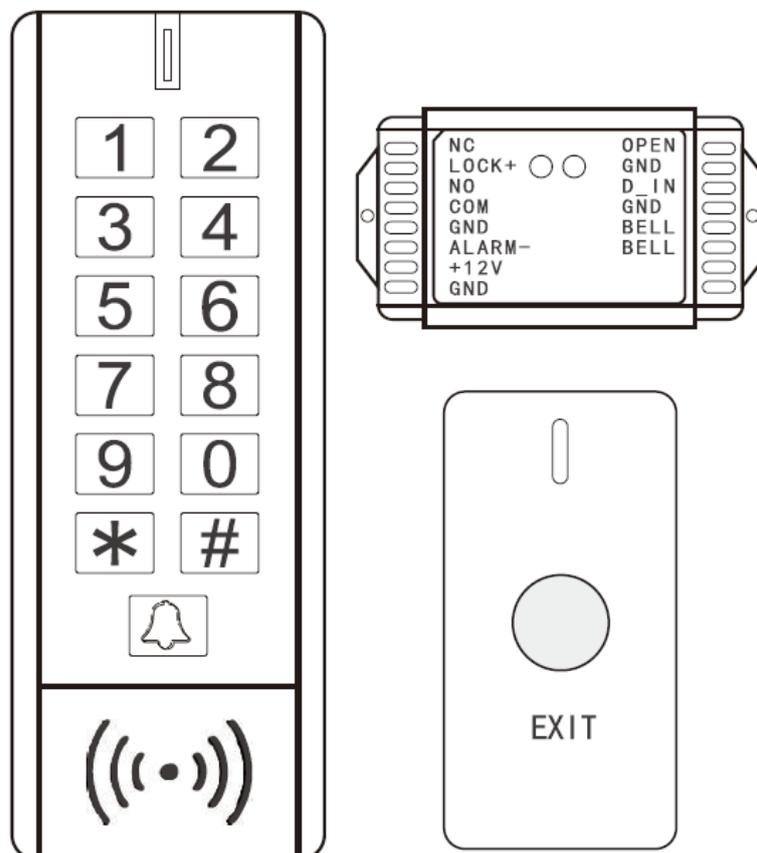


# Беспроводной комплект контроля доступом SEVEN CR-7473



Seven CR-7473 - устройство представляет собой беспроводной автономный контроллер с кодовой клавиатурой и встроенным считывателем карт EM. Комплект состоит из беспроводной водонепроницаемой клавиатуры, мини-контроллера и беспроводной кнопки выхода. Данный контроллер предназначен для организации доступа через одну дверь в жилые, офисные и производственные помещения.

Беспроводная клавиатура имеет возможность хранить 600 паролей и карт доступа, включает 500 постоянных и 100 временных пользователей. К мини-контроллеру есть возможность подключить дополнительную проводную кнопку выхода и дверной звонок.

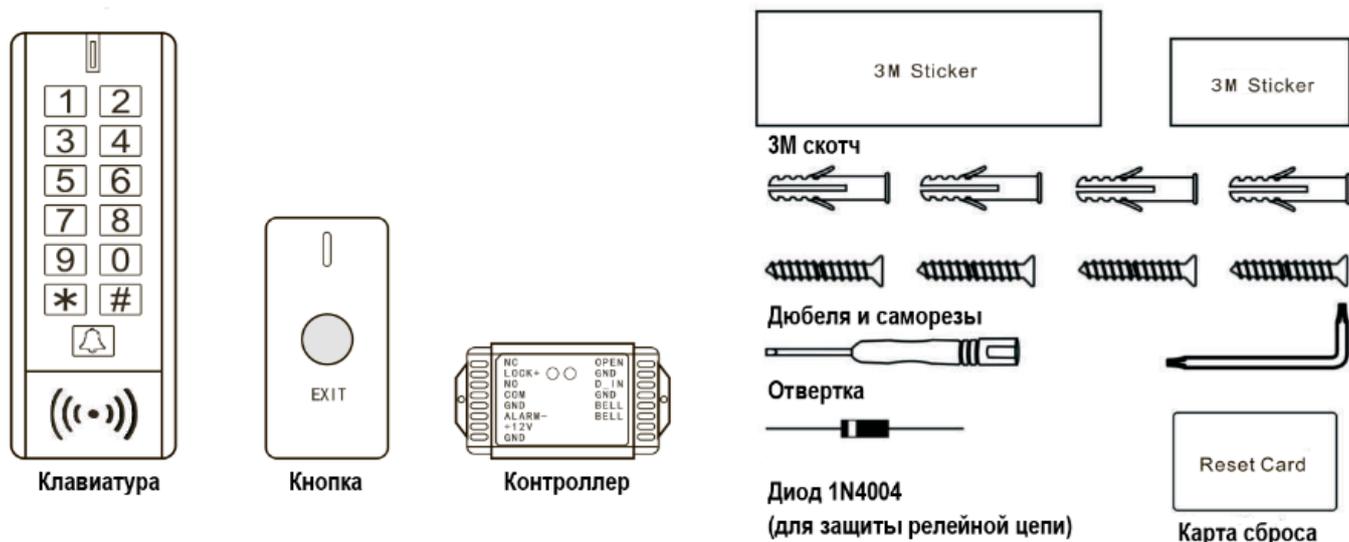
#### Особенности:

- Степень пыле-влагозащиты контроллер и кнопка IP40, клавиатура IP66
- Поддерживаемый стандарт карт EM-Marine 125КГц
- 600 паролей или карт доступа (500 постоянных и 100 временных)
- Длина пароля 4-8 цифр
- Трехцветный светодиодный индикатор состояния
- Тамбурный режим работы
- Возможность подключить дверной звонок и проводную кнопку выхода
- Возможность подключить геркон на дверной контакт мини-контроллера
- Встроенный тампер защиты от вскрытия
- Режим звукового оповещения или беззвучный
- Возможность подключать внешнюю сирену для защиты от взлома

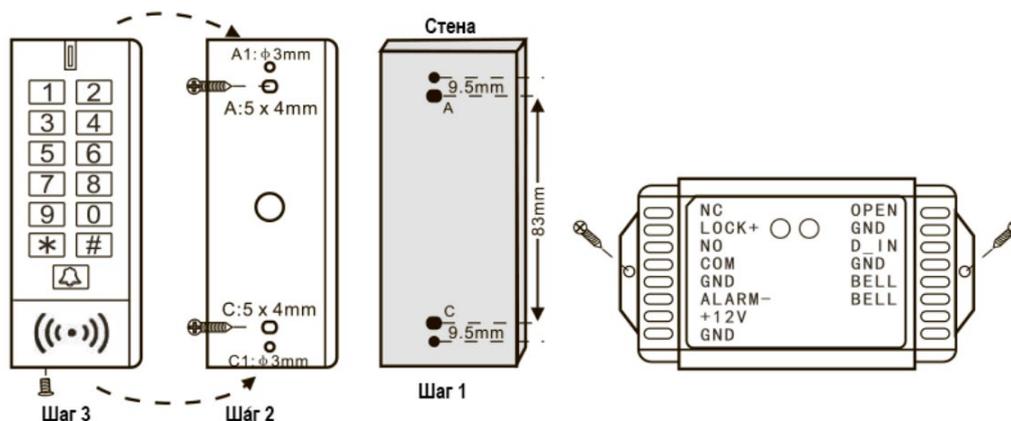
#### Характеристики:

Количество пользователей (карт) Длина пароля	600 паролей или карт 4-8 цифр
Рабочее напряжение контроллера Питание клавиатуры Питание кнопки выхода Ток потребления в режиме ожидания/работы: Клавиатура Мини-контроллер Кнопка выхода	12V DC 3 батарейки AAA Литиевая батарейка 2032 1шт.  <10uA / <80mA <20mA / <50mA <10uA / <30mA
Технология считывателя карт Дальность чтения	EM-Marine 125KHz Proximity Card 2-7см
Возможность подключения	Релейный выход, кнопка выхода, внешняя сирена, выход дверной контакт (геркон), дверной звонок, датчик состояния двери
Частота радиосигнала Дальность радиосигнала	433 MHz 50 м. максимум
Реле Время срабатывания реле Время работы сирены Максимальный ток релейного выхода	Одно (NO, NC, COM) 1-99 секунд 0-3 минуты 2A
Степень пыле-влагозащиты Диапазон рабочих температур При относительной влажности	IP40 (клавиатура IP66) -40°C~60°C 10%~90%
Корпус Размеры / Вес: Клавиатура Мини-контроллер Кнопка выхода	Ударостойкий пластик  134 X 48 X 25 мм / 150гр. 85 x 50 x 25 мм / 62 гр. 80 x 38 x 15 мм / 34 гр.

## Комплектация:



## Установка:



Устройство комплектуется двумя 3М двухсторонними наклейками, что позволяет наклеить беспроводную клавиатуру и кнопку выхода на металлическую, стеклянную или деревянную дверь, а также на гладкую стену.

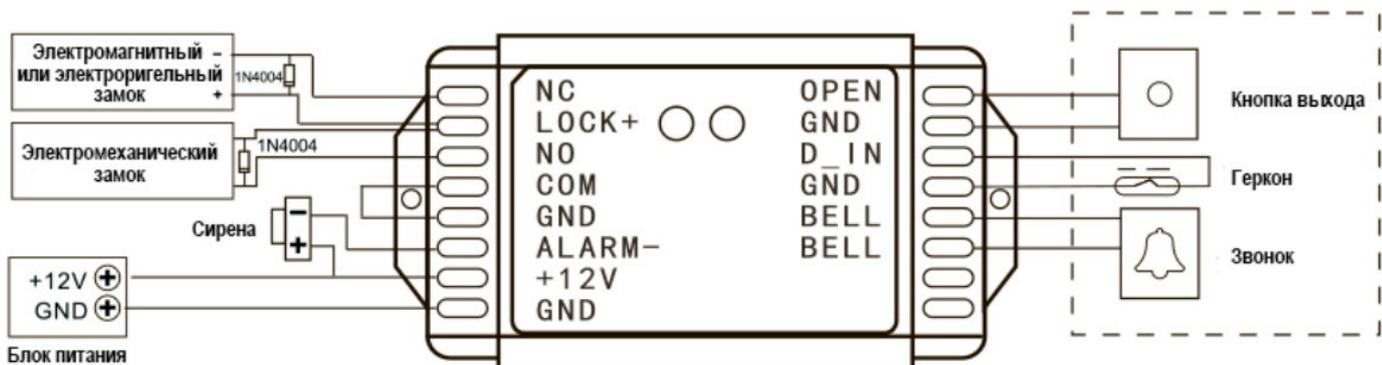
## Назначение контактов (мини контроллер)

№	Назначение	Описание
1	GND	Земля DC
2	+12B	Входное напряжение 12B DC
3	ALARM-	Минусовой тревожный контакт
4	COM	Земля (общее соединение для выхода реле)
5	NO	Нормально разомкнутый контакт реле
6	LOCK+	Плюсовой контакт питания дверного замка
7	NC	Нормально замкнутый контакт реле
8	Open	Контакт кнопки выхода
9	D_IN	Контакт датчика состояния двери (геркон)
10	BELL_A	Контакт для внешней сирены
11	BELL_B	Контакт для внешней сирены

## Звуковая и световая индикация

Состояние операции	Красная индикация	Зеленая индикация	Звуковое оповещение
Режим ожидание	нет	нет	нет
Открытие замка	нет	Да (на контроллере горит 3 секунды)	Один звуковой сигнал
Вход в режим программирования	Мигает красным	При успехе 1 раз мигнет	Успех – 1 сигнал, если нет - 3 сигнала
В режиме программирования	Мигает красным 10 секунд	нет	Да, при нажатии на клавиатуре
Ошибка операции, ввода пароля, мастер кода	нет	нет	Три звуковых сигнала
Выход из режима программирования	нет	нет	Один звуковой сигнал
Низкий заряд батареи	Попеременно светит красным и зеленым 2 раза (кнопка выхода)		нет
	Постоянно горит (кодовая клавиатура)		3 сигнала при нажатии на клавиши

## Схема подключения



Внимание: установка 1N4004 или эквивалентного диода обязательна при использовании стандартного блока питания, иначе устройство может выйти из строя при перепадах напряжения.

# Программирование SEVEN CR-7473

## Общая информация о программировании

- **Reset Card: ВНИМАНИЕ!!!** – карта сброса необходима для удаления привязанных беспроводных устройств (клавиатура, кнопка выхода и т.д.). Она не удаляет пользователей, пароли и карты доступа!!!
- **Идентификатор (ID) пользователя:** ID номера всем пользователям данного оборудования назначает на свое усмотрение тот, кто осуществляет настройку комплекта или является главным администратором устройства!!! Для каждого постоянного или временного пользователя может быть назначен свой идентификационный номер (ID). Идентификационный номер может быть задан от 1 до 499 для постоянного пользователя и от 01 до 099 для временных пользователей.  
ВАЖНО: ID постоянного пользователя не должен начинаться с нуля. С нуля начинаются временные пользователи. Если вы используете функцию ID пользователя при добавлении паролей или карт доступа, то в дальнейшем, чтобы редактировать пользователей, вам нужно будет знать их ID.
- **Тип карты идентификатора:** Любая карта или брелок стандарта EM-Marine 125 кГц.
- **Код доступа на клавиатуре:** Может быть от 4 до 8 цифр
- **Мастер код:** По умолчанию мастер код беспроводной клавиатуры – 123456. Если вы решите изменить его, он так же должен состоять из 6 цифр.

## Основные команды

Шаг программирования	Комбинация кнопок
Вход в режим программирования (необходимо вводить перед любым изменением настроек устройства)	<b>* (мастер код) #</b> мастер код по умолчанию 123456
Изменение мастер кода	<b>0 (новый код) # (повторите новый код) #</b> должен состоять из 6 цифр
Добавить пароль пользователю с ID	<b>1 (ID пользователя) # (пароль) # (повторите пароль) #</b>
Добавить карту доступа	<b>1 (приложите карту доступа)</b>
Удалить пользователя с ID Удалить карту доступа Удалить всех пользователей, карты и пароли	<b>2 (ID пользователя) #</b> <b>2 (приложите карту доступа)</b> <b>2 (0000) #</b>
Способы открытия дверного замка	
Доступ паролем	<b>Ввести пароль и нажать #</b>
Доступ картой	<b>Нажать # приложить карту доступа</b>
Доступ карта и пароль	<b>Нажать # приложить карту доступа, ввести пароль и нажать #</b>

## Настройка и программирование

### Вход в режим программирования

Шаг программирования	Комбинация кнопок
Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b> мастер код по умолчанию 123456
Выход из режима программирования	<b>*</b>

### Изменить мастер код

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b>
2. Задайте новый мастер код	<b>0 (новый мастер код) # (повторите новый мастер код) #</b> (мастер код 6 цифр)
<b>Пример</b> смены мастер кода на 654321:	<b>0 123456 # 0 654321 # 654321 #</b>
3. Выход из режима программирования	<b>*</b>

### Добавление пароля для пользователя с ID номером

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b>
2. Задайте пароль для пользователя с ID	<b>1 (ID пользователя) # (пароль) # (повторите пароль) #</b> (пароль от 4 до 8 цифр), ID пользователя любое число от 1 до 499
<b>Пример</b> – пользователю с ID 7 назначаем пароль 7777:	<b>1 7 # 7777 # 7777 #</b>
3. Выход из режима программирования	<b>*</b>

### Добавление карты доступа пользователю с ID номером

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b>
2. Добавить карты (ID назначается автоматически) или 2. Добавить карты с привязкой к ID пользователя	<b>1 (поднесите карту) #</b> Карты можно добавлять непрерывно  <b>1 (ID пользователя) # (поднесите карту) #</b> ID пользователя любое число от 1 до 499
3. Выход из режима программирования	<b>*</b>

## Добавление карты доступа временному пользователю или гостю с ID номером

Есть возможность добавить пароль или карту доступа с ограниченным количеством использования, от 1 до 9 раз. По истечению их использования, карта доступа или пароль будут автоматически удалены с устройства и станут нерабочими. Можно добавить до 99 временных пользователей. Им присваивается гостевой ID который начинается с цифры 0, т.е. от 01 до 099.

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b>
2. Добавить карту доступа или 2. Добавить пароль  <b>Пример</b> добавления пароля 4545 посетителю под номером 5 и возможностью использовать его только 2 раза	<b>1 (ID гостя) # (1-9) # (поднесите карту) #</b> ID пользователя любое число от 01 до 099 <b>1 (ID гостя) # (1-9) # (пароль) # (повторите пароль) #</b>  <b>1 05 # 2 # 4545 # 4545 #</b> После двух использований на клавиатуре, данный пароль будет автоматически удален
3. Выход из режима программирования	<b>*</b>

## Изменение пароля пользователя

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Данное действие можно выполнить без режима программирования, пользователи могут сделать это самостоятельно, используя кодовую клавиатуру	
2. Используя карту доступа, к которой ранее не был привязан пароль (по умолчанию он будет 1234) или 2. Используя свой ID номер и старый пароль	<b>* (поднесите карту) (1234) # (новый пароль) # (повторите новый пароль) #</b>  <b>* (ID пользователя) # (старый пароль) # (новый пароль) # (повторите пароль) #</b>
3. Выход	<b>*</b>

## Удаление пользователей

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b>
2. Удалить карту пользователя или 2. Удалить пароль пользователя по ID номеру или 2. Удалить всех пользователей	<b>2 (поднесите карту) #</b> Пользователей можно удалять непрерывно <b>2 (ID пользователя) #</b>  <b>2 (мастер код)#</b>
3. Выход из режима программирования	<b>*</b>

## Настройка задержки реле

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b>
2. Импульсный режим или 2. Режим фиксации, триггер	<b>4 (1-99) #</b> Время можно задать от 1 до 99 секунд (1=500мс) По умолчанию 5 секунд <b>4 (0) #</b> Всегда закрыто или всегда открыто
3. Выход из режима программирования	<b>*</b>

## Настройка режима доступа

Интервал поднесения карты и введения пароля в режиме карта + пароль не более 5 секунд.

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b>
2. Только пароль или 2. Карта + пароль	<b>3 (0) #</b>  <b>3 (1) #</b>

или 2. Карта или пароль	<b>3 (1) # (по умолчанию)</b>
3. Выход из режима программирования	*

### Настройки дверного звонка

При нажатии колокольчика на кодовой клавиатуре, мини-контроллер издаст два звуковых сигнала

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b>
2. Дверной звонок выключен или 2. Внутренний звонок включен или 2. Внешний звонок включен или 2. Все звонки включены	<b>5 (0) #</b> <b>5 (1) #</b> <b>5 (2) #</b> <b>5 (3) # (по умолчанию)</b>
3. Выход из режима программирования	*

### Настройка режима блокировки и тревоги

Режим тревоги или блокировки включается после 10 неудачных последовательных попыток открытия с помощью незарегистрированных(ой) карт(ы) или неверного пароля. После входа в режим блокировки контроллер не будет воспринимать карты и пароли в течение 10 минут. Выйти из режима блокировки можно только с помощью мастер кода. По умолчанию этот режим выключен.

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b>
2. Выключить режим блокировки или 2. Включить режим блокировки	<b>60 (0) # (по умолчанию)</b> <b>60 (1) #</b>
3. Выход из режима программирования	*

### Настройка тампера кодовой клавиатуры

При открытии задней крышки кодовой панели сработает тампер и включится режим тревоги на панели, мини-контроллере и внешнем триггере. Отключить можно с помощью мастер кода, правильного пароля, карты доступа или закрыть заднюю крышку кодовой панели. Автоматически тревога отключится сама через минуту.

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b>
2. Тампер выключен или 2. Тампер включен	<b>61 (0) #</b> <b>61 (1) # (по умолчанию)</b>
3. Выход из режима программирования	*

### Настройка датчика состояния двери

Когда используется дополнительный магнитный контакт или он уже встроен в замок, если дверь открылась, но не закрылась в течении 1 минуты, на мини-контроллере включится звуковой сигнал, предупреждая людей о незакрытых дверях. Сигнал можно отключить закрыв дверь или нажав кнопку выхода.

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	<b>* (мастер код) #</b>
2. Отключить датчик состояния двери или 2. Включить датчик состояния двери	<b>62 (0) # (по умолчанию)</b> <b>62 (1) #</b>
3. Выход из режима программирования	*

## Настройка звуковых сигналов

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Включить звуковые сигналы клавиатуры 2. Выключить звуковые сигналы клавиатуры или 2. Включить звуковые сигналы контроллера 2. Выключить звуковые сигналы контроллера	70 # (0) # 70 # (1) # (по умолчанию)  71 # (0) # 71 # (1) # (по умолчанию)
3. Выход из режима программирования	*

## Настройка карт сброса (максимум две карты сброса)

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Добавить карту сброса №1 2. Добавить карту сброса №2 или 2. Удалить карту сброса №1 2. Удалить карту сброса №2	0 # (0) # (поднесите карту) 0 # (1) # (поднесите карту)  0 # (0) # 0 # (1) #
3. Выход из режима программирования	*

## Другое

### Действия пользователей:

Открытие дверей: нажмите # на кодовой клавиатуре и поднесите зарегистрированную карту пользователя или введите пароль и нажмите #.

Открытие двери в режиме карта доступа + пароль: нажмите # на кодовой клавиатуре, поднесите карту и после в течение 5 секунд введите пароль и нажмите #.

Отключение тревоги: поднесите зарегистрированную карту пользователя к контроллеру или введите мастер код и нажмите #.

### Сброс к заводским настройкам по умолчанию:

Чтобы вернуться к заводским настройкам, на кодовой клавиатуре нажмите # и поднесите «Reset Card» к считывателю. Устройство издаст один звуковой сигнал, что означает успешный сброс.

**Важно:** после возврата к заводским настройкам, информация о пользователях сохраняется, в все привязанные беспроводные устройства будут удалены. Для корректной работы их необходимо будет снова запрограммировать.

По умолчанию комплект уже запрограммирован и готов к работе, пользователю не нужно проводить процедуру привязки беспроводной клавиатуры и кнопки к мини контроллеру.

К одному мини контроллеру можно привязать максимум 5 беспроводных клавиатур или кнопок выхода.

### Сопряжение мини контроллера и беспроводной клавиатуры:

Откройте заднюю крышку на контроллере и нажмите кнопку «Pair». На кодовой клавиатуре введите команду \* Мастер код # 80 #, затем нажмите \* для окончания процедуры.

Если прошло успешно, контроллер и клавиатура издадут один звуковой сигнал, если нет, прозвучат три коротких сигнала. В этом случае процедуру необходимо повторить.

### Сопряжение мини контроллера и беспроводной кнопки:

Откройте заднюю крышку на контроллере и нажмите кнопку «Pair». Откройте заднюю крышку на кнопке и нажмите кнопку «Pair», прозвучит один звуковой сигнал. Нажмите кнопку «Pair» на кнопке еще раз для окончания процедуры.

Если прошло успешно, контроллер и кнопка издадут один звуковой сигнал, если нет, прозвучат три коротких сигнала. В этом случае процедуру необходимо повторить.

### Низкий заряд батареи

- Если на беспроводной клавиатуре прозвучит три звуковых сигнала и загорится желтый индикатор, у батареи заряда осталось максимум на неделю.
- Если низкий заряд батареи будет у беспроводной кнопки, световой индикатор начнет дважды мигать красным и зеленым светом при нажатии на кнопку.