



ООО «РОКСА ЭНТРАНС®»

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК AL-300K

(с встроенным контроллером)

Руководство по эксплуатации

www.alerlock.ru
info@alerlock.ru

1. Общие сведения

1.1 Настоящая инструкция распространяется на накладные электромагнитные замки серии "Aler" AL-300K – с устройством контроля состояния замка (на основе датчика Холла), индикатором срабатывания замка и встроенным контроллером управления.

1.2 Замки применяются в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации административных учреждений, предприятий, а также в автономных системах контроля доступа в помещения жилых домов, офисов и т.д.

1.3 Замки предназначены для эксплуатации внутри помещений для дверей распашного типа, открывающихся наружу.

1.4 Замки имеют встроенный контроллер и предназначены для ограничения доступа, в качестве интеллектуального исполнительного устройства.

1.5 Управление контроллером может осуществляться от контактных ключей DS1990A и бесконтактных PROXIMITY-карт и EM-Marine – карт, считыватели которых эмулируют протокол DS1990A (1-Wire).

1.6 Количество программируемых ключей для прохода – до 1000.

1.7 Индикация режимов работы - световая и звуковая.

1.8 Работоспособность замков обеспечивается при температуре от минус 20 до +40°C и относительной влажности до 80% при +25°C (климатическое исполнение УХЛ 3.1). Попадание воды и агрессивных сред на рабочие поверхности и элементы замка не допускается.

1.9 Примеры записи при заказе: Электромагнитный замок AL-300K.

2. Технические характеристики

2.1 Усилие удержания якоря при попытке взлома двкри при номинальном напряжении питания не менее 3000 Н (класс устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582-2006).

2.2 Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока 12В.

2.3 Ток потребления по цепи питания (А) не более 0,4А.

2.4 Допустимое колебание напряжения электропитания $\pm 10\%$ от номинального значения.

2.5 Габаритные размеры корпусной части (Д×Ш×В) 230 × 38 × 25,5 мм.

2.6 Габаритные размеры якорной пластины (Д×Ш×В) 193 × 42 × 14,5 мм

2.7 Масса комплекта поставки – не более 2,1 кг.

2.8 Длина кабеля для подключения ЗАМКА – не менее 0,4 м.

3. Комплектность

В основной комплект поставки входит (Рис. 1):

- корпус замка (1) - 1 шт.
- якорь (2) - 1 шт.
- штифт (3) - 1 шт.
- коробка упаковочная - 1 шт.
- инструкция по эксплуатации - 1 шт.
- комплект крепления якоря:
 - втулка (4) - 1 шт.
 - втулка проходная (5) - 1 шт.
 - винт М6х35 (6) - 1 шт.
 - кольцо резиновое (7) - 1 шт.
 - шайба (8) - 1 шт.

По отдельным заказам поставляются:

- L-уголок AL-300 (9),
- планка М-300(10),
- комплект крепежа 150-300-К:
 - втулка (11) - 2 шт.,
 - болт М5х20 (12) - 2 шт.,
 - шайба 5 (13) - 2 шт.;

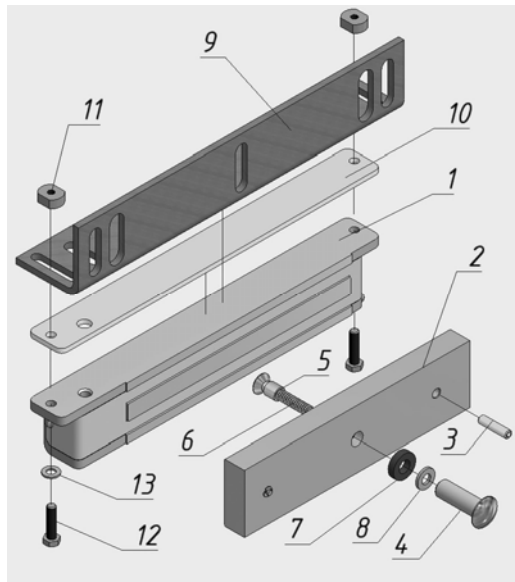


Рис.1 Комплект замка AL-300К

Монтажный комплект МК AL-300:

- угольник,
- декоративный кожух в цвет замка,
- планка М-300,
- комплект крепежа 150-300-К.

Комплект крепления якоря AL-350P

для крепления якоря без сверления отверстия в двери (Рис. 2):

- пластина якоря,
- винт М6х12 (1),
- кольцо резиновое (2),
- саморез п/к 4,2х25 (3 - 2 шт.,
- саморез потайн. 4,2х25 (4) - 6 шт.

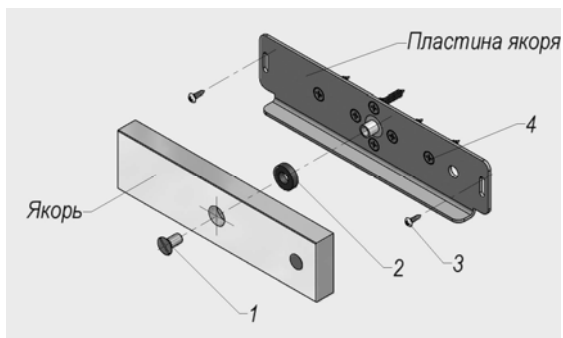


Рис.2 Якорь с комплектом AL-350P

4 Указания по монтажу

4.1 ЗАМОК состоит из корпуса и якорной пластины. Срабатывание ЗАМКА происходит при механическом контакте рабочих поверхностей корпуса и якоря после подачи напряжения на катушку замка.

4.2 Габаритно-установочные размеры корпусной и якорной частей замка показаны на рисунках 3 и 4.

4.3 Якорная пластина (2) крепится к двери. Предварительно, для фиксации углового перемещения якоря в якорную пластину вставляется штифт (3). Для его установки положить якорь на ровную горизонтальную поверхность и легким ударом вбить штифт в отверстие. Возможна поставка якорной пластины с уже установленным штифтом. Диаметр сверления отверстия в двери под втулку (поз.4) – 10мм.

4.4 Корпус замка (1) крепится на дверную коробку напротив якорной пластины. Для обеспечения эксплуатационных характеристик рабочие поверхности корпусной части и якорной пластины должны плотно прилегать друг к другу при закрывании двери.

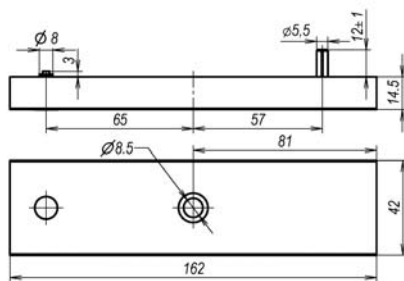


Рис.3 Якорь

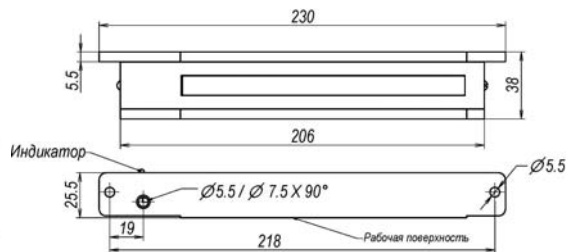


Рис.4 Корпусная часть

5 Рабочий режим

Управление замком осуществляется контроллером с помощью контактных ключей DS1990A или бесконтактных PROXIMITY-карт и EM-MagIne карт, считыватели которых эмулируют протокол DS1990A (1-Wire). Схема включения замка представлена на рисунке 5.

При подаче питания на замок контроллер выдает звуковой сигнал длительностью 1 сек. и переходит в рабочий режим. При первом включении, когда в памяти контроллера нет записанных ключей замок может быть открыт только кнопкой «ВЫХОД».

В рабочем режиме дверь закрыта и заблокирована замком, индикатор замка – красный.

При касании считывающего устройства ключом или карточкой, записанной в памяти контроллера, или при нажатии кнопки «ВЫХОД» происходит разблокирование замка на 5 сек., при этом индикатор на считывателе загорается, индикатор на замке – зеленый, а контроллер выдает короткие звуковые сигналы.

Если ключ «чужой», т.е. не зарегистрирован в памяти, индикатор считывателя кратковременно загорается, но дверь не разблокируется.

Если кнопку «ВЫХОД» удерживать более 5 сек, то дверь остается разблокированной на время удержания кнопки, при этом индикатор выхода постоянно горит, а контроллер выдает короткие звуковые сигналы на все время открытия двери.

Если после разблокирования замка дверь осталась открытой или нет надежного контакта рабочих поверхностей замка, контроллер начинает выдавать серии звуковых сигналов с интервалом 15 секунд. В этом случае надо вновь разблокировать замок и проверить совмещение рабочих поверхностей корпусной и якорной части.

При несанкционированном вскрытии двери срабатывает датчик контроля блокировки замка, и контроллер выдает непрерывную серию звуковых сигналов обнаружения вскрытия.

6 Программирование контроллера

В поставляемом изделии в памяти контроллера нет записанных ключей.

Для первичной записи или для добавления в память контроллера ключей необходимо войти в режим программирования (при программировании контроллера дверь разблокирована):

- 1- выключить питание замка (при наличии источника бесперебойного питания – отключить аккумулятор),
- 2- нажать кнопку «ВЫХОД»,
- 3- включить питание, удерживая кнопку «ВЫХОД» не менее 3-х секунд, до тех пор, пока индикатор на считывателе не начнет мигать,
- 4- отпустить кнопку «ВЫХОД», индикатор продолжает мигать;
- 5- кратковременно приложить ключ к считывающему устройству; подтверждением записи ключа в память контроллера будет световой сигнал на считывателе, длительностью 2 сек. После этого индикатор на считывателе вновь начинает мигать, сигнализируя о готовности ввода в память следующего ключа.
- 6- Выключить питание и вновь включить - контроллер входит в рабочий режим.

Если память ключей контроллера заполнена, ввод очередного ключа игнорируется, выдается звуковой сигнал в течение пяти секунд, и контроллер выходит из режима программирования в рабочий режим. В этом случае для очистки памяти ключей необходимо обратиться в сервисную службу компании.

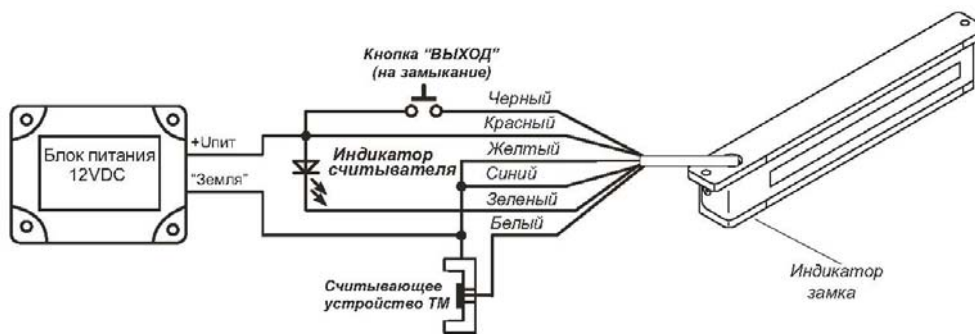


Рис.5 Схема включения.

7 Особенности работы устройства контроля замка на основе датчика Холла.

Датчик Холла реагирует на магнитное поле, создаваемое катушкой намагничивания замка. В замках серии ALer используется цифровой датчик Холла. В момент контакта якоря с рабочей поверхностью замка, магнитное поле резко увеличивается, что приводит к срабатыванию датчика Холла. Одновременно устройство контролирует состояние рабочих поверхностей корпуса и якоря. При загрязнении рабочих поверхностей или неточном совмещении якоря с корпусом замка величина магнитного поля уменьшается, и датчик не срабатывает, указывая на неисправность.

Падение уровня магнитного поля в результате загрязнения рабочих поверхностей корпуса и якоря, нарушения точности установки якоря по отношению к корпусу или в результате отказа замка приводит к уменьшению удерживающей силы замка.

Для визуального контроля работоспособности замка имеется встроенный двухцветный индикатор, сигнализирующий о наличии или отсутствии достаточного магнитного поля между корпусом и якорем замка. Красное свечение индикатора означает наличие необходимого уровня магнитного поля, достаточного для блокирования двери. Зеленое свечение означает, что замок разблокирован или уровень магнитного поля не обеспечивает должной блокировки двери.

8 Гарантии изготовителя.

8.1 Изготовитель гарантирует работоспособность ЗАМКА при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации замка – **12 месяцев**. Срок гарантии устанавливается с даты продажи или с даты установки на объекте, но не более чем **24 месяца** с даты приемки ОТК предприятия-изготовителя.

Срок службы замка – 5 лет.

8.3 При обнаружении дефекта производственного характера замок подлежит замене.

8.4 Потребитель лишается прав на гарантийный ремонт в следующих случаях: при нарушении правил эксплуатации ЗАМКА, при вскрытии ЗАМКА, при наличии механических повреждений ЗАМКА.

8.5 Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении настоящего гарантийного талона с проставленными датами изготовления и продажи (установки), а также штампом торгующей (монтажной) организации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его технические характеристики.

Дата приемки ОТК

Штамп ОТК

Отметка о продаже или установке
Электромагнитный замок серии **ALer AL-300K**

Организация-продавец или установщик

Дата

Подпись