



# ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК

## МОДЕЛИ SK-EL150A, SK-EL180A и SK-EL180S

### ПАСПОРТ

#### Назначение

Накладной электромагнитный замок предназначен для запираания дверей (в том числе входных дверей в здание) и использования в составе систем контроля доступа с электронным управлением блокировкой дверей. Влагозащищенные модели замков можно устанавливать на улице, например для запираания калиток или ворот.

#### Комплект поставки

1. Электромагнитный замок: 1 шт.
2. Крепежная планка: 1 шт.
3. Якорь: 1 шт.
4. Винт крепления якоря: 1 шт.
5. Втулка с резьбой: 1 шт.
6. Резиновая шайба: 2 шт.
7. Фиксирующий штифт: 2 шт.
8. Комплект шурупов: 1шт.
9. Шестигранный ключ: 1шт.
10. Шаблон: 1шт.
11. Паспорт: 1шт.

#### Характеристики

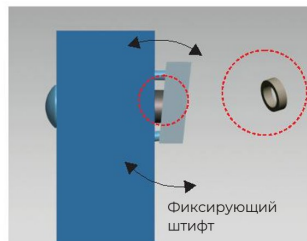
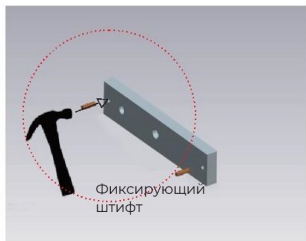
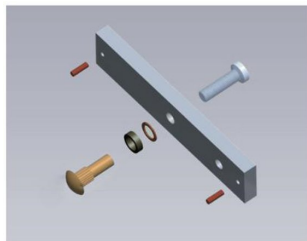
| Модель                   | SK-EL150A-W          | SK-EL180A-DS               | SK-EL180S-MW                                                   | SK-EL180A-M          |
|--------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Сила удержания, кг       | 150                  | 180                        | 180                                                            | 180                  |
| Напряжение, В            | 12                   | 12 / 24                    | 12 / 24                                                        | 12 / 24              |
| Потребляемый ток, А      | 0.29                 | 0.33 / 0.19                | 0.4 / 0.2                                                      | 0.33 / 0.19          |
| Тип установки            | Накладной            |                            |                                                                |                      |
| Тип замка                | Нормально открытый   |                            |                                                                |                      |
| Габаритные размеры, мм   | 168Д x 40.9Ш x 22.4В | 190Д x 41.3Ш x 22.5В       | 200Д x 41Ш x 22В                                               | 190Д x 41.3Ш x 22.5В |
| Индикация (светодиод)    | Питания              |                            | Двухцветная: питания и состояния                               |                      |
| Контроль состояния замка | Нет                  |                            | Встроенный датчик Холла (выход реле состояния замка НО/НЗ/ОБЩ) |                      |
| Контроль состояния двери | Нет                  | Встроенный геркон (НО/ОБЩ) | Нет                                                            |                      |
| Температура эксплуатации | от -40 до +50°C      | от -40 до +50°C            | от -40 до +60°C                                                | от -40 до +50°C      |
| Материал корпуса         | Алюминий             | Алюминий                   | Нержавеющая сталь                                              | Алюминий             |
| Защита                   | IP67                 |                            | IP68                                                           |                      |

## Особенности

- **Качественный алюминиевый корпус замка**  
Корпус замков изготовлен с высокой точностью (без щелей или выступающих граней) из качественного анодированного алюминиевого профиля с округлыми гранями и увеличенной толщиной стенок, что дает не только приятный эстетический вид, но также гарантирует сохранение внешнего вида замка на протяжении всего срока эксплуатации.
- **Корпус замка из нержавеющей стали (замки с IP68)**  
Использование нержавеющей стали повышает сопротивляемость замка к агрессивным средам, а влагозащита уровня IP68 позволяет его использовать в любых условиях.
- **Катушка из медной проволоки**  
В наших замках для катушки сердечника применяется медная проволока. Это дает максимальную силу удержания, меньший нагрев замка и более долгий срок службы.
- **Качественная шлифовка и обработка поверхности электромагнита и якоря**  
Электромагнит подвергается высококачественной шлифовке после чего вместе с якорем покрывается цинком для защиты от коррозии. Это дает надежное и точное прилегание якоря и электромагнита для достижения максимальной удерживающей силы, а также долгий срок эксплуатации. При плохой обработке соприкасающихся поверхностей, якорь и магнит плохо прилегают друг к другу, что приводит к снижению силы удержания.
- **Двойная система против остаточной намагниченности**  
В отличие от большинства электромагнитных замков на рынке в нашем замке для борьбы с остаточной намагниченностью используется не только подпружиненный штифт в якорь замка, но также специальная плата управления, которая меняет полярность питания, что приводит к изменению направления магнитного поля. Все это гарантирует почти полное отсутствие эффекта остаточной намагниченности (легкое открытие дверей и максимальную удерживающую силу на всем сроке службы).
- **Мониторинг состояния двери (модели со встроенным герконом)**  
Встроенный геркон позволяет ускорить и удешевить монтаж системы контроля доступа (не нужно покупать и устанавливать дополнительный датчик для контроля двери).
- **Индикация питания**  
Стандартные модели и модели со встроенным герконом имеют одноцветную индикацию наличия питания (светодиод красного цвета).
- **Мониторинг состояния замка (модели со встроенным датчиком Холла)**  
Встроенный датчик Холла анализирует магнитный поток и сигнализирует о снижении силы прижима, не закрытом замке или отсутствии питания. Благодаря этому вы будите заранее оповещены о нештатной работе замка (попытка взлома, не запертой двери, повреждении или поломке замка). Это необходимо на высокоответственных дверях, где нужно знать, что замок заперт и исправен. Кроме этого, замок имеет двухцветную светодиодную индикацию, показывающую наличие питания (красный) и нормальный прижим якоря (зеленый). Для подключения к системе контроля доступа замок оборудован реле с НО и НЗ контактом.  
**ВАЖНО!!!** Категорически не рекомендуется подключать данный датчик в качестве датчика открытия двери. Датчик Холла показывает состояние замка, а не состояние двери (проход, дверь открыта / закрыта).

## Монтаж

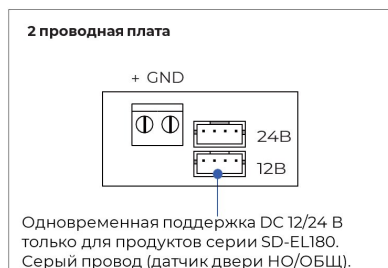
- Закройте дверь и приложите шаблон к двери и дверной коробке.
- Отметьте положение винтов на дверной коробке.
- Просверлите отверстия в соответствии с отмеченными местами.
- Соберите якорь как на рисунке.
- Аккуратно вбейте фиксирующие штифты в якорь.
- Резиновая шайба позволяет якорю слегка перемещаться и обеспечивает плотное прилегание якоря к замку для достижения максимальной удерживающей силы.
- Снимите планку с корпуса замка.
- Закрепите планку в отмеченные ранее места в дверной раме.
- Закрепите корпус замка на монтажной пластине с помощью шестигранного ключа.
- Откройте дверь, чтобы проверить удерживающую силу. Отрегулируйте зазор между якорем и поверхностью магнитного замка (затяжкой винта или увеличивая / уменьшая количество резиновых шайб).
- Затяните тамперные винты после того, как убедитесь, что все этапы установки выполнены правильно и замок работает хорошо.



#### Примечание:

1. При установке якоря не затягивайте винты слишком сильно, а сохраняйте резиновую прокладку достаточно эластичной, чтобы якорь мог принять правильное положение и плотнее притянуться к корпусу замка.
2. При подключении убедитесь, что провод корпуса замка подключен к положению 12 В или 24 В на печатной плате. Для замка вы можете использовать источник питания с выходом 12 В или 24 В постоянного тока, переключив проводку корпуса замка в соответствующее положение 12 В или 24 В.
3. Магнитный замок использует принцип генерации магнитного поля от катушки под напряжением. Таким образом, нагрев катушки магнитного замка является нормальным, считается нормальным нагрев корпуса замка примерно до  $45^{\circ}\text{C} \pm 10\%$ .

## Схема подключения



Убедитесь, что используемый разъем для подключения электромагнита соответствует напряжению питания (разъем 12 В для питания 12 В DC и разъем 24 В для питания 24 В DC).

У модели SK-EL180S-MW плата управления залита герметиком для влагозащиты. Подключите провода согласно цветовой схеме для 5 проводного подключения. Также данная модель замка имеет автоопределение входного напряжения.

Замки, оборудованные датчиком двери, имеют зеленую метку, которая указывает на расположение датчика. Убедитесь, что ответный магнит в якорь и метка совпадают.

## Аксессуары



Аксессуары



Гибкие переходы



Считыватели



Карты доступа

Полный каталог оборудования и аксессуаров смотрите на сайте [skudo.pro](http://skudo.pro).

## Хранение и транспортировка

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.). Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

## Утилизация

Утилизацию продукции, содержащей электронные компоненты, необходимо производить в соответствии с местными законами и нормативными актами. Обратитесь к местным органам власти, чтобы получить подробную информацию о правилах утилизации.

## Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

## Сведения о изготовителе и импортере

### Сделано в Китае

**Импортер:** ООО «А-ВИЖН»; 107113, г. Москва, ул. Сокольнический Вал, д.52, 2 этаж, пом.17. Тел.: +7(495)120-06-86, +7(499)430-00-56

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления. Подробная техническая информация, актуальная документация и гарантийные обязательства доступны на официальном сайте [skudo.pro](http://skudo.pro) на странице изделия.



**ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА**

Модель

\_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_, дата выпуска \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. м.п.

**ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Монтажная

организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. м.п.

Служебные отметки

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

---

---

---