

Кодонаборная панель со встроенным считывателем и контроллером карт EM-Marine модели: KxxxP-EM, KxxxM-EM, KxxxMW-EM

Руководство пользователя

Перед использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

1. Комплектация

- Комплект поставки может отличаться в соответствии с моделью устройства.

2. Краткая инструкция по программированию устройства

Вход в режим программирования	* [Мастер-код] # По умолчанию: 999999
Выход из режима программирования	*
<i>Примечание: для выполнения нижеследующих действий основному пользователю необходимо войти в систему</i>	
Изменение мастер-кода	0 [Новый код] # [Новый код] # Мастер-код должен состоять из 6-8 цифр
Добавление ПИН-кода пользователя	1 [ID пользователя] # [ПИН-код] # ID - это любое число от 1 до 2000. ПИН-код — любые четыре числа от 0000 до 9999, за исключением зарезервированной цифры 1234. Пользователей можно вводить не выходя из режима программирования.
Добавление пользователя с картой	1 [Проведите картой] # Карты можно вводить не выходя из режима программирования.
Удаление ПИН-кода или пользователя с картой.	2 [ID пользователя] # для пользователя с ПИН-кодом, или 2 [Проведите картой] # для пользователя с картой Удаление пользователей можно выполнять не выходя из режима программирования.
Открытие двери пользователю с ПИН-кодом	Введите [ПИН-код] затем нажмите #
Открытие двери пользователю с картой	Необходимо провести картой

3. Описание

Устройство представляет собой автономный контроллер доступа для работы с одной дверью с кодонaborной клавиатурой и считывателем карт доступа с интерфейсом Wiegand. Устройство поддерживает до 2000 пользователей как с картами, так и с четырехзначными ПИН-кодами, либо все вместе. Встроенный считыватель карт доступа работает с картами EM-Marine 125 КГц. Дополнительные особенности клавиатуры: защита от короткого замыкания выходного тока для замка; выход по интерфейсу Wiegand; подсветка кнопок.

Подходит для установки как в закрытых помещениях (модели: KxxxP-EM), так и на открытом воздухе (модели: KxxxMW-EM). Корпус устройства выполнен из прочного и надежного оцинкованного металла (модели: KxxxM-EM); Вся электронная начинка скрыта под водонепроницаемым корпусом, отвечающим стандарту IP68 (модели: KxxxMW-EM).

Благодаря этому устройство идеально подходит не только для магазинов и домов, но и для коммерческого и промышленного использования, включая заводы, склады, лаборатории, банки и тюрьмы.

4. Особенности устройства

- Пластиковый корпус (модель: KxxxP-EM)
- Антивандальный оцинкованный корпус (модель: KxxxM-EM)
- Антивандальный оцинкованный корпус с классом защиты IP68 (модель: KxxxMW-EM)
- Полное программирование с клавиатуры
- Поддержка до 2000 пользователей с картами, ПИН-кодом или карта + ПИН-код
- Может использоваться в качестве автономной клавиатуры
- Подсветка кнопок
- 26-битный входной интерфейс Wiegand для подключения внешнего считывателя
- 26-битный выходной интерфейс Wiegand для подключения контроллера
- Регулируемое время выхода, открытия двери и длительности тревоги
- Низкое энергопотребление (30 мА)
- Быстрая скорость работы; меньше 20 мс при 2000 пользователей
- Защита от короткого замыкания выходного тока для замка
- Простота монтажа и программирования
- Встроенный датчик открытия
- Встроенный зуммер
- Светодиодные индикаторы состояния (красный, желтый, зеленый)

5. Технические характеристики

Рабочее напряжение	DC 12В±10%
Количество пользователей	2000
Расстояние считывания карты	3-6 см
Рабочий ток	<60 мА
Ток в режиме ожидания	25±5 мА
Выходная нагрузка замка	Макс. 3 А
Выходная нагрузка сигнализации	Макс. 20 А
Рабочая температура	-45°C ~ 60°C
Относительная влажность	10%- 90%
Водонепроницаемость (класс защиты)	IP68 (модель: KxxxMW-EM)
Регулируемое время открытой двери	0-99 сек
Регулируемое время сигнализации	0-3 мин
Интерфейс Wiegand	26-бит
Возможность подключения дополнительных устройств	Электрический замок, кнопка выхода, внешняя сигнализация и считыватель карт доступа

6. Монтаж

- Снимите с помощью отвертки заднюю крышку клавиатуры
- Просверлите в стене два отверстия под саморезы и одно — под кабель
- Вставьте в два отверстия резиновые втулки
- С помощью двух саморезов закрепите на стене заднюю крышку
- Проденьте кабель через кабельное отверстие
- Прикрепите клавиатуру к задней крышке

7. Подключение

Цвет	Обозначение	Описание
Розовый	BELL_A	Кнопка дверного звонка "+" (модели: KxxxMW-EM, KxxxM-EM)
Голубой (Розовый)	BELL_B	Кнопка дверного звонка "-" (модели: KxxxMW-EM, KxxxM-EM)
Зеленый	D0	Выход интерфейса Wiegand D0
Белый	D1	Выход интерфейса Wiegand D1
Серый	ALARM	Тревога "-" ("+" подключается к +12В)
Желтый	OPEN	Кнопка выхода
Коричневый	D_IN	Магнитоконтактный датчик
Красный	12V+	Питание DC +12В
Черный	GND	Питание DC -12В
Синий	NO	Нормально открытое реле (к электромеханическому замку)
Фиолетовый	COM	Общий, подключается к GND
Оранжевый	NC	Нормально закрытое реле (к электромагнитному замку)

Схема с общим источником питания:

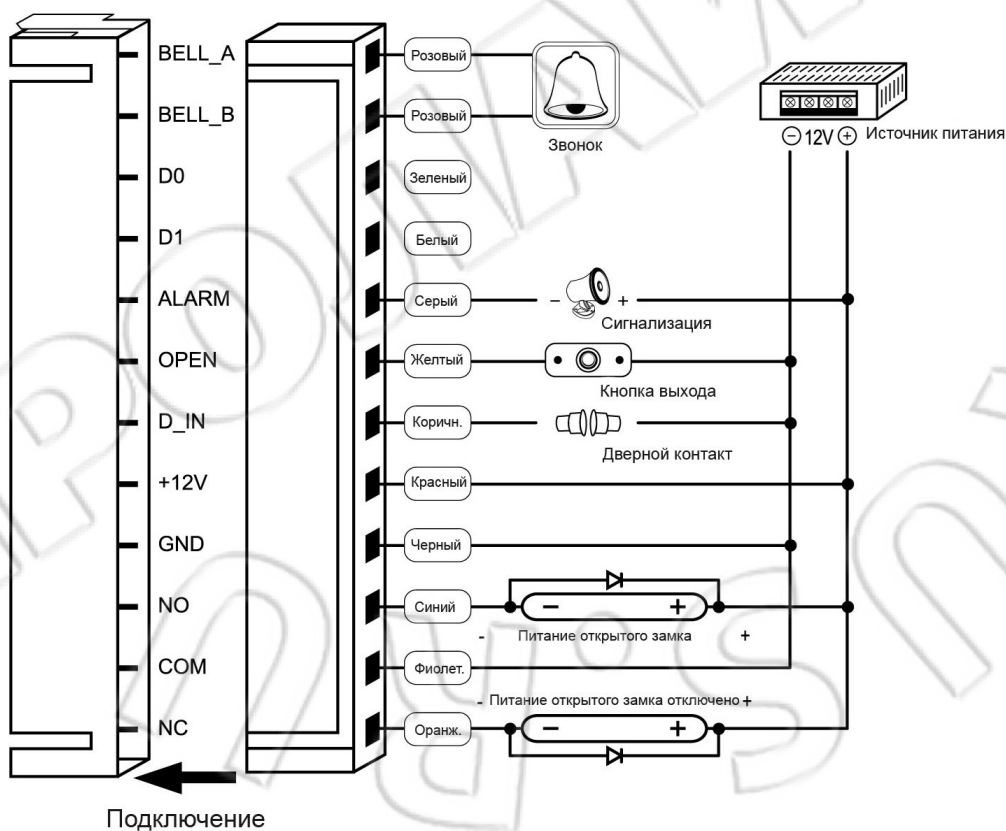


Схема с дополнительным источником питания:

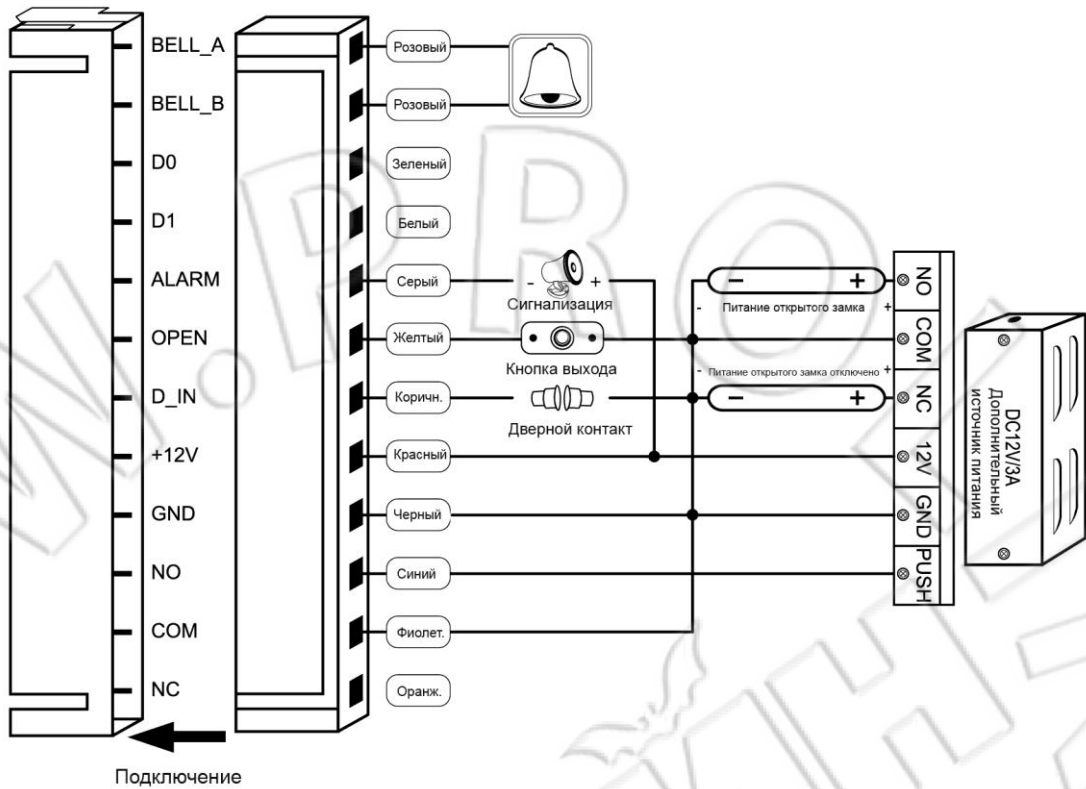
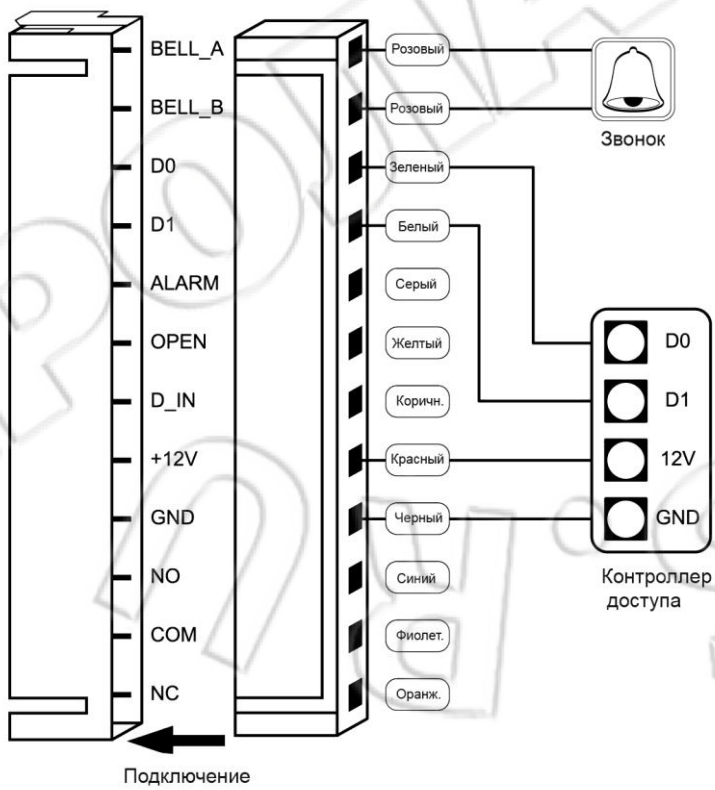


Схема в качестве считывателя с интерфейсом Wiegand



8. Сброс к заводским настройкам

- a. Отключите питание устройства
- b. Нажмите и удерживайте #, одновременно включив питание
- c. Услышав два тональных сигнала, отпустите #. Сброс настроек завершен.

Внимание: сбрасываются только системные настройки, пользовательские данные не будут затронуты.

9. Тревога при вскрытии корпуса

Для защиты панели от вскрытия или проникновения, в корпус установлен фотодатчик, при сработке которого панель подаст сигнал на выход тревоги.

10. Звуковая и световая индикация

Рабочее состояние	Красный светодиод	Зеленый светодиод	Желтый светодиод	Зуммер
Питание включено	-	Горит	-	Тональный сигнал
Режим ожидания	Мигает	-	-	-
Нажатие на клавиатуру	-	-	-	Тональный сигнал
Правильный ввод	-	Один раз мигает	-	-
Неправильный ввод	-	-	-	Три тональных сигнала
В режиме программирования	Горит	-	-	-
Добавление/удаление карты	-	Горит	Горит	-
Выход из режима программирования	-	-	-	Тональный сигнал
Открытие двери	-	Горит	-	Тональный сигнал
Сигнализация	Быстро мигает	-	-	Тревога

11. Подробная инструкция по программированию устройства

11.1. Пользовательские настройки

Вход в режим программирования	* [Мастер-код] # По умолчанию код: 999999
Выход из режима программирования	*
Примечание: для выполнения нижеследующих действий основному пользователю необходимо войти в систему	
Изменение мастер-кода	0 [Новый код] # [Новый код] # Мастер-код должен состоять из 6-8 цифр
Настройка режимов идентификации: Только для пользователей с картами Для пользователей с картами и ПИН-кодом Для пользователей с картами или ПИН-кодом (режим по умолчанию)	3 0 # 3 1 # 3 2 #
Добавление пользователя с картой или ПИН-кодом: 3 2 # (режим по умолчанию)	
Добавление пользователя с ПИН-кодом.	1 ID пользователя # ПИН-код # ID - это любое число от 1 до 2000. ПИН-код - любые четыре числа от 0000 до 9999, за исключением зарезервированной цифры 1234. Пользователей можно добавлять не выходя из режима программирования: 1 ID Пользователя 1 # ПИН-код # ID Пользователя 2 # ПИН-код #
Удаление пользователя с ПИН-кодом.	2 ID пользователя # Пользователей можно удалять не выходя из режима программирования
Изменение ПИН-кода пользователя. (Это выполняется не в режиме программирования)	* ID пользователя # Старый ПИН-код # Новый ПИН-код # Новый ПИН-код #
Добавление пользователя с картой (Вариант 1) Наиболее быстрый способ ввода карт с автогенерацией ID пользователя.	1 Проведите картой # Карты можно добавлять не выходя из режима программирования
Добавление пользователя с картой (Вариант 2) Еще один способ ввода карт, при котором используется присваивание ID пользователя. В данном случае ID пользователя присваивается карте. Одной карте можно присвоить только один ID.	1 ID пользователя # Проведите картой # Пользователей можно добавлять не выходя из режима программирования

Добавление пользователя с картой (Вариант 3) Номер карты - это 8 цифр, напечатанных на обратной ее стороне; ID пользователя генерируется автоматически.	1 <input type="text" value="Номер карты"/> # Пользователей можно добавлять не выходя из режима программирования
Добавление пользователя с картой (Вариант 4) В данном случае ID пользователя присваивается номеру карты. Номеру карты можно присвоить только один ID пользователя.	1 <input type="text" value="ID пользователя"/> # <input type="text" value="Номер карты"/> # Пользователей можно добавлять не выходя из режима программирования
Удаление с помощью карты пользователя. Пользователей можно удалять не выходя из режима программирования.	2 <input type="text" value="Проведите картой"/> #
Удаление пользователя карты по его ID. Этот способ используется в случае, если карта утеряна пользователем.	2 <input type="text" value="ID пользователя"/> #
Удаление пользователя карты по номеру карты. Этот способ используется в случае, если пользователь хочет внести изменения, а карта утеряна	2 <input type="text" value="Номер карты"/> # Пользователей можно удалять не выходя из режима программирования
Добавление пользователя с картой и ПИН-кодом в режиме идентификации по карте и ПИН-коду: 3 1 #	
Добавление пользователя с картой и ПИН-кодом (ПИН-код — это любые четыре цифры от 0000 до 9999, за исключением зарезервированного системой числа 1234.)	Добавьте карту так, как для пользователя с картой. Для выхода из режима программирования нажмите <input type="text" value="⏏"/> . Затем установите ПИН-код к карте: * <input type="text" value="Проведите картой"/> <input type="text" value="1234"/> # <input type="text" value="ПИН-код"/> # <input type="text" value="ПИН-код"/> #
Изменение ПИН-кода в режиме идентификации по карте и ПИН-коду (Вариант 1). Примечание: это делается не в режиме программирования, поэтому пользователи могут самостоятельно выполнить данную операцию.	* <input type="text" value="Проведите картой"/> <input type="text" value="Старый ПИН-код"/> # <input type="text" value="Новый ПИН-код"/> # <input type="text" value="Новый ПИН-код"/> #
Изменение ПИН-кода в режиме идентификации по карте и ПИН-коду (Вариант 2). Примечание: это делается не в режиме программирования, поэтому пользователи могут самостоятельно выполнить данную операцию.	* <input type="text" value="Идентификатор номера"/> # <input type="text" value="Старый ПИН-код"/> # <input type="text" value="Новый ПИН-код"/> # <input type="text" value="Новый ПИН-код"/> #
Чтобы удалить карту и ПИН-код, просто удалите карту.	2 <input type="text" value="ID пользователя"/> #
Добавление пользователя с картой в режиме идентификации по карте: 3 0 #	
Удаление и добавление пользователя с картой	Эта операция аналогична удалению и добавлению пользователя с картой через <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> #
Удаление всех пользователей	
Выполните данную комбинацию. Примечание: в этом случае удаляются все пользовательские данные, поэтому будьте осторожны	2 <input type="text" value="0000"/> #

Открытие двери	
Для пользователя с ПИН-кодом	Введите <input type="text" value="ПИН-код"/> , затем нажмите <input type="text" value="#"/>
Для пользователя с картой	<input type="text" value="Проведите картой"/>
Для пользователя с картой и ПИН-кодом	<input type="text" value="Проведите картой"/> , затем введите <input type="text" value="ПИН-код"/> <input type="text" value="#"/>

11.2. Настройки двери

Время нахождения двери в открытом состоянии после идентификации	
Установка данного времени	<input type="text" value="*"/> <input type="text" value="Мастер-код"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0~99"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="*"/> 0-99 - промежуток времени в секундах, который можно установить
Обнаружение открытой двери	
<p><i>Предупреждение о слишком долго открытой двери.</i> Работает в том случае, если используется внешний или встроенный магнитоконтактный датчик. Если дверь открыта более одной минуты, то внутри помещения сработает зуммер, напоминающий об этом. Он будет работать в течение 1 минуты, а затем автоматически отключится.</p> <p><i>Предупреждение о принудительном открытии двери.</i> Работает в том случае, если используется внешний или встроенный магнитоконтактный датчик. Если дверь открывается принудительно или же она открыта после 20 секунд, то внутри помещения сработают зуммер и тревога. Время работы сигнализации регулируется в пределах 0-3 минуты; по умолчанию стоит 1 минута.</p>	
Отключение обнаружения открытой двери (заводские настройки).	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="#"/>
Включение данной функции	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="#"/>
Время работы сигнализации	
Установка времени работы сигнализации (0-3 минуты). По умолчанию: 1 минута.	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0~3"/> <input type="text" value="#"/>
<p><i>Функции блокировки клавиатуры и срабатывания сигнализации.</i> В случае считывания 10 недействительных карт или ввода 10 неверных ПИН-кодов в течение 10 минут, то, в зависимости от выбранной функции, либо на десять минут блокируются кнопки, либо одновременно срабатывают тревога и зуммер на протяжении десяти минут.</p>	
Обычное состояние: обе функции отключены (заводские настройки)	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="#"/> (Настройки по умолчанию)
Блокировка клавиатуры	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="#"/>
Срабатывание зуммера и тревоги	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="#"/>
Отключение сигнализации	
Выключение предупреждения о принудительном открытии двери	<input type="text" value="Проведите действительной картой"/> или введите <input type="text" value="мастер-код"/> <input type="text" value="#"/>
Выключение предупреждения о длительном открытии двери	Закройте дверь или <input type="text" value="проведите действительной картой"/> или введите <input type="text" value="мастер-код"/> <input type="text" value="#"/>

Гарантийный талон

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ФИРМОЙ-ПРОДАВЦОМ

ИЗДЕЛИЕ: _____

МОДЕЛЬ: _____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: _____

ДАТА ПРОДАЖИ: _____

ФИРМА-ПРОДАВЕЦ: _____

АДРЕС ФИРМЫ-ПРОДАВЦА: _____

Гарантийный срок на товар составляет _____ с даты покупки.

Товар, не подлежит гарантийному обслуживанию при следующих условиях:

1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в нештатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем, а также имеющий повреждения вследствие действия избыточного тепла или повышенного напряжения, тока.
 2. Товар, на котором отсутствует или поврежден стикер, товар с повреждениями защитных лент и пломб, товар на которых повреждены, переклеены или удалены заводские идентификационные номера.
 3. Товар со следами попадания внутрь и на само изделие посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, а так же имеющий посторонние надписи.
 4. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия и т.п.)
 5. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации (перепрошивка и т.д.)
 6. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс принадлежностей, имеющийся у Покупателя, либо приобретенные им у третьих лиц.
 7. Товар с потерянной, мятой, неполной упаковкой (без пакетов и коробок в комплекте, входящих при продаже в данный комплект)
 8. Товар с поврежденными интерфейсными и соединительными кабелями, разъемами, штекерами и т.д
 9. Расходные материалы (разъемы, источники питания, аккумуляторы и др.)
 10. Изделия и их части, имеющие ограниченный срок службы (естественный износ).
- С условиями гарантии ознакомлен.

Подпись покупателя: _____

Печать организации