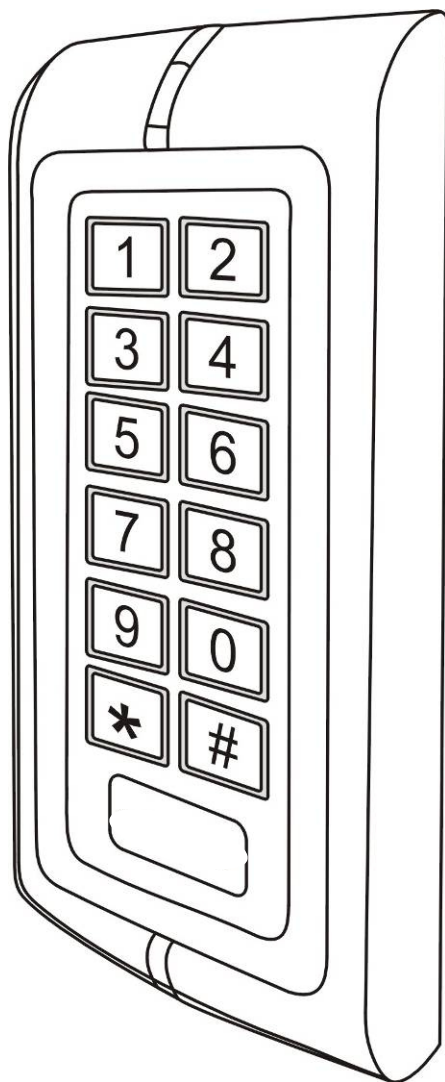


## **RControl (RC) W1**

### **Инструкция для трансформируемого устройства СКУД (контроллер или считыватель)**



## 1. Упаковочный лист

Название	Количество	Примечание
Устройство RC W1	1	
Инструкция	1	Бумажный вариант на английском языке
Отвертка	1	
Дюбеля	4	6*27мм
Саморезы	4	3.5*27мм
Релейная плата + диод + перемычка	1+1+1	

## 2. Краткая инструкция для режима контроллера

Вход в режим программирования	<div>* [Код программирования] #</div> <p>888888 – заводской код программирования</p>
Выход из режима программирования	<div>*</div>
<b>Для программирования функций приведенных ниже сначала требуется войти в режим программирования</b>	
Смена кода программирования	<div>0 [Новый код] # [Новый код] #</div> <p>Длина кода программирования 6 – 8 цифр</p>
Добавить PIN код пользователя.	<div>1 [Номер пользователя] # [PIN] #</div> <p>Номер пользователя в диапазоне от 1 до 2000. PIN коды могут программироваться в диапазоне 0000 - 9999 за исключением кода 1234. Пользователи могут быть добавлены последовательно без выхода из режима программирования.</p>
Добавить карту пользователя	<div>1 [Поднесите карту] #</div> <p>Пользователи могут быть добавлены последовательно без выхода из режима программирования.</p>
Удалить PIN код или карту пользователя.	<div>2 [Номер пользователя] # для удаления PIN кода</div> <div>2 [Поднесите карту] # для удаления карты</div> <p>Пользователи могут быть удалены последовательно без выхода из режима программирования.</p>
Открыть дверь вводом PIN кода	Введите [PIN] затем нажмите #
Открыть дверь поднесением карты	Поднесите карту к устройству
Открыть дверь поднесением карты и вводом PIN кода	Поднесите карту к устройству + Введите [PIN] затем нажмите #

### 3. Введение

**W1** – это устройство СКУД которое может работать в режиме считывателя или контроллера в зависимости от типа подключения. Тип устройства выбирается автоматически в момент подключения. Если устройство подключается к контроллеру доступа, то оно переходит в режим считывателя, а если устройство не подключается, то оно переходит в режим контроллера.

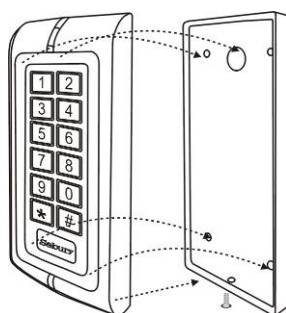
### 4. Особенности

- I Класс защиты корпуса - IP68
- I Материал корпуса – цинковый сплав
- I Программирование с клавиатуры
- I Режимы работы – карта, PIN, карта + PIN
- I Подсветка клавиатуры
- I Подключение внешнего считывателя с выходным форматом Wiegand 26
- I Выход Wiegand 26 (режим считывателя) для подключения к контроллеру
- I Подключение к другому устройству W1
- I Защита корпуса от вскрытия
- I Управление замком через выносной релейный модуль

## 5. Технические характеристики

Напряжение питания	12В DC
Количество пользователей	2000
Клавиатура	2 x 6
Тип карт	ЕМ 125 кГц
Дистанция считывания	3-6 см
Максимальный ток потребления	60мА
Ток потребления в дежурном режиме	30 мА
Диапазон рабочих температур	От минус 20 <sup>0</sup> С до плюс 60 <sup>0</sup> С
Относительная влажность	5%- 95% RH
Класс защиты корпуса	IP68
Время реле открытия замка	0 -99 сек.
Время режима тревоги	0- 3 мин.
Wiegand интерфейс	Wiegand 26 bit
Габаритные размеры	Д135 x Ш58 x В26 мм
Вес	550 г.

## 6. Установка



## 7. Подключение

Цвет	Функция	Описание
------	---------	----------

провода		
Зеленый	D0	Wiegand вход или выход D0
Белый	D1	Wiegand вход или выход D1
Серый	Alarm -	Минус тревоги
Желтый	OPEN	Кнопка выхода
Коричневый	D-In	Магнитоконтакт
Красный	12V +	Плюс питания 12В DC
Черный	GND	0V DC
Синий	VSS	0V подключения кнопки выхода и магнитоконтакта
Темно-синий	L-	Минус подключения к релейному модулю
Оранжевый	L+/Alarm+	Плюс подключения к релейному модулю и плюс тревоги

## Режим контроллера

### 8 Схемы подключения для режима контроллера и считывателя

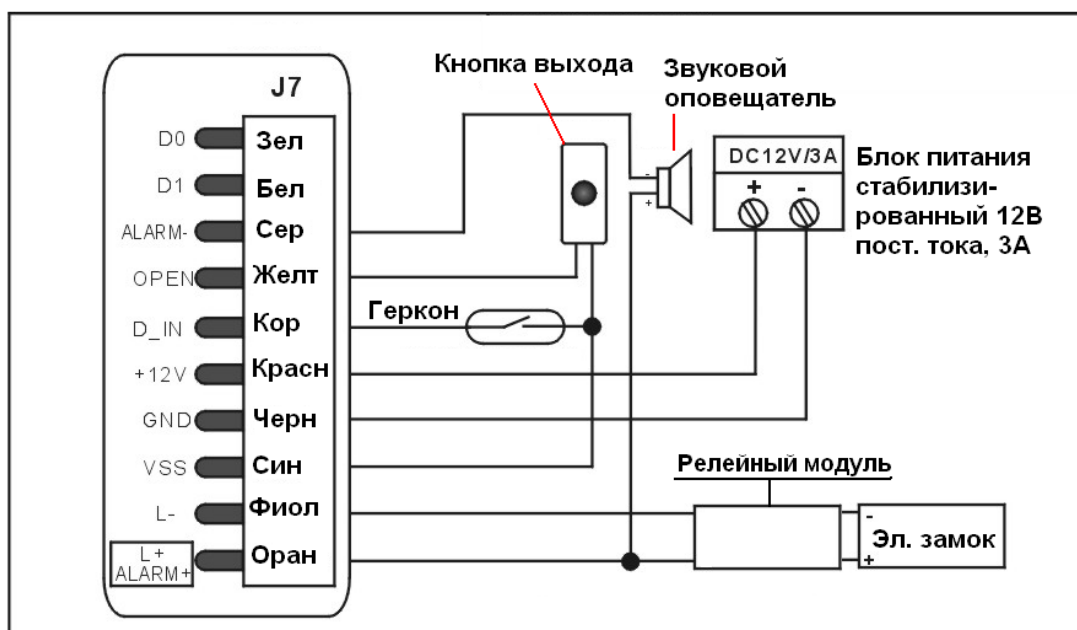


Схема подключения для режима «контроллер» без дополнительного считывателя. Тип подключаемого замка программируется в разделе «Программирование». Далее на схемах релейный модуль не показан.

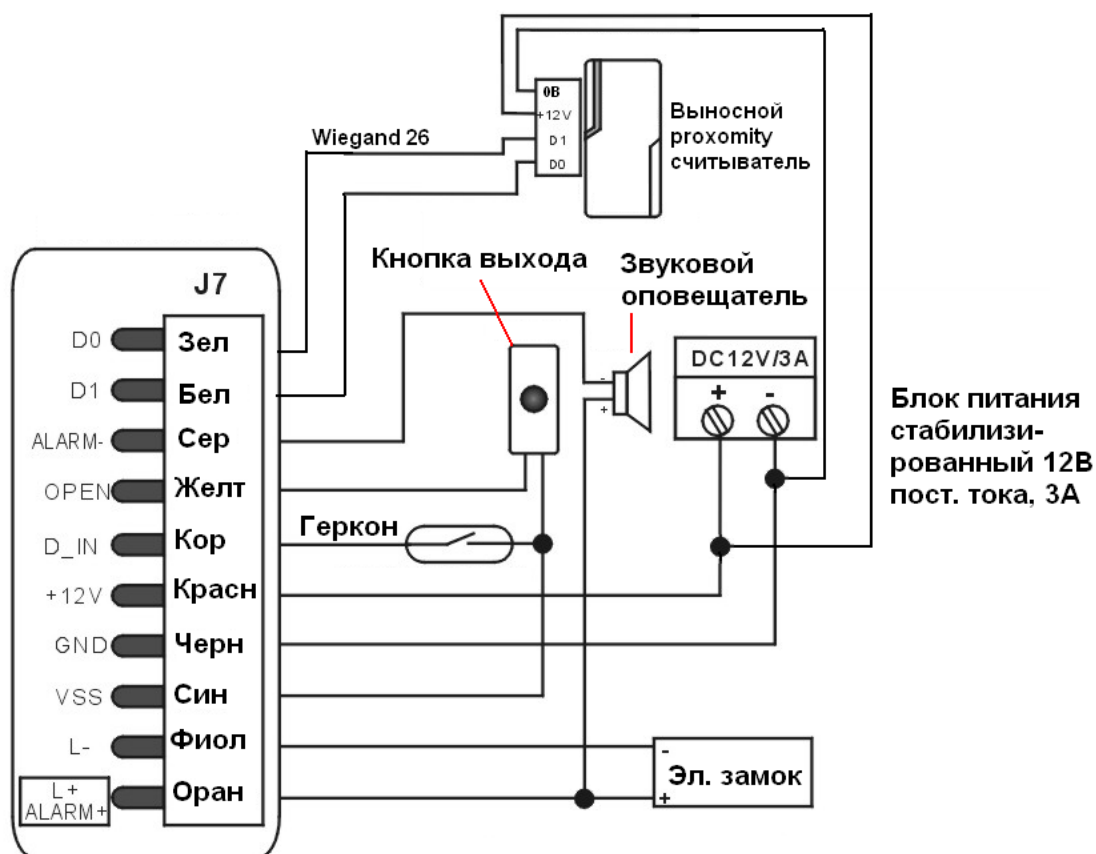


Схема подключения для режима «контроллер» с подключением дополнительного proximity считывателя

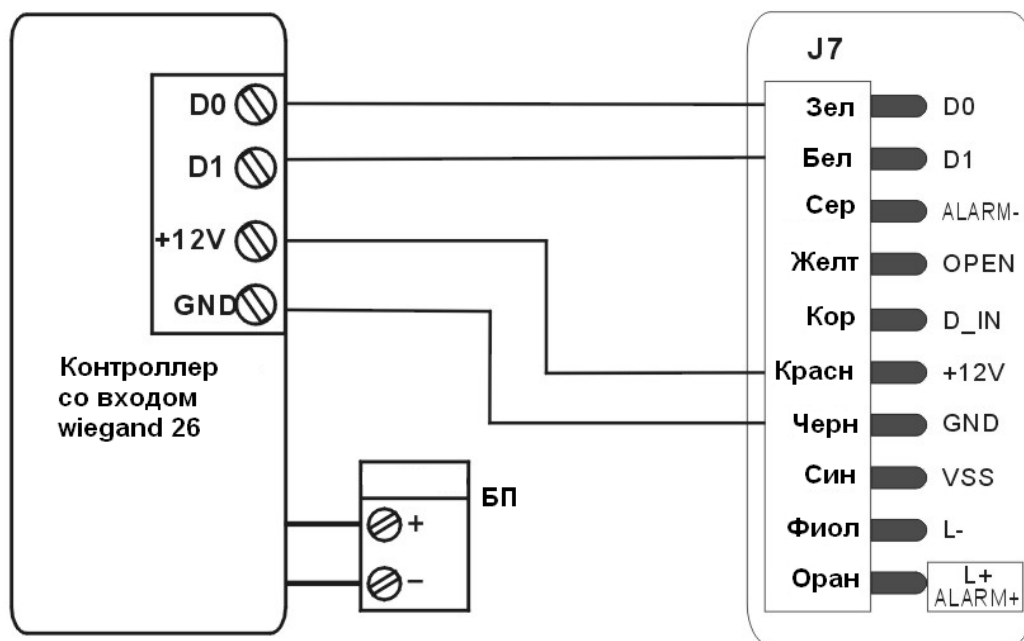
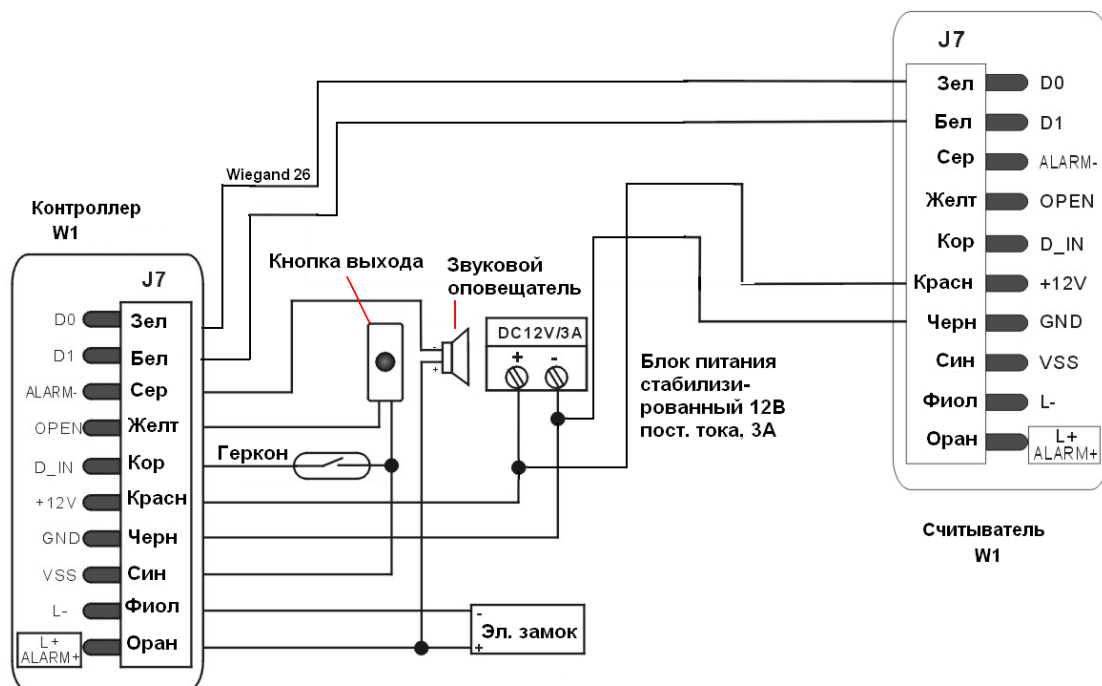


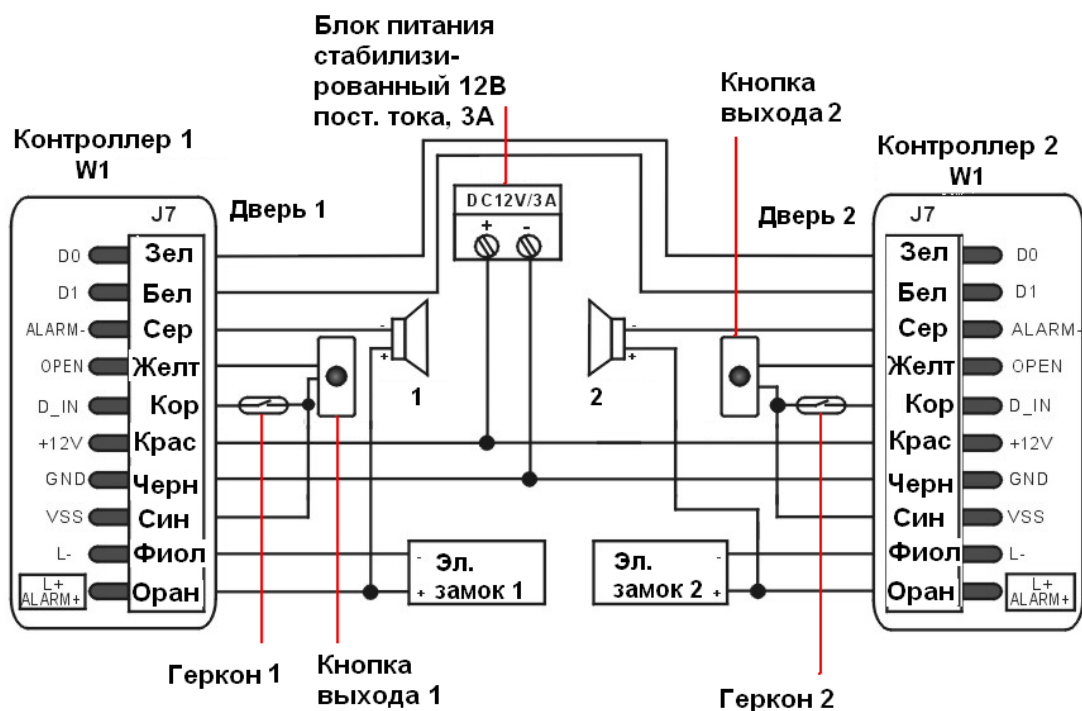
Схема подключения для режима считыватель



**Совместное подключение двух F007-EM – одно устройство в режиме контроллера, другое устройство в режиме считывателя – управление одним замком**

Пользователи программируются на одном из двух устройств, информация передается между устройствами. В этом случае число пользователей для одной двери равно 4000. Каждый пользователь может использовать для прохода PIN код или карту.

Настройки обоих устройств должны быть одинаковыми. Если код программирования в обоих устройствах не совпадает, то пользователь, введенный в контроллер, не сможет пройти через считыватель и наоборот.



**Совместное подключение двух устройств в режиме контроллера – управление двумя замками**

Данный тип подключения используется для организации режима шлюза между двумя дверьми – то есть пока одна дверь открыта, через другую дверь доступ будет запрещен. Как только обе двери закрыты, тогда доступ будет предоставляться через одну из дверей. В данном варианте подключение дверных магнитоконтактов (герконов) обязательно. Пользователи программируются в каждый контроллер отдельно.

## 9. Возврат к заводским установкам

1. Отключите напряжение питания от устройства
  2. Установите перемычку из комплекта поставки для замыкания двух контактов на внутренней стороне корпуса
  3. Подайте напряжение питания на устройство
  4. Устройство воспроизведет 3 звуковых сигнала
- Возвращаются к заводским установкам настройки контроллера и код программирования, но карты и PIN коды не удаляются.

## 10. Защита корпуса от вскрытия

Для защиты корпуса от вскрытия используется фотоэлемент, установленный на внутренней стороне корпуса. Если при подаче на устройство напряжения питания открыть корпус, то активируется звуковой сигнал.

## 11. Звуковая и световая индикация

Операция	Красный цвет	Зеленый цвет	Оранжевый цвет	Звуковой сигнал динамика
Подача питания	Включен на 1-2 сек	-	-	Один сигнал
Дежурный режим	Мигание	-	-	-
Нажатие клавиши	-	-	-	Один сигнал
Успешная операция	-	Включение	-	Один сигнал
Неуспешная операция	-	-	-	3 сигнала
Вход в основное меню программирования	Включен	-	-	Один сигнал
Вход в пункт меню программирования	-	-	Включен	-
Выход в основное меню программирования из пункта программирования	Включен	-	-	Один сигнал
Открытие двери	-	Включен	-	Один сигнал
Тревога	Включен	-	-	Включен звуковой сигнал



## 12. Программирование

### 12.1 Пользователи и режимы работы

Вход в режим программирования	* [Код программирования] # 888888 – заводской код программирования
Выход из режима программирования	*
<b>Для программирования функций приведенных ниже сначала требуется войти в режим программирования</b>	
Смена кода программирования	0 [Новый код] # [Новый код] # Длина кода программирования 6 – 8 цифр
<b>Установка режима работы:</b> Только proximity карта Proximity карты <b>и</b> PIN коды* Proximity карты <b>или</b> PIN users	3 0 # вход только по карте 3 1 # вход по карте и PIN коду* 3 2 # вход по картам или PIN кодам (зав. уст)
<b>Программирование пользователей для режимов</b> <b>«Proximity карта или PIN код»</b>	
Добавить <b>Pin</b> код пользователя	1 [№ пользователя] # [PIN] # Номер пользователя вводится в диапазоне от 0001 до 2000. Цифры PIN кода вводятся в диапазоне от 0000 - 9999 за исключением кода 1234. Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования: 1 [№ пользователя 1] # [PIN] # [№ пользователя 2] # [PIN] #
Удалить <b>PIN</b> код пользователя	2 [№ пользователя] # Пользователи могут быть удалены последовательно без выхода из режима программирования.
<b>Программирование функции приведенной ниже осуществляется <u>без</u> входа в режим программирования</b>	
Изменить <b>PIN</b> код пользователя	* [№ пользователя] # [Текущий PIN] # [Новый PIN] # [Новый PIN] #

\* Пользователи режима Proximity карты **и** PIN коды программируются отдельно

**Важно:** настоятельно рекомендуется записывать номера пользователей, которым присваиваются карты и PIN коды, а также другие параметры программирования.

<b>Для программирования функций приведенных ниже сначала требуется войти в режим программирования</b>	
Добавить <b>Proximity</b> карту пользователя (Метод 1) – последовательное добавление карт без ввода номеров пользователей.	<p>1 <input type="button" value="Поднести карту"/> #</p> <p>Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования.</p>
Добавить <b>Proximity</b> карту пользователя (Метод 2) добавление карт с вводом номеров пользователей. Одному пользователю может быть присвоена одна карта.	<p>1 <input type="button" value="№ пользователя"/> # <input type="button" value="Поднести карту"/> #</p>
Удалить <b>карту</b> пользователя по номеру карты.	<p>2 <input type="button" value="Поднести карту"/> #</p> <p>Карты могут быть удалены последовательно без выхода из режима программирования.</p>
Удалить <b>карту</b> пользователя по номеру пользователя	<p>2 <input type="button" value="№ пользователя"/> #</p>
<p align="center"><b><u>Программирование пользователей для режима «Proximity карта И PIN код»</u></b></p>	
Добавить <b>карту</b> и <b>Pin</b> код Цифры PIN кода вводятся в диапазоне от 0000 - 9999 за исключением кода 1234	<p>Добавить <b>карту</b> и <b>PIN</b> код.</p> <p>Сначала добавьте proximity карту одним из 2х методов приведенных выше. Нажмите <input type="button" value="№"/> для выхода из режима программирования.</p> <p>Далее для добавления PIN кода для карты:</p> <p><input type="button" value="№"/> <input type="button" value="Поднести карту"/> 1234 # <input type="button" value="PIN #"/> <input type="button" value="PIN #"/></p>
<b>Программирование функций приведенных ниже осуществляется <u>без</u> входа в режим программирования</b>	
Изменить <b>PIN</b> код в режиме карта и PIN код (метод 1).	<p><input type="button" value="№"/> <input type="button" value="Поднести карту"/> Текущий PIN # Новый PIN #</p> <p>Новый PIN #</p>
Изменить <b>PIN</b> код в режиме карта и PIN код (метод 2).	<p><input type="button" value="№"/> <input type="button" value="№ пользователя"/> # Текущий PIN # Новый PIN #</p> <p><input type="button" value="PIN #"/> <input type="button" value="Новый PIN #"/></p>
<b>Для программирования функции приведенной ниже сначала требуется войти в режим программирования</b>	
Удалить пользователя в режиме карта и PIN код – удаляется только карта.	<p>2 <input type="button" value="№ пользователя"/> # или</p> <p>2 <input type="button" value="Поднести карту"/> #</p>

<b><u>Программирование пользователей для режима только</u></b> <b><u>«Proximity карта»</u></b>	
Добавить <b>Proximity</b> карту	Данная процедура осуществляется аналогично соответствующему разделу режима <b><u>«Proximity карта или PIN код»</u></b>
<b><i>Для программирования функции приведенной ниже сначала требуется войти в режим программирования</i></b>	
<b>Удалить всех пользователей</b>	
Удаляются как proximity карты так и PIN коды	<div>2</div> <div>0000</div> <div>#</div>

<b>Открыть дверь</b>	
Открыть дверь вводом PIN кода	Введите <b>PIN</b> затем нажмите <b>#</b>
Открыть дверь поднесением карты	Поднесите карту к устройству
Открыть дверь поднесением карты и вводом PIN кода	Поднесите карту к устройству + Введите <b>PIN</b> затем нажмите <b>#</b>

## 12.2 Установки двери

<b>Время работы реле замка и установка режима реле замка</b>	
Для замков открывающихся <b>подачей напряжения</b> .	<div> <div>* Код программирования # 4 0 ~ 99 сек # *</div> <div>Время работы реле от 0 до 99 секунд.</div> </div>
Для замков открывающихся <b>снятием напряжения</b> (контакты релейного модуля NO и NC меняются местами)	<div> <div>* Код программирования # 5 1 ~ 99 сек # *</div> <div>Время работы реле от 1 до 99 секунд.</div> </div>
<b>Для программирования функции приведенной ниже сначала требуется войти в режим программирования</b>	
<b>Детекция открытого состояния двери</b> <u>Дверь не закрыта</u> – магнитоконтакт двери не замкнут дольше определенного времени. Если магнитоконтакт разомкнут после открытия замка на время более 1 минуты, то встроенный динамик будет воспроизводить звук сирены в течение 1 минуты. Звук сирены будет отключен после замыкания магнитоконтакта или поднесения карты/ввода PIN кода на самом W1 или по истечении 1 минуты. <u>Взлом двери</u> - магнитоконтакт двери разомкнут без поднесения карты/ввода PIN кода. The Если дверь взломана, то встроенный динамик будет воспроизводить звук сирены и тревожный выход будет активен в течение 1 - 3 минут. Звук сирены и тревожный выход будет отключен после замыкания магнитоконтакта или поднесения карты/ввода PIN кода на самом W1 или по истечении 1 минуты.	
Отключить детекцию открытого состояния двери (зав. установка)	6 0 #
Включить детекцию открытого состояния двери	6 1 #
<b>Время тревожного выхода</b> (от 0 до 3 минут) Зав. установка 1 минута.	9 0 ~ 3 #
<b>Отключить тревогу</b>	
Сброс тревоги взлома	Поднести карту или Ввести код програм-я #
Сброс тревоги не закрытой двери	Закрыть дверь или Поднести карту или Ввести код програм-я #
<b>Блокировка клавиатуры и встроенного считывателя W1</b> Если к W1 10 раз подряд подносили незапрограммированную в нем карту или вводили неверный PIN код, то клавиатура и считыватель W1 будут блокированы в течение 10 минут, или будет активен тревожный выход в течение 10 минут без блокировки клавиатуры и считывателя.	
Нет блокировки (зав. установка)	7 0 #
Включить блокировку клавиатуры	7 1 #
Включить тревожный выход	7 2 #
<b>Режим шлюза</b>	
Режим шлюза отключен (зав. установка)	8 0 #
Режим шлюза включен	8 1 #

## **Релейный модуль**

Контакты:

NO – нормально разомкнутый контакт

NC – нормально замкнутый контакт

C – общий контакт

+ 12V (L+) – подключение к оранжевому проводу

Control (L-) - фиолетовый