Подключение контроллера	9
Схема подключения	10
Настройка контроллера	10
Состояния Dip переключателей	11
Режимы работы контроллера	13
Программирование	13
Программирование Мастер-карты	14
Программирование карт пользователей	16
Программирование времени открытия электромагнитного замка	18
Программирование карт охраны	20
Программирование карты администратора	22
Обмен с Memory Editor	24
Режим контроля доступа	27
Основной режим	28
Спецрежим 1 «Открытая дверь»	30
Спецрежим 2	32
Спецрежим 3	33
Открытие замка	34
Режим блокировки	34
Работа в режиме внешнего считывателя	35
Схема подключения	35
Настройка контроллера	36
Настройка протокола передачи данных	36
Работа в качестве считывателя	37

Автономный контроллер Exsnet®-RCxx предназначен для создания простой однодверной системы контроля доступа, на базе бесконтактной технологии Proximity карт. Контроллер осуществляет считывание кода карты, сравнение с базой разрешенных карт и принятие решения на открытие двери, выдачу управляющего сигнала на замок и светозвуковой индикации, также его можно использовать как внешний считыватель, в этом случае возможна выдача кода в формате iButton или Wiegand (26, 32, 34, 35, 37, 40, 42).

Устройство может работать с картами StandProx, SlimProx и другими совместимыми со стандартом EM\_Marin с рабочей частотой 125 кГц.

Контроллер имеет световую и звуковую индикацию, отражающую состояние режима работы контроллера.

## **ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА**

- База данных на 1363 пользователей + 1 мастер-карта;
- Звуковая и световая индикация состояния контроллера;
- Работа со всеми типами замков (электромеханический, электромагнитный, «триггер»);
- Работа в качестве внешнего считывателя;
- Наличие функции блокировки контроллера при попытке подбора кода карты.

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

Автономный контроллер Exsnet®-RCxx может применяться для контроля доступа:

- в отдельные помещения небольшого офиса;
- квартиры, частные дома;
- производственные складские помещения.

# Технические характеристики

Типы считываемых карт	SlimProx , StandProx, брелок MiniTag
Количество пользователей	1363
Количество спецключей /мастер-ключей/	1
Расстояние считывания /мм/	60-100
Выходные форматы в режиме контроллера	iButton
Выходные форматы в режиме внешнего считывателя	iButton, Wiegand (26, 32, 34, 35, 37, 40, 42)
Управление индикацией	Светозвуковая индикация
Время открытия замка /сек/	0...25
Напряжение питания /В/	9...16
Ток управления замком /А/	до 3
Диапазон рабочих температур	- 20...+50 °С
Габариты /мм/	130x43x26 - Exsnet® RC-01 130x50x26 - Exsnet® RC-02 130x54x28 - Exsnet® RC-03

## Комплект поставки

1. Контроллер для Proximity карт (1 шт.)
2. Крепеж (1 шт.)
3. Руководство пользователя (1 шт.)

# Установка контроллера

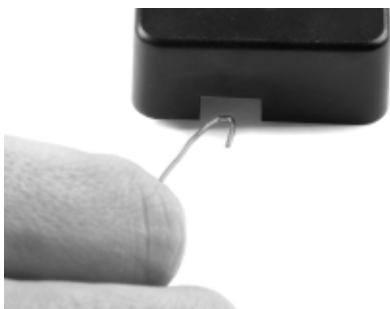
Контроллер устанавливается в удобное для пользователей место, обычно на стороне противоположной дверным петлям, на уровне дверной ручки.

1. Снимите декоративную панель.
2. Просверлите в стене два отверстия под крепеж, прилагаемый к контроллеру. Расстояние между центрами отверстий 102 мм.
3. Просверлите отверстие для кабеля под средней частью корпуса контроллера.
4. Подключите все оборудование к контроллеру.
5. Закрепите корпус контроллера и установите декоративную панель.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ КОНТРОЛЛЕРА

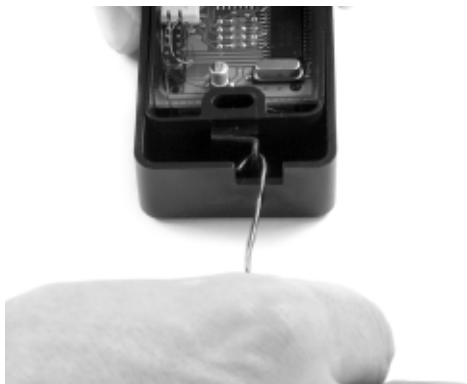
Для снятия декоративной панели необходимо:

1. Изготовить из проволоки диаметром до 1 мм крючок.



## Установка контроллера

2. Зацепить крючок за специальную скобу.



3. Отжать фиксатор - декоративную панель можно снимать.



## Установка контроллера

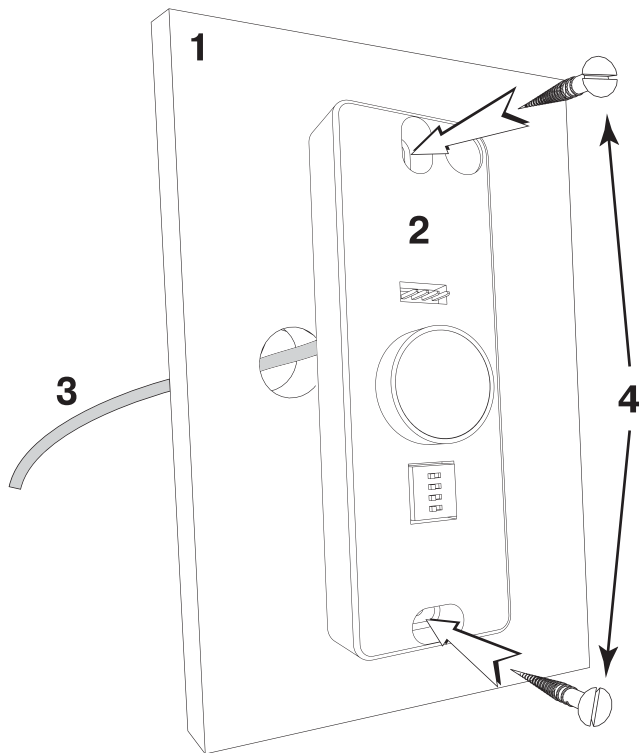
4. Снять декоративную панель.



5. Контроллер готов к установке и настройке.

# Крепление контроллера

1. Стена.
2. Корпус контроллера.
3. Сигнальный провод.
4. Крепежные шурупы.



# Использование контроллера

Контроллер может использоваться:

1. Как автономный контроллер-считыватель, в этом случае контроллер производит считывание кода карты, сравнение с базой разрешенных карт и принятие решения на открытие двери, выдачу управляющего сигнала на замок и светозвуковой индикации.

2. Как внешний считыватель, в этом случае производится считывание кода карты и передачи считанного кода в систему контроля доступа.

Режим автономного контроллера включается положением переключателя DIP1 **On**, режим внешнего считывателя DIP1 **Off**.

## Работа в режиме автономного контроллера

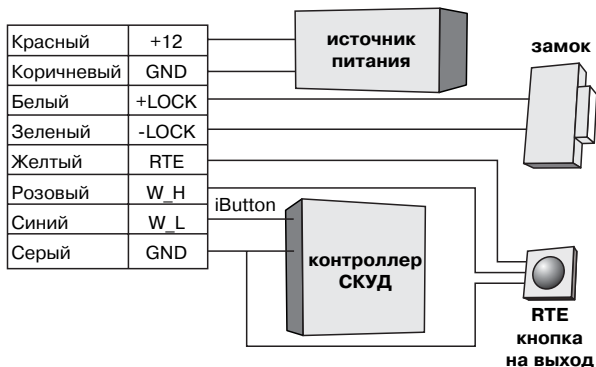
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Подключение контроллера к внешнему оборудованию осуществляется с помощью 8-ми жильного кабеля.

Цвет	Обозначение	Подключение
Красный	+12	Питание контроллера +9...16 В постоянного тока
Коричневый	GND	Общий провод источника питания
Белый	+LOCK	Управление замком «+»
Зеленый	-LOCK	Управление замком «-»
Желтый	RTE	Подключение нормально разомкнутой кнопки «Запрос на выход»
Розовый	W_H	Управление подсветкой кнопки «Выход»
Синий	W_L	iButton
Серый	GND	Общий провод

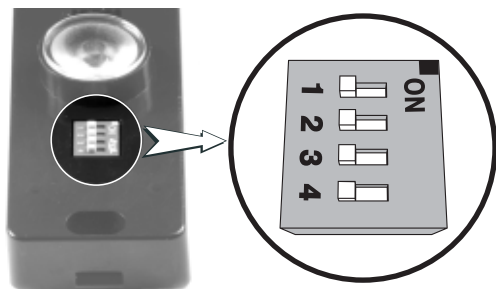
# Работа в режиме автономного контроллера

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



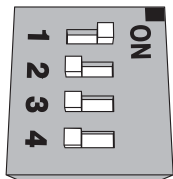
## НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА

Настройка контроллера осуществляется изменением состояний DIP переключателей на корпусе контроллера.



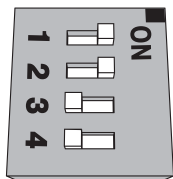
## СОСТОЯНИЯ DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

1. Режим автономного контроллера включается положением переключателя DIP1 **On**, режим внешнего считывателя DIP1 **Off**.



DIP1	
Контр	On
Счит	Off

2. Режим очистки памяти контроллера включается положением переключателя DIP2 **On**, режим основной работы DIP2 **Off**.



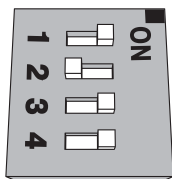
DIP2	
Очист	On
Работа	Off

## Работа в режиме автономного контроллера

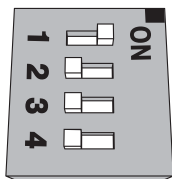
3. Тип замка устанавливается положением переключателей DIP3 и DIP4.

	DIP3	DIP4
Триггер	On	On
Эл.-Мех	Off	Off
Эл.-Магн	Off	On

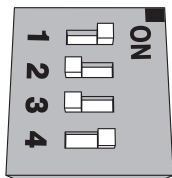
Триггер - DIP3 On, DIP4 On.



Электро-механический - DIP3 Off, DIP4 Off.



Электро-магнитный - DIP3 Off ; DIP4 On.



## РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

1. Программирование.
2. Режим контроля доступа.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Типы используемых карт:

**Мастер-карта** - служит для программирования всех остальных типов карт. Также она может открывать дверь в обычном режиме.



**Карта Пользователя** - может открывать дверь только в обычном режиме. Максимальное количество карт пользователей - 1346 шт.

**Карта охраны** - может открывать дверь, как в обычном режиме, так и в спецрежимах. Максимальное количество карт охраны - 16 шт.

**Карта Администратора** - служит для постановки контроллера в спецрежимы.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ МАСТЕР-КАРТЫ

Установить DIP 2 в состояние On и подать питание, последует длинный звуковой сигнал и светодиод станет желтым. В течение порядка 20 сек происходит полная очистка памяти. Затем подается длинный звуковой сигнал, светодиод меняет цвет на зеленый. Приложить карту, сразу же последует непрерывный звуковой сигнал. Отключить питание и установить DIP 2 в состояние Off.

Действие	Последовательность выполнения	Состояние светодиода	Звуковая индикация
Установить «ERASE»	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Производится очистка	Желтый	Отсутствует
	Очистка завершена	Красный	Длинный звуковой сигнал 
	Состояние контроллера	Зеленый	Отсутствует
Приложить Мастер-карту 	Состояние контроллера	Зеленый	Отсутствует
	Карта записалась	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАРТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для программирования карт Пользователей необходимо приложить Мастер-карту и удерживать её. Когда раздастся один короткий звуковой сигнал, необходимо убрать Мастер-карту. Через 3 секунды после этого контроллер войдет в режим программирования, индицируя это длинным звуковым сигналом и зеленым светодиодом. После этого можно прикладывать карты.

Если карта успешно записалась, то раздастся короткий звуковой сигнал. Если такая карта уже имеется в памяти, то раздастся два коротких звуковых сигнала. Если память переполнена, то раздастся три коротких звуковых сигнала. Выход из режима происходит по прикладыванию Мастер-карты, или через 30 секунд после последнего прикладывания карты, или при переполнении памяти.

# Программирование

Действие	Последовательность выполнения	Состояние светодиода	Звуковая индикация
Приложить и удерживать Мастер-карту 	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Удерживать карту	Зеленый	Отсутствует
	Состояние контроллера	Красный	Один короткий звуковой сигнал 
Убрать Мастер-карту 	Состояние контроллера	Красный	Отсутствует
	Убрать карту	Красный	Отсутствует
	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
Приложить карту пользователя 	Состояние контроллера	Зеленый	Отсутствует
	Приложить карту	Красный	Карта записалась - короткий звуковой сигнал 
		Красный	Карта уже есть - два коротких звуковых сигнала 
		Красный	Память переполнена - три коротких звуковых сигнала 
	Состояние контроллера	Зеленый	Отсутствует

## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКРЫТИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАМКА**

Для программирования времени открытия необходимо приложить Мастер-карту и удерживать её. Когда раздастся два коротких звуковых сигнала необходимо убрать Мастер-карту. Через 3 секунды после этого контроллер войдет в режим программирования, индицируя это длинным звуковым сигналом. После этого необходимо нажать и удерживать кнопку «Выход» столько времени, сколько необходимо для открытия замка. После отпущения кнопки раздастся звуковой сигнал, равный времени, которое Вы запрограммировали. Если запрограммированное время Вас не устроило, то снова нажмите и удерживайте кнопку «ВЫХОД». Выход из режима происходит по прикладыванию Мастер-карты или через 30 секунд после последнего нажатия кнопки «Выход».

# Программирование


Действие	Последовательность выполнения	Состояние светодиода	Звуковая индикация
Приложить Мастер-карту 	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Удерживать карту	Зеленый	Отсутствует
		Красный	Короткий звуковой сигнал 
Убрать Мастер-карту 	Состояние контроллера	Красный	Отсутствует
	Убрать карту	Красный	Отсутствует
	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
Нажать и удерживать кнопку выход	Состояние контроллера	Зеленый	Отсутствует
	Удерживать кнопку выход	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
Отпустить кнопку	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Отпустить кнопку	Красный	Отсутствует
	Состояние контроллера	Зеленый	Звуковой сигнал, равный по времени заданному

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАРТ ОХРАНЫ

Для программирования карт охраны необходимо приложить Мастер-карту и удерживать ее. Когда раздастся три коротких звуковых сигнала необходимо убрать Мастер-карту. Через 3 секунды после этого контроллер войдет в режим программирования, индицируя это длинным звуковым сигналом. После этого можно прикладывать карты.

Если карта успешно записалась, то раздастся короткий звуковой сигнал. Если такая карта уже имеется в памяти, то раздастся два коротких звуковых сигнала. Если память переполнена, то раздастся три коротких звуковых сигнала. Выход из режима происходит по прикладыванию Мастер-карты, или через 30 секунд после прикладывания последней карты, или при переполнении памяти.

# Программирование

Действие	Последовательность выполнения	Состояние светодиода	Звуковая индикация
Приложить и удерживать Мастер-карту 	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Удерживать карту	Зеленый	Отсутствует
		Красный	Один короткий звуковой сигнал 
	Красный	Два коротких звуковых сигнала 	
Состояние контроллера	Красный	Три коротких звуковых сигнала 	
Убрать Мастер-карту 	Состояние контроллера	Красный	Отсутствует
	Убрать карту	Красный	Отсутствует
	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
Приложить карту охраны 	Состояние контроллера	Зеленый	Отсутствует
	Приложить карту	Красный	Карта записалась - один короткий звуковой сигнал 
			Карта уже есть - два коротких звуковых сигнала 
			Память переполнена - три коротких звуковых сигнала 
Состояние контроллера	Зеленый	Отсутствует	

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАРТЫ АДМИНИСТРАТОРА

Для программирования карты администратора необходимо приложить Мастер-карту и удерживать её. Когда раздастся четыре коротких звуковых сигнала необходимо убрать Мастер-карту. Через 3 секунды после этого контроллер войдет в режим программирования, индицируя это длинным звуковым сигналом. После этого необходимо приложить карту, которая будет картой Администратора. Сразу после этого раздастся длинный звуковой сигнал и контроллер выйдет из режима. Выход из режима также возможен по прикладыванию Мастер-карты или через 30 секунд после входа в режим.

# Программирование

Действие	Последовательность выполнения	Состояние светодиода	Звуковая индикация
<p>Приложить и удерживать Мастер-карту</p> 	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Удерживать карту	Зеленый	Отсутствует
		Красный	Один короткий звуковой сигнал 
		Красный	Два коротких звуковых сигнала 
	Красный	Три коротких звуковых сигнала 	
Состояние контроллера	Красный	Четыре коротких звуковых сигнала 	
<p>Убрать Мастер-карту</p> 	Состояние контроллера	Красный	Отсутствует
	Убрать карту	Красный	Отсутствует
	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
<p>Приложить карту Администратора</p> 	Состояние контроллера	Зеленый	Отсутствует
	Приложить карту	Красный	Короткий звуковой сигнал 
	Состояние контроллера	Зеленый	Отсутствует









## ОБМЕН С MEMORY EDITOR

Для работы с Memory Editor необходимо приложить Мастер-карту и удерживать её. Когда раздастся пять коротких звуковых сигналов необходимо убрать Мастер-карту. После этого контроллер войдет в режим обмена, индицируя это длинным звуковым сигналом. Направление обмена задается нажатием кнопки «Выход» - меняется цвет светодиода «зеленый» и «красный».

«Зеленый» копирование данных из контроллера в Memory Editor.

«Красный» копирование данных из Memory Editor в контроллер.

После окончания копирования выдается два коротких звуковых сигнала, после длинного звукового сигнала контроллер переходит в основной режим.

Действие	Последовательность выполнения	Состояние светодиода	Звуковая индикация
	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
Приложить и удерживать Мастер-карту 	Удерживать карту	Зеленый	Отсутствует
		Красный	Один короткий звуковой сигнал 
		Красный	Два коротких звуковых сигнала 
		Красный	Три коротких звуковых сигнала 
		Красный	Четыре коротких звуковых сигнала 
	Состояние контроллера	Красный	Пять коротких звуковых сигналов 
Убрать Мастер-карту 	Состояние контроллера	Красный	Отсутствует
	Убрать карту	Красный	Отсутствует
	Состояние контроллера	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 

**!!! Продолжение таблицы на следующей странице.**

# Программирование

**!!! Продолжение. Начало на предыдущей странице.**

Действие	Последовательность выполнения	Состояние светодиода	Звуковая индикация
Выбор направления копирования - кратковременно нажать кнопку «Выход»	Состояние контроллера	Зеленый	Отсутствует
	Кратковременно нажать кнопку «Выход»	«Зеленый» копирование данных из контроллера «Красный» копирование данных в контроллер	Отсутствует
	Состояние контроллера	Красный	Отсутствует
Копирование	Состояние контроллера	Красный	Отсутствует
	Обмен с контроллером	Мигает красный-зеленый	Отсутствует
	Состояние контроллера	Мигает красный-зеленый	Отсутствует
По окончании копирования	Состояние контроллера	Мигает красный-зеленый	Отсутствует
	Окончание копирования	Красный	Два коротких звуковых сигнала 
	Состояние контроллера	Цвет режима работы	Длинный звуковой сигнал 

# Режим контроля доступа

## РЕЖИМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

В этом режиме осуществляется считывание кода карты, сравнение с базой разрешенных карт и принятие решения на открытие двери, выдачу управляющего сигнала на замок и светозвуковой индикации.

## ОСНОВНОЙ РЕЖИМ

Контроллер ждет предъявления карты. Замок закрыт. Горит красный индикатор. В этом режиме доступ осуществляется по всем картам, кроме карты Администратора, которая служит только для входа в Спецрежимы. Выход осуществляется по кнопке.

## СПЕЦРЕЖИМ 1

**(только для электромагнитного замка)**

В этом режиме электромагнитный замок постоянно открыт.

## СПЕЦРЕЖИМ 2

В этом режиме доступ может быть осуществлен только по картам Охраны, а выход по кнопке.

## СПЕЦРЕЖИМ 3

В этом режиме доступ может быть осуществлен только по картам Охраны. Кнопка - игнорируется.

## **ОСНОВНОЙ РЕЖИМ**

В основной режиме контроллер входит сразу после подачи на него питания, если только до этого он не был установлен в один из спецрежимов.

# Режим контроля доступа

Действие	Последовательность выполнения	Состояние светодиода	Звуковая индикация
Постоянно		Красный	Отсутствует
Приложить карту 	Состояние контроллера	Красный	Отсутствует
	Карта есть в базе - замок открывается	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Карты нет в базе	Красный	Два коротких звуковых сигнала 
	Состояние контроллера	Красный	Отсутствует
Нажать кнопку «Выход»	Состояние контроллера	Красный	Отсутствует
	Замок открывается	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Состояние контроллера	Красный	Отсутствует

Для входа в спецрежимы необходимо приложить и удерживать карту Администратора.

Если, находясь в одном из спецрежимов приложить и удерживать карту Администратора, то через 3 секунды контроллер известит звуковым сигналом, в каком режиме он сейчас находится, а затем будет переключаться между режимами циклически.

Для выхода из любого спецрежима необходимо кратковременно приложить карту Администратора.

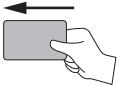


## **СПЕЦРЕЖИМ 1 «ОТКРЫТАЯ ДВЕРЬ»**

Для установки контроллера в этот режим необходимо приложить карту Администратора и удерживать её до появления одного короткого звукового сигнала. После этого необходимо убрать карту. Через 3 секунды после этого раздастся длинный звуковой сигнал, а светодиод будет мигать зеленым светом.

Для выхода из режима необходимо кратковременно приложить карту Администратора.

При работе с электромеханическим замком в этот режим войти нельзя.

# Режим контроля доступа

Действие	Последовательность выполнения	Состояние светодиода	Звуковая индикация
Постоянно		Мигает зеленый	Отсутствует
Приложить карту 	Состояние контроллера	Мигает зеленый	Отсутствует
	Карта есть в базе - замок открывается	Перестает мигать зеленый	Два коротких звуковых сигнала 
	Карты нет в базе	Перестает мигать зеленый	Два коротких звуковых сигнала 
	Состояние контроллера	Мигает зеленый	Отсутствует
Нажать кнопку «Выход»	Состояние контроллера	Мигает зеленый	Отсутствует
	Не реагирует	Мигает зеленый	Отсутствует
	Состояние контроллера	Мигает зеленый	Отсутствует

# Режим контроля доступа

## СПЕЦРЕЖИМ 2

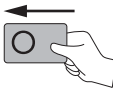


Для установки контроллера в этот режим необходимо приложить карту Администратора и удерживать её до появления двух коротких звуковых сигналов. После этого необходимо убрать карту. Через 3 секунды после этого раздастся длинный звуковой сигнал, а светодиод будет гореть желтым светом.

Действие	Последовательность выполнения	Состояние светодиода	Звуковая индикация
	Постоянно	Желтый	Отсутствует
	Состояние контроллера	Желтый	Отсутствует
<b>Приложить карту Охраны</b> 	Карта есть в базе - замок открывается	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Карты нет в базе	Желтый	Два коротких звуковых сигнала 
	Состояние контроллера	Желтый	Отсутствует
	Состояние контроллера	Желтый	Отсутствует
<b>Нажать кнопку «Выход»</b>	Замок открывается	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Состояние контроллера	Желтый	Отсутствует

# Режим контроля доступа

## СПЕЦРЕЖИМ 3

Для установки контроллера в этот режим необходимо приложить карту Администратора и удерживать её до появления трех коротких звуковых сигналов. После этого необходимо убрать карту. Через 3 секунды после этого раздастся длинный звуковой сигнал, а светодиод будет мигать желтым светом.

Действие	Последовательность выполнения	Состояние светодиода	Звуковая индикация
Постоянно		Мигает желтый	Отсутствует
 Приложить карту Охраны	Состояние контроллера	Мигает желтый	Отсутствует
	Карта есть в базе - замок открывается	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 
	Карты нет в базе	Перестает мигать желтый	Два коротких звуковых сигнала 
	Состояние контроллера	Мигает желтый	Отсутствует
Нажать кнопку «Выход»	Состояние контроллера	Мигает желтый	Отсутствует
	Не реагирует	Мигает желтый	Отсутствует
	Состояние контроллера	Мигает желтый	Отсутствует

# Режим контроля доступа

## ОТКРЫТИЕ ЗАМКА

При поднесении идентификационной карты на расстояние считывания устройство получает код карты. Далее код сравнивается с имеющимися в базе кодами карт, если код занесен в базу, выдается сигнал на открытие замка. При открывании замка светодиод включается зеленым светом на все время открытия замка, а также выдается звуковой сигнал. По истечении времени открытия контроллер переходит в режим ожидания карты. Если код не найден контроллер выдает два коротких звуковых сигнала.

При открытии замка, контроллером подается сигнал подсветки кнопки и выдается звуковой сигнал.

## РЕЖИМ БЛОКИРОВКИ

Если контроллеру подряд предъявили 3 не занесенных в базу карты, то он воспринимает это как подбор карты и переходит в режим блокировки - в течение 1 минуты выдается прерывистый звуковой сигнал. Светодиод мигает красным светом. Поднесенные карточки не считываются. Разрешен выход по кнопке.

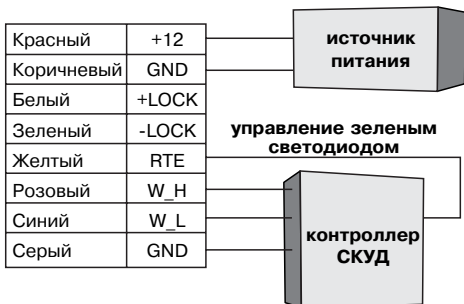
Действие	Состояние светодиода	Звуковая индикация
Предъявили 3 раза незанесенные в базу карты	Мигает красный в течении 1 минуты	Прерывистый звуковой сигнал в течении 1 минуты  1 min
Нажата кнопка «Выход»	Зеленый	Длинный звуковой сигнал 

# Работа в режиме внешнего считывателя

## РАБОТА В РЕЖИМЕ ВНЕШНЕГО СЧИТЫВАТЕЛЯ

В этом режиме контроллер используется как простой считыватель Proximity карт, производится только считывание кода карты и передачу его в систему контроля доступом, использующую интерфейс обмена iButton или Wiegand (26, 32, 34, 35, 37, 40, 42, 48). Задействован «Приоритет зеленого»- включение зеленого светодиода приводит к выключению красного. Красный светодиод постоянно включен, являясь индикатором включения питания. Включение светодиода производится уровнем логического нуля.

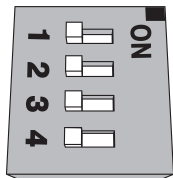
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# Работа в режиме внешнего считывателя

## НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА

В режим внешнего считывателя контроллер переводится положением переключателя DIP1 **Off**.



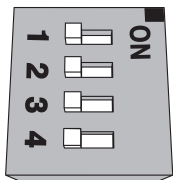
**ВНИМАНИЕ!** В режиме внешнего считывателя контроллера переключатели DIP2, DIP3, DIP4 меняют свое назначение.

## НАСТРОЙКА ПРОТОКОЛА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

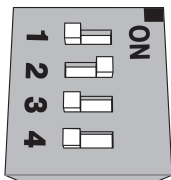
Режимы iButton, Wiegand (26, 32, 34, 35, 37, 40, 42, 48) задаются положением DIP2, DIP3, DIP4 контроллера.

	DIP2	DIP3	DIP4
<b>iButton</b>	<b>Off</b>	<b>Off</b>	<b>Off</b>
<b>Wiegand 26</b>	<b>On</b>	<b>Off</b>	<b>Off</b>
<b>Wiegand 32</b>	<b>Off</b>	<b>On</b>	<b>Off</b>
<b>Wiegand 34</b>	<b>On</b>	<b>On</b>	<b>Off</b>
<b>Wiegand 35</b>	<b>Off</b>	<b>Off</b>	<b>On</b>
<b>Wiegand 37</b>	<b>On</b>	<b>Off</b>	<b>On</b>
<b>Wiegand 40</b>	<b>Off</b>	<b>On</b>	<b>On</b>
<b>Wiegand 42</b>	<b>On</b>	<b>On</b>	<b>On</b>

# Работа в режиме внешнего считывателя



**iButton**



**Wiegand26**

## РАБОТА В РЕЖИМЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ

При поднесении идентификационной карты на расстояние считывания устройство получает код карты, при считывании кода карты считыватель издает короткий звуковой сигнал и кратковременно зажигает зеленый светодиод, выдает код на внешний выход.

Действие	Состояние светодиода	Звуковая индикация
Приложить карту	Красный	Отсутствует
Карта считана	Кратковременно зажигается зеленый	Короткий звуковой сигнал 

В режиме Wiegand код карты выдается один раз. В режиме iButton выдается по запросу контроллера системы управления доступом, пока карты находится в поле считывателя.

# Гарантия

Поиски неисправностей:

При всех проявлениях неисправностей проверяйте правильность подключения и целостность проводки, если после этого признаки остаются, обращайтесь к продавцу для обмена или ремонта. Данное изделие имеет стандартную гарантию на срок 1 год с момента продажи.

Дата продажи « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Номер изделия \_\_\_\_\_

Штамп магазина

Сделано в России

