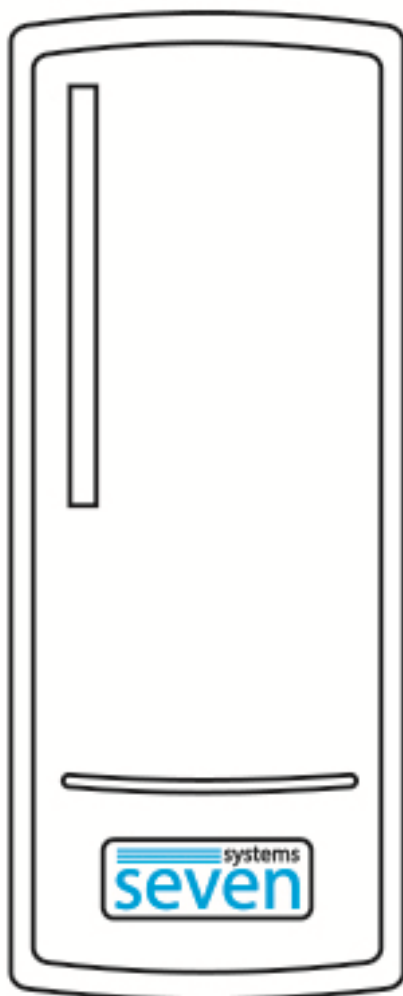


Автономный контроллер со считывателем SEVEN CR-7462



Инструкция пользователя

Seven CR-7462 - компактный, водонепроницаемый, программируемый автономный контроллер со встроенным RFID считывателем, и возможностью обеспечить доступ до 1000 пользователей. Данный контроллер предназначен для организации доступа через одну дверь в жилые, офисные и производственные помещения. Степень пыле-влагозащиты IP-66 позволяет эксплуатировать его как внутри помещений, так и снаружи. Дополнительно контроллер имеет вход и выход Wiegand 26-44 бит, что позволяет подключать к нему еще один считыватель или использовать его в качестве считывателя.

В CR-7462 используется микроконтроллер Atmel, который обеспечивает максимальную производительность в любых условиях, а также длительный ресурс использования. Уникальная особенность заключается в дизайне, простоте использования и высокой надежности. Корпус контроллера выполнен из нержавеющей стали и имеет высокую вандалостойкость.

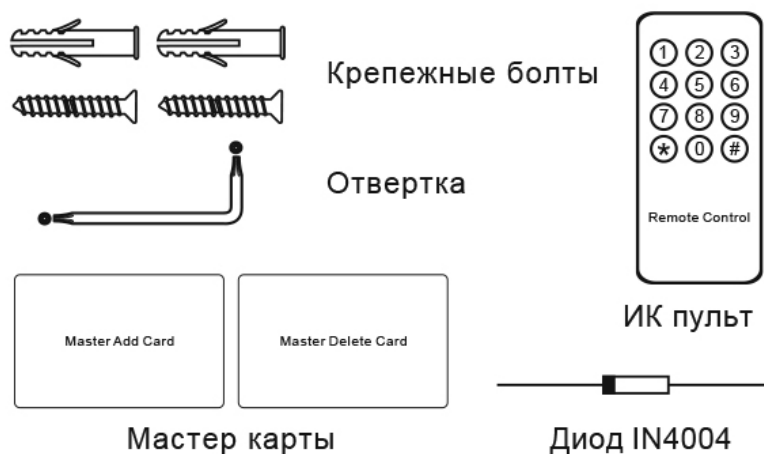
Особенности:

- Степень пыле-влагозащиты IP66 (предназначен для наружной установки)
- Поддерживаемый стандарт карт EM-Marine 125КГц
- Одно программируемое операционное реле
- Дистанционный пульт и две карты для программирования
- Два режима работы: импульсный режим и режим фиксации
- Тамбурный режим работы
- 1000 карт пользователей
- Возможность подключить второй считыватель
- Возможность интеграции в сетевые системы в качестве считывателя
- Возможность блокировки карты
- Трехцветный светодиодный индикатор состояния
- Встроенный тампер защиты от вскрытия
- Режим звукового оповещения или беззвучный
- Возможность подключать внешнюю сирену для защиты от взлома
- Низкая термостойкость (-40 °C)
- Копирование базы данных между устройствами

Характеристики:

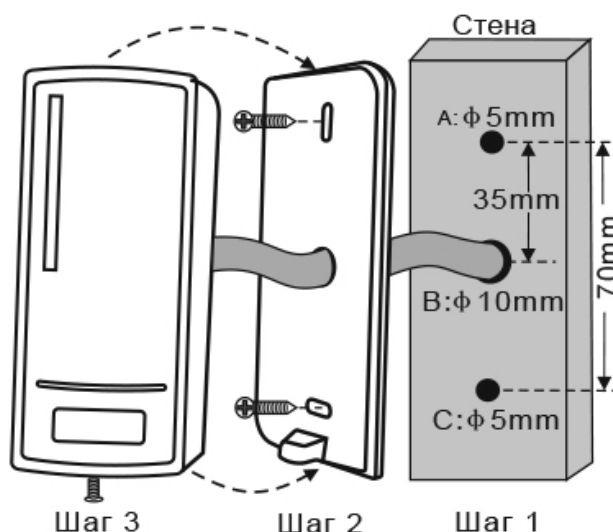
Количество пользователей (карт)	1000 карт
Рабочее напряжение	12-24V AC-DC
Ток потребления в режиме ожидания	<35mA
Ток потребления в режиме работы	<150mA
Технология считывателя карт	EM-Marine 125KHz Proximity Card
Дальность чтения	2-7см
Возможность подключения	Релейный выход, кнопка выхода, внешняя сирена, выход Wiegand, вход Wiegand, датчик состояния двери
Реле	Одно (NO, NC, Com)
Время срабатывания реле	1-99 секунд
Время работы сирены	0-3 минуты
Максимальный ток релейного выхода	2A
Степень пыле-влагозащиты	IP66
Диапазон рабочих температур	-40°C ~ 60°C
При относительной влажности	0% ~ 98%
Интерфейс Wiegand	26-37 бит (по умолчанию 26)
Корпус	Ударостойкий пластик
Размеры	120X 48 X 20 мм
Вес	150 г
Вес с упаковкой	220 г

Комплектация:



МОНТАЖ

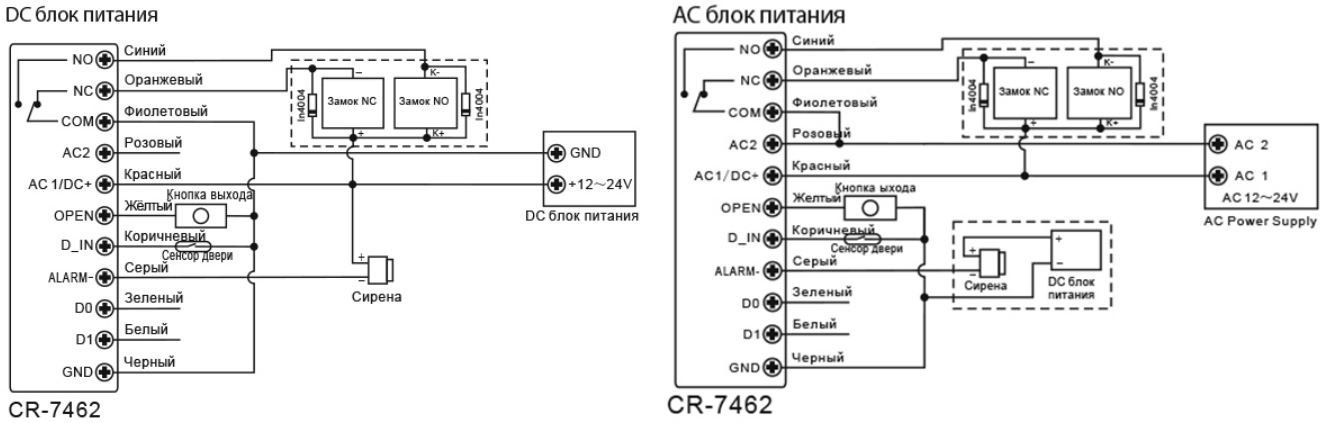
- Снимите заднюю крышку с устройства
- Просверлите 2 отверстия (А, С) на стене для винтов и одно отверстие для кабеля (В)
- Установите прилагаемые пластиковые пробки в отверстия для винтов (А, С)
- Плотнo закрепите заднюю крышку на стене с помощью двух винтов
- Проденьте кабель через отверстие для кабеля
- Прикрепите устройство к задней крышке



Назначение проводов

Цвет провода	Назначение	Описание
Красный	12-24V DC (AC1)	Входное напряжение 12-24V DC (AC1)
Черный	GND	Земля DC
Розовый	12-24V AC2	Входное напряжение 12-24V AC2
Синий	NO	Нормально разомкнутый контакт реле
Фиолетовый	COM	Земля
Оранжевый	NC	Нормально замкнутый контакт реле
Желтый	Open	Контакт кнопки выхода
Зеленый	Data 0	Контакт входа-выхода Wiegand D0
Белый	Data 1	Контакт входа-выхода Wiegand D1
Серый	Выход сирена	Контакт для внешней сирены
Коричневый	Датчик двери	Контакт датчика состояния двери

Схема подключения Стандартный блок питания:



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

Блок питания для систем контроля доступа:

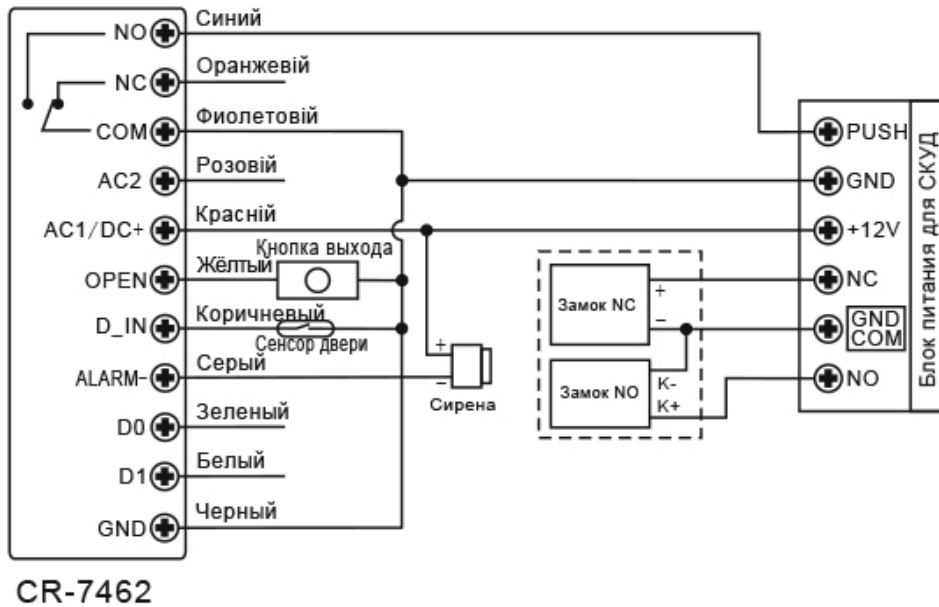


Схема подключения в качестве считывателя:

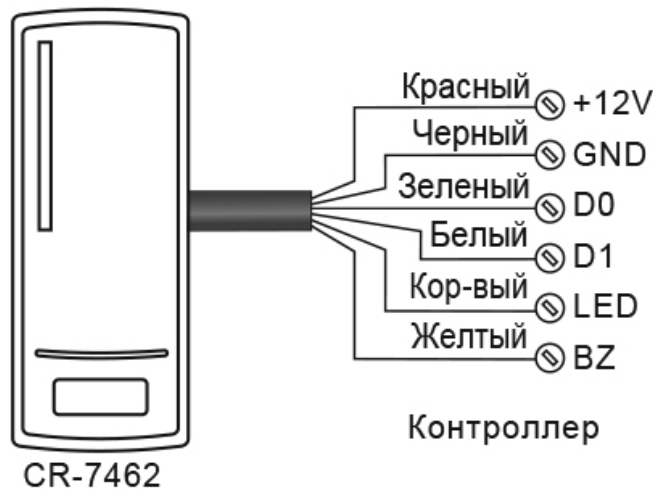
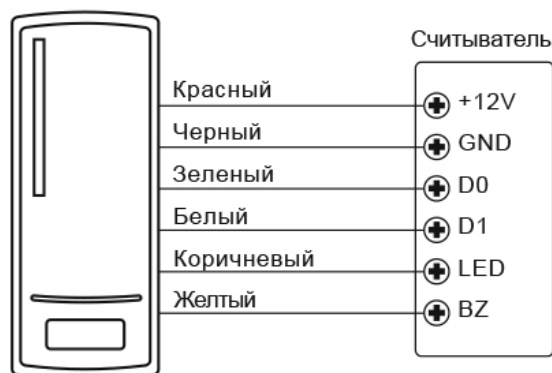
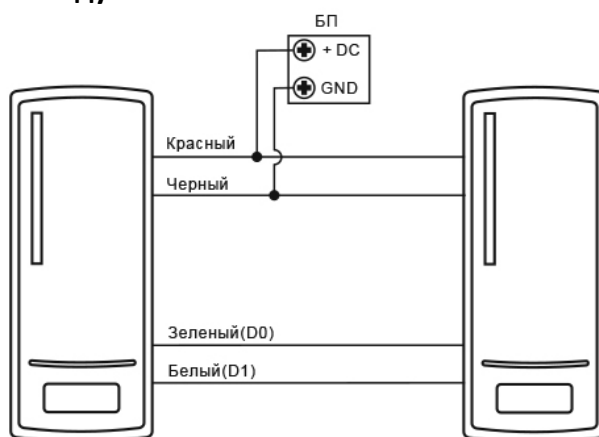


Схема подключения второго считывателя:



Копирование базы данных между CR-7462:



Программирование SEVEN CR-7462

Общая информация о программировании

- **Пульт дистанционного управления:** используйте инфракрасный пульт дистанционного управления для программирования вашего контроллера.
- **Идентификатор (ID) пользователя:** Для каждого пользователя может быть назначен свой идентификационный номер (ID). Идентификационный номер может быть задан от 1 до 997.
ВАЖНО: ID пользователя не должен начинаться с нуля. Если вы используете ID пользователя, то в дальнейшем, чтобы редактировать пользователей, вам нужно будет знать их ID. Идентификаторы пользователей 998, 999, 1000 зарезервированы системой для мастер карт.
- **Тип карты идентификатора:** Любая карта или брелок стандарта EM-Marine 125 кГц.

Вход в режим программирования

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

Изменить мастер код

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Задайте новый мастер код	0 (новый мастер код) # (повторите новый мастер код) # (мастер код 6 цифр)
3. Выход из режима программирования	*

Добавление карт

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Добавить карты (ID назначается автоматически) или 2. Добавить карты с привязкой к ID или 2. Добавить карты по номеру карты или 2. Добавить группу карт с номером по порядку (позволяет добавить до 997 карт за один раз)	1 (поднесите карту) # Карты можно добавлять непрерывно 1 (ID пользователя) # (поднесите карту) # ID пользователя любое число от 1 до 997 1 (8-10 цифр номера карты) # 1 (ID пользователя) # (количество карт) # (Номер первой карты)
3. Выход из режима программирования	*

Удаление пользователей

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Удалить пользователя или 2. Удалить пользователя по ID или 2. Удалить карты по номеру карты или 2. Удалить всех пользователей	2 (поднесите карту или приложите палец) # Пользователей можно удалять непрерывно 2 (ID пользователя) # ID пользователя любое число от 1 до 3000 2 (8-10 цифр номера карты) # 2 (мастер код)#
3. Выход из режима программирования	*

Настройка задержки реле

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Импульсный режим или 2. Режим фиксации	3 (1-99) # Время можно задать от 1 до 99 секунд (1=50мс) По умолчанию 5 секунд 3 (0) # Всегда закрыто или всегда открыто
3. Выход из режима программирования	*

Настройка режима доступа

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

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Только карта или 2. PIN или палец или 2. PIN + карта	4 (0) # 4 (2) # (по умолчанию) 4 (1) #
3. Выход из режима программирования	*

Настройка тревоги

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Установка времени тревоги	5 (1-30) # (по умолчанию 1 минута)
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 отпечатка пальца. После входа в режим блокировки контроллер не будет воспринимать карты 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	* (мастер код) #
2. Выключить режим блокировки или 2. Включить режим блокировки Или 2. Включить режим тревоги	6 (0) # (по умолчанию) 6 (1) # 6 (2) #
3. Выход из режима программирования	*

Настройка режима работы

CR-7462 может использоваться как автономный контроллер с возможностью подключения второго считывателя или как считыватель

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Контроллер или 2. Считыватель	7 (2) # (по умолчанию) 7 (3) #
3. Выход из режима программирования	*

Настройка выхода Wiegand

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Настройка Wiegand	8 (26-37) # (по умолчанию 26)
3. Выход из режима программирования	*

Другое

Действия пользователей:

Открытие дверей: поднесите зарегистрированную карту пользователя или введите PIN.

Открытие двери в режиме PIN + карта: поднесите карту и после в течение 5 секунд введите PIN.

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

Сброс к заводским настройкам по умолчанию и программирование Master Card:

Чтобы вернуться к заводским настройкам, выключите питание, зажмите и удерживайте кнопку выхода, после чего включите питание. Прозвучит два звуковых сигнала и светодиодный индикатор загорится желтым, отпустите кнопку выхода, затем, в течение 10 секунд поднесите по очереди две карты 125KHz EM, светодиодный индикатор загорится красным, что означает возврат к заводским настройкам по умолчанию. Из двух карт, первая, которую вы поднесли, будет Master Add Card, а вторая - Master Delete Card.

Важно: после возврата к заводским настройкам, информация о пользователях сохраняется

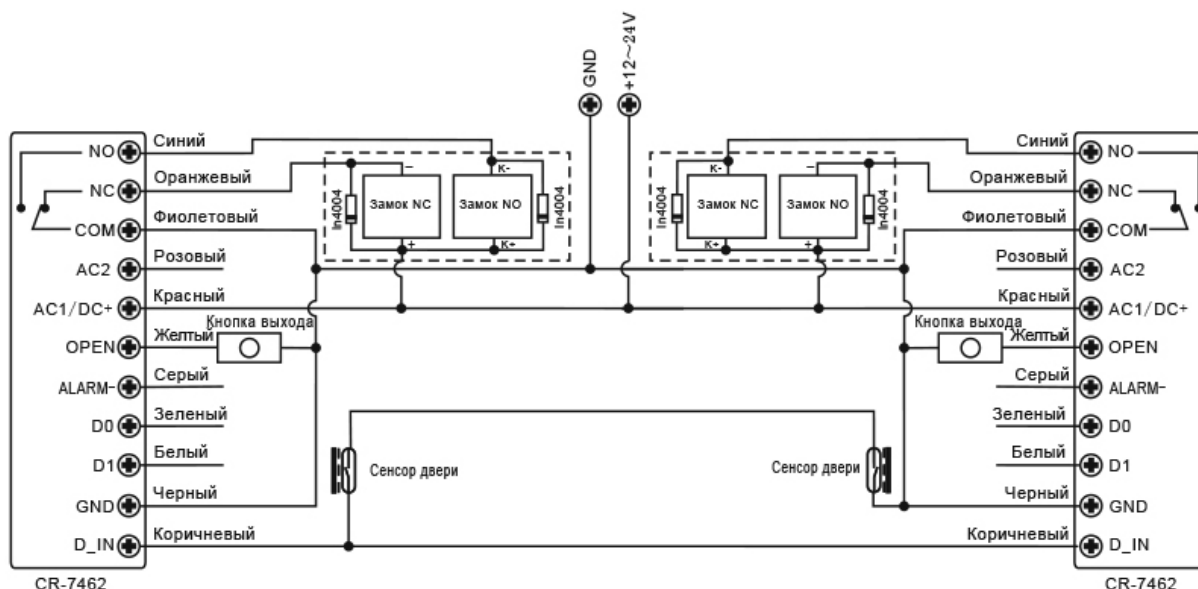
Звуковая и световая индикация

Состояние операции	Световая индикация	Звуковое оповещение
Ожидание	Светится красным	Нет
Вход в режим программирования	Мигает красным	Один звуковой сигнал
В режиме программирования	Светится оранжевым	Один звуковой сигнал
Ошибка операции	Нет	Три звуковых сигнала
Выход из режима программирования	Светится красным	Один звуковой сигнал
Дверь открыта	Светится зеленым	Один звуковой сигнал
Тревога	Красный светодиод быстро мигает	Постоянный звуковой сигнал

Контроллер CR-7462 поддерживает так называемый тамбурный режим (Interlock)

Данный режим применяется на объектах с повышенной защитой для доступа в помещение, например, это могут быть банки, химические лаборатории, тюрьмы или другие подобные объекты. Работа данного режима заключается в том, что пока одна из дверей не закроется, вторая дверь не может быть открыта.

Подключение режима Interlock:



1. Добавьте пользователей в оба контроллера
2. На обоих контроллерах включите функцию Interlock

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Выключить функцию Interlock или	9 (0) # (по умолчанию)
2. Включить функцию Interlock	9 (1) #
3. Выход из режима программирования	*

Копирование базы данных между CR-7462:

Шаг программирования	Комбинация кнопок
1. Вход в режим программирования	* (мастер код) #
2. Начать копирование	96 #
Копирование занимает 3 минуты. Во время копирования индикатор светится зеленым. Копирование завершено после того как прозвучит звуковой сигнал и индикатор засветится красным.	
3. Выход из режима программирования	*