



SK7-EM

SK8-EM

РУКОВОДСТВО

Беспроводной контроль
доступа



Содержание

- ❶ Введение
- ❷ Монтаж
- ❸ Схема подключений
- ❹ Настройка
- ❺ Дополнительно

Введение

Устройство представляет собой систему беспроводного контроля доступа для одной двери, состоящую из беспроводной и водонепроницаемой клавиатуры, мини-контроллера и беспроводной кнопки выхода.

Алгоритм шифрования с плавающим частотным кодом 433 МГц и раздельная конструкция обеспечивают более высокий уровень безопасности.

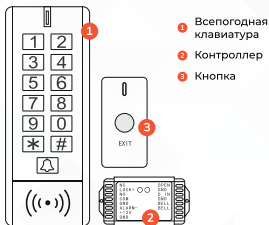
Клавиатура может хранить 1100 значений ПИН-кодов карточек пользователей, включая 1000 обычных пользователей и 100 посетителей. Длина ПИН-кода может составлять от 4 до 8 цифр.

Контроллер оснащен встроенной и внешней сигнализацией, входом для дверного датчика, входом кнопки выхода (проводной) и входом дверного звонка.

Благодаря сверхнизкому энергопотреблению клавиатура и беспроводная кнопка выхода могут работать в течение года (при частотности 20 раз в день), используя всего 3 батарейки типа AAA и 1 литий-ионную батарею.

Две модификации

ABS пластик



Металл



Особенности

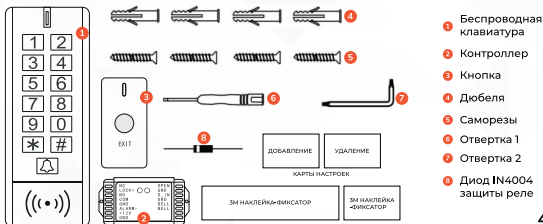
- Класс защиты IP65
- 100 значений ПИН/ карт (1000 основных + 100 гостей)
- Частотность ключей: 125кГц EM /13.56МГц Mifare (опция)
- Длина ПИН: 4~8 цифр
- Подсветка клавиатуры: есть
- Частота обмена: 433МГц
- Дистанция передачи: до 30 метров
- Входы для: дверного датчика, сирены 12В и проводного звонка
- Режимы реле: импульсное с паузой, триггер
- Индикация: трех цветная
- Энергосберегающий режим: клавиатурная панель<10uA
- Удаленный доступ: опционально

Спецификация

Емкость Длина ПИН Тип карт	1100 ПИН / карт (1000 основных + 100 гостевых значений) 4~8 цифр 125 кГц EM /13.56МГц Mifare (опция)
Рабочее напряжение Клавиатура, контроллер Кнопка выхода	3 шт x элементы AAA, 12В DC $\pm$ 20% 1 шт x CR2032 литиевая
Ток В ожидании В рабочем режиме	Клавиатура: <10uA; Контроллер: <20mA; Кнопка выхода: <10uA Клавиатура: <80mA; Контроллер: <50mA Кнопка выхода: <30mA
Частота сигнала	433MHz

Дистанция сигнала	<30m
Коммутация реле	Не более 2 ампер
Окружающая среда	Всепогодная (только клавиатура)
Рабочая температура	-40°C~+60°C
Влажность	10%~90%RH
Физические параметры	Клавиатура: L134 x W48 x D25 (мм) — ABS пластик L148 x W43,5 x H22 (мм) — Металл Контроллер: L85 x W50 x D25 (мм) Кнопка выхода: L80 x W38 x D15 (мм)
Габариты	
Вес устройства	Клавиатура: : 150г (ABS)/300г (металл) Контроллер: 62г, кнопка выхода: 34г
Вес комплекта	300г(ABS)/450г (металл)

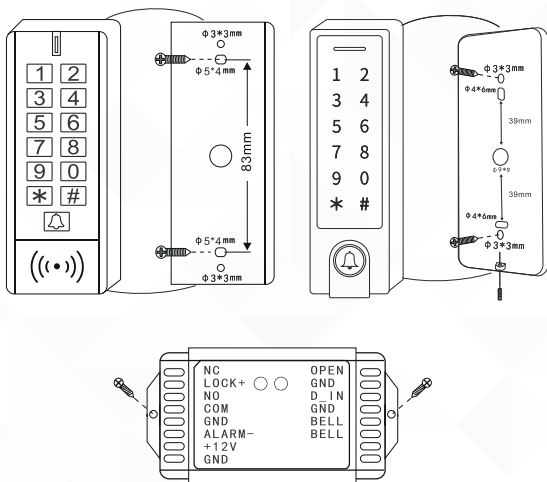
Комплектация



Способ 1: На 3М стикеры из комплекта

Усиленные двусторонние наклейки типа 3М, позволят зафиксировать беспроводную клавиатуру и беспроводную кнопку на металлическую дверь, стеклянную дверь, деревянную дверь или гладкую стену.

Способ 2: Винтовое к поверхности



Клеммы контроллера

№	Обозначение	Назначение
1	GND	Отрицательный полюс питания контроллера
2	+12V	Положительный полюс питания контроллера
3	ALARM-	Отрицательный полюс сирены
4	COM	Контакт COM реле
5	NO	Контакт NO реле
6	LOCK+	Положительный полюс питания замка
7	NC	Контакт НЗ реле
8	OPEN	Контакт к кнопке выхода проводной
9	D_IN	Контакт дверного датчика
10	BELL—A	Контакт звонка
11	BELL—B	Контакт звонка

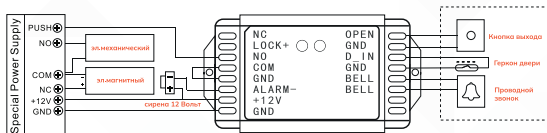
Световая и звуковая индикации

Статус операции	Красный LED	Зеленый LED	Звук
В ожидании	-	-	-
Открытие замка	-	1 секунда	
Нажатие в настройках	-	-	Одиночный
Вход в настройки	Мигает раз в 1,5 секунды	-	Одиночный длинный
Неверный ПИН	-	-	Тройной
Выход из настройки	-	-	Одиночный
Низкий заряд батарей	КРАСНЫЙ и ЗЕЛЕНый поочередно 2 раза (кнопка)		-
	ВКЛ (клавиатура)		Тройной при нажатии

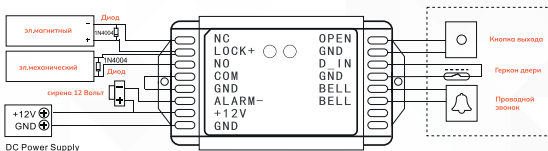


Схема подключений

Блок питания специальный:



Обычный источник питания:



При использовании обычного источника питания необходимо установить диод 1N4004 или аналогичный ему, иначе устройство может быть повреждено. (1N4004 входит в комплект поставки)

Сброс настроек клавиатуры к заводским настройкам по умолчанию

Металлическая клавиатура / Способ 1:

Выкл питание, после 4-х секунд удерживать кнопку # (Примечание: Необходимо нажать # после включения питания в промежутке от 4 до 10 секунд), через 5 секунд раздастся один звуковой сигнал, отпустите кнопку #, что означает успешный сброс к заводским настройкам.

Способ 2:

Включите питание, приложите «reset карту» один раз, раздастся один длинный звуковой сигнал, что означает успешный сброс к заводским настройкам.



Карта сброса не входит в комплект поставки, пользователи могут добавить карту сброса при необходимости, см. стр. 16

Пластиковая ABS клавиатура:

Выключите питание, нажмите  и удерживайте, затем включите питание, через 5 секунд раздастся один звуковой сигнал, затем отпустите кнопку, что означает успешный сброс к заводским настройкам.

Примечание:

- Сброс настроек не удаляет информацию о пользователях.
- После сброса потребуется выполнить сопряжение с контроллером.



Настройка

Вход / выход в/из режима настройки

Действия	Комбинация клавиш
Вход	* [Админ ПИН] # по умолчанию — 123456
Выход	*

Установка пароля админа

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
Изменение ПИН админа (6-значный)	0 [Новый админ ПИН] # [Повтор админ ПИН] #
Выход из настройки	*

Добавление / удаление мастер-карт

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
Добавить Add карту	01# [Чтение карты «добавления»]
Добавить Delete карту	02# [Чтение карты «удаления»]
Удалить Add карту	0 1 # #
Удалить Delete карту	0 2 # #
Выход из настройки	*



Мастер-карты есть в комплекте и уже добавлены. При добавлении новых мастер-карт предыдущая будет заменена.

Использование мастер-карт

Действия	Комбинация клавиш
Добавить карту юзеров	1.Чтение мастер Add карты 2.Чтение карты юзера <i>Пункт 2 можно повторять поочередно.</i> 3.Чтение мастер Add карты
Удалить карту юзеров	1.Чтение мастер Delete карты 2.Чтение карты юзера <i>Пункт 2 можно повторять поочередно</i> 3.Чтение мастер Delete карты

Настройка ПИН-кодов юзеров

Список ID: 0~999; Длина ПИН: 4~8 цифр

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
Добавление юзеров	1 [ID номер] # [ПИН] # [повтор ПИН] # (Возможно поочередное добавление)
Выход из настройки	*

Примечание:

Количество активаций (1~9) — это значение от 1 до 9 ПИН-код/карта гостя должны быть уникальными и отличаться от ПИН-кода/карты основной группы пользователей.

Добавление карт пользователей[юзеров]

Список возможных ID: 0-999; Тип карт: 125 кГц-EM / 13.56МГц- Mifare (опция)

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
Добавление с автоназначением ID юзеров поочередно	1 [Чтение карты] # <i>Возможно последовательное добавление.</i>
Добавление с назначением ID юзеров администратором	1 [ID номер] # [Чтение карты] #
Выход из настройки	*

Добавление карт пользователей[юзеров]

(Диапазон ID номеров: 00-099; ПИН длина: 4-6 знаков)

Допускается настройка 100 гостей с ограничением числа вводов значений.

Например, после ввода карты/ПИН N-раз, в N+1 раз допуск будет закрыт.

Примечание: Начальный ноль в ID идентификаторе означает признак гостя.

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
Добавить карту гостя	1 [ID номер] # [1-9] # [Чтение карты] <i>Возможно последовательное добавление.</i>
Добавить ПИН гостя	1 [ID номер] # [1-9] # [ПИН] # [ПИН повтор] <i>Возможно последовательное добавление.</i>
Выход из настройки	*

Смена ПИН пользователей

Примечание: Приведенное ниже описание выполнено вне режима настройки, пользователи могут сделать это самостоятельно.

Действия	Комбинация клавиш
Смена ПИН : картой (автоподстановка 1234)	* [Карта][Старый ПИН] # [Новый ПИН] # [Повтор нового ПИН] #
Смена ПИН : ввод ПИН	* [ID номер] # [Старый ПИН] # [Новый ПИН] # [Повтор нового ПИН] #
Выход из настройки	*

Удаление пользователей [юзеров]

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
Удаление по ID номеру	2 [ID номер] # <i>Возможно последовательное удаление.</i>
Удаление карты	2 [Чтение карты] #
Удаление всех юзеров	2 [0000] #
Выход из настройки	*

Режимы авторизации

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
ПИН доступ	30#
ПИН доступ + карта для входа	31#
ПИН доступ или карта для входа	32# (По умолчанию)
Выход из настройки	*

Настройка реле

Примечание: Конфигурация реле определяет его поведение при успешной авторизации.

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
Импульсный с паузой	4 [1-99] # (По умолчанию) где 1-99 значение в сек. (заводские 5сек.)
Триггер	40# переключение между ВКЛ/ВЫКЛ
Выход из настройки	*

Настройка дверного звонка (для модели Mini контроллера)

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
Звонок ВЫКЛ	50#
Встроенный звонок ВКЛ	51#
Внешний звонок ВКЛ	52#
Оба звонка ВКЛ	53# (По умолчанию)
Выход из настройки	*

Примечание: Нажмите кнопку дверного звонка на клавиатуре, и мини-контроллер сформирует двух-кратный сигнал «динь-динь».

Настройка блокировки

Блокировка сработает после 10 неудачных попыток авторизации (по умолчанию - отключена).

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
Блокировка ВЫКЛ	60 # 0 # (По умолчанию)
Блокировка ВКЛ	60 # 1 #
Выход из настройки	*

Настройка дверного звонка (для модели Mini контроллера)

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
ВЫКЛ контроль	61#0#
ВКЛ контроль	61#1# (По умолчанию)
Выход из настройки	*

Примечание:

При срабатывании системы защиты от несанкционированного доступа срабатывает сигнализация с клавиатуры, мини-контроллера и внешняя сигнализация.

Пользователь может закрыть крышку / приложить карту или ПИН, чтобы отключить сигнализацию, или ждать, пока не истечет время оповещения (1 минута).

Установка обнаружения открытия двери Door Open Too Long (DOTL)

При использовании с дополнительным магнитным датчиком или встроенным магнитным контактом замка, если дверь открывается нормально, но не закрывается через 1 минуту, спикер (буззер) автоматически подаст звуковой сигнал, напоминающий о необходимости закрыть дверь.

Звуковой сигнал можно отключить, закрыв дверь с авторизацией. Иначе он будет продолжать подавать звуковой сигнал одновременно с установленным временем срабатывания будильника.

Обнаружение принудительного открывания двери Door Forced Open Detection (DFOD)

При подключении геркона-датчика двери к разъему контроллера и при условии, что дверь открывается принудительно, срабатывают как внутренний зуммер, так и внешняя сигнализация (при подключении).

Отмена пользователями возможна, иначе будет продолжать звучать сигнал тревоги согласно установленного времени тревоги.

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
ВЫКЛ контроль	62#0# (По умолчанию)
ВКЛ контроль	62#1#
Выход из настройки	*

Установка звукового и визуального оповещения

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
Звук ВЫКЛ	7 0 #0#
Звук ВКЛ (клавиатуры)	7 0 #1# (По умолчанию)
Звук ВЫКЛ	7 1 #0#
Звук ВКЛ (Mini контроллера)	7 1 #1# (По умолчанию)
Выход из настройки	*

Настройка карты Reset [сброса] (по умолчанию нет в комплекте)

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* [Админ ПИН] #
Добавить Reset карту	0 0# (Чтение карты)
Удалить Reset карту	0 0# #
Выход из настройки	*

Примечание:

1.Карты сброса не могут получить доступ к двери; это может привести только к сбросу беспроводной клавиатуры.

2.Карту сброса можно заменить, любая новая добавленная карта заменит предыдущую.

3.После сброса устройства необходимо выполнить сопряжение.



Дополнительно

Действия	Комбинация клавиш
Вход по ПИН	[ПИН] #
Вход по карте	[Чтение карты]
Двойная авторизация	[Чтение карты-ввод ПИН] #

Сопряжение беспроводных клавиатуры / кнопки и контроллера

- Они уже подключены после выпуска с завода, если проблем нет, пользователям не нужно выполнять эту операцию при использовании.
- К одному мини-контроллеру можно подключить максимум 5 беспроводных клавиатур и кнопок выхода.

Сопряжение клавиатуры и контроллера

На контроллере: на плате нажать кнопку «Pair».

На клавиатуре: * [Админ ПИН] # 80 # , затем * для выхода.

В случае успешного сопряжения раздастся один звуковой сигнал как от контроллера, так и от клавиатуры; в противном случае раздадутся три коротких звуковых сигнала, после чего, пожалуйста, повторите настройку.

Сопряжение кнопки и контроллера

На контроллере: на плате нажать кнопку «Pair».

На кнопке: под задней крышкой нажмите кнопку «Pair», после того как услышите один звуковой сигнал, нажмите «Pair» еще раз для выхода из сопряжения. Если сопряжение прошло успешно, раздастся один звуковой сигнал как от контроллера, так и от кнопки выхода, иначе раздадутся три коротких звуковых сигнала. Тогда повторите процедуру сопряжения.

Сопряжение клавиатуры и нескольких контроллеров

На клавиатуре: * [Админ ПИН] # 80 #

На кнопке: под задней крышкой нажмите кнопку «Pair», после того как услышите один звуковой сигнал, нажмите «Pair» еще раз для выхода из сопряжения. Если сопряжение прошло успешно, раздастся один звуковой сигнал как от контроллера, так и от кнопки выхода, иначе раздадутся три коротких звуковых сигнала. Тогда повторите процедуру сопряжения.

Дополнительное сопряжение при необходимости

Эта операция предназначена для ситуаций, когда к контроллеру нет доступа в связи с особенностями монтажа и кнопка «Pair» недоступна.

Для перевода контроллера в режим сопряжения:

* [Админ ПИН] # 81 # (действия выполнять на клавиатуре).

Нажмите кнопку pair в кнопке выхода/ Remote Control

(опция) / * [Админ ПИН] # 80 # (на клавиатуре) для сопряжения дополнительных устройств.

Отмена сопряжения (производить с осторожностью)

Способ 1:

Нажмите кнопку «Pair» на контроллере в течение 5 секунд, раздастся один звуковой сигнал, означающий успешное отключение всех устройств.

Способ 2:

Введите * [Админ ПИН] # 82 # , раздастся один звуковой сигнал от контроллера, означающий успешное отключение всех устройств.

Напоминание о низком заряде батареи

Если батарея беспроводной клавиатуры разряжена, при нажатии каждой клавиши раздастся 3 звуковых сигнала, а индикатор загорится **желтым** цветом;

Если батарея беспроводной кнопки разряжена, индикатор дважды загорится **красным** и **зеленым** поочередно; Тогда замените батарейки для клавиатуры и кнопки в ближайшее время.

Основные операции и команды

Функции	Действия
Вход в настройки	* 123456 # (123456 — ПИН код по умолчанию)
Смена ПИН администратора	* [Новый ПИН] # [Повтор ПИН] # (6 знаков)
Добавить ПИН пользователя	1 [ID номер] # [ПИН] # [Повтор ПИН] #
Добавить карту пользователя	1 [Чтение карты]
Удаление пользователя (юзера)	2 [ID номер] #
Удаление всех юзеров	2 [Чтение карты] 2 [0000] #
Выход из настройки	*

Как открыть дверь

● ПИН кодом

[ПИН] #

● Картой

Предъявить карту считывателю

● Картой + ПИН кодом

[Чтение карты] [ПИН] #

Мы в Telegram



Pslinkofficial