



ООО «ЭКСКОН»



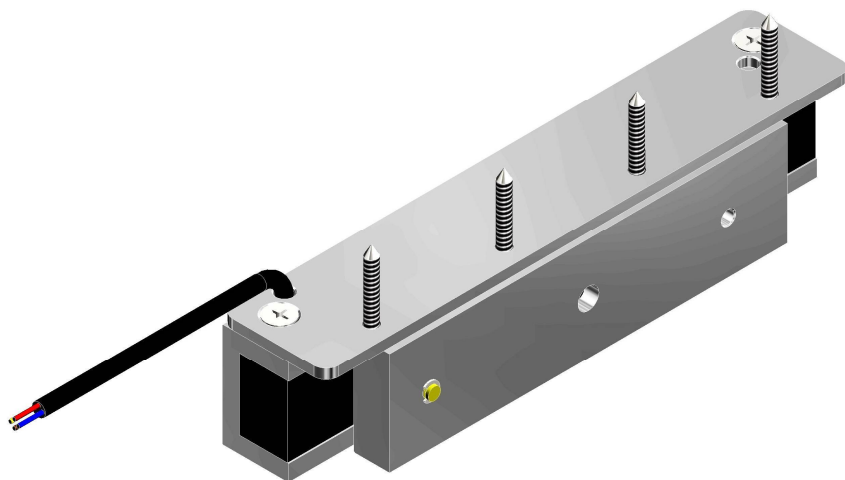
# ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ серии «ALer» AL-350FB-M

Влагозащищенное исполнение

Руководство по эксплуатации  
ЭК.425729.012РЭ  
ТУ 7399-008-11638332-2013

Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011  
ТС N RU Д-RU.АЛ16.В.34695

Сертификат соответствия № РОСС RU.С305.В00864  
ФКУ НИЦ «Охрана» МВД РФ



[www.alerlock.ru](http://www.alerlock.ru)  
[info@alerlock.ru](mailto:info@alerlock.ru)  
Москва 2016 г.

## 1 Общие сведения

1.1 Электромагнитный замок **AL-350FB-M** (влагозащищенное исполнение) предназначен для применения в качестве исполнительного запирающего устройства в составе комплексных и индивидуальных систем контроля доступа различного функционального назначения, в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Конструкция замка предполагает накладной вариант монтажа для распашных дверей, открывающихся наружу.

1.3 Замок может подключаться как к 12-ти-вольтовому, так и 24-х-вольтовому источнику питания. Схемы включения приведены на рисунках 13 и 14.

1.4 Замок выпускается в климатическом исполнении О1 по ГОСТ 15150-69, допускается эксплуатация замка при температурах от минус 60 до плюс 50°C и относительной влажности до 98% (при 25°C).

1.5 По степени защиты от попадания внешних твердых тел и воды замок соответствует классу **IP67** по ГОСТ 14254-96.

1.6 Не допускается эксплуатация замка в агрессивных средах, а также в условиях образования на рабочих поверхностях корпусной и якорной частей замка инея и льда.

1.7 Пример записи при заказе:

Электромагнитный замок AL-350FB-M-02 - Электромагнитный замок AL-350FB-M с комплектом крепления якоря 350P.

## 2 Технические характеристики

2.1 Масса основного комплекта поставки не более – 2,9 кг.

2.2 Габаритные размеры корпуса с пластиной крепления (длина×ширина×высота): (Д×Ш×В) 215×46,5×43 мм.

2.3 Габаритные размеры якоря (Д×Ш×В): 162×42×14,5 мм.

2.4 Кабель КПКПнг(А)-FRHF 2х2х0,35 ТУ 3565-002-53930360-2008. Длина кабеля - 0,5 м. По согласованию возможна поставка с кабелем другой длины, но не более 10 м.

2.5 Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока 12В или 24 В.

2.6 Допустимое колебание напряжения электропитания +20/-10% от номинального значения.

2.7 Усилие удержания якоря при попытке взлома двери при номинальном напряжении питания не менее 3500Н (350кгс). Класс устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582-2006.

2.8 Ток потребления во всем диапазоне рабочих температур - не более 0,58А при напряжении питания 12В и не более 0,29А при напряжении питания 24В.

## 3 Комплектность

3.1 Замок AL-350FB-M поставляется в двух вариантах в зависимости от типа крепления якорной части.

3.2 В комплект поставки замка **AL-350FB-M-01** входят (рис.1):

- корпус(1) -1 шт.
- пластина (2) -1 шт.
- винт М6х25 (3) -2 шт.
- якорь(4) -1 шт.
- саморез 4,8х30 потай.(5) -4 шт.

- комплект крепления якоря (6):
- втулка -1 шт.
- втулка проходная -1 шт.
- винт М6х35 -1 шт.
- пружина коническая -1 шт.
- штифт -1 шт.

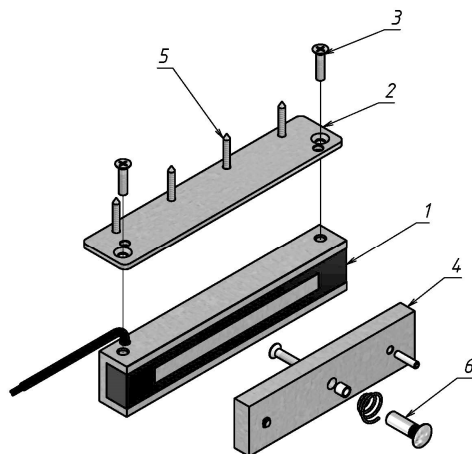


Рисунок 1 – Комплект поставки замка AL-350FB-M-01

3.3 В комплекте поставки замка **AL-350FB-M-02** комплект крепления якоря (поз.6 рис.1) заменен комплектом крепления якоря **350P** (рис.2): пластина якоря, винт М6х12 (1), пружина (2), саморез 4х25 п/к (3) -2 шт. - саморез 4,2х25 потайн. (4) - 4 шт.)

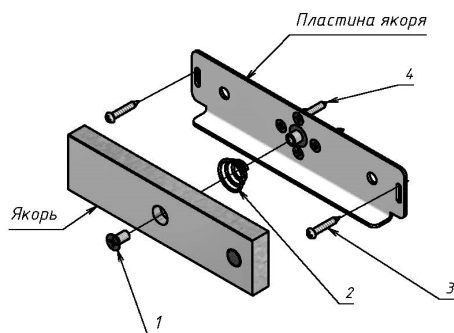


Рисунок 2 – Комплект крепления якоря 350P

3.4 По отдельным заказам поставляются:

- **пластина 350FB-M 2 мм** для регулировки положения корпуса замка и создания зазора, исключающего удар торца якоря о пластину или кронштейн (рисунок 1);
- **комплект крепления якоря 350P** (рисунок 2);
- **монтажный комплект МК AL-350FB-M-01** для крепления корпуса замка на кронштейне (рисунок 4) (кронштейн, кожух и комплект крепежа);
- **монтажный комплект МК AL-350FB-M-02** для крепления корпуса замка на кронштейне и прокладки кабеля в металлорукаве МРПИ-8 или МРПИ-10 (рисунок 5);
- **L-уголок AL-350FB-M** для крепления корпуса замка (рисунок 6);
- **монтажный комплект МК AL-350FB-M-03** для крепления замка AL-350FB-M на дверях, открывающихся вовнутрь (рисунок 12).

#### 4 Принцип действия

4.1 Замок состоит из корпусной и якорной частей. Срабатывание замка происходит при подаче питания на замок и совмещении рабочих поверхностей корпуса и якоря. Для обеспечения эксплуатационных характеристик рабочие поверхности корпуса и якоря должны быть совмещены и плотно прилегать друг к другу. При снятии напряжения питания происходит разблокирование замка.

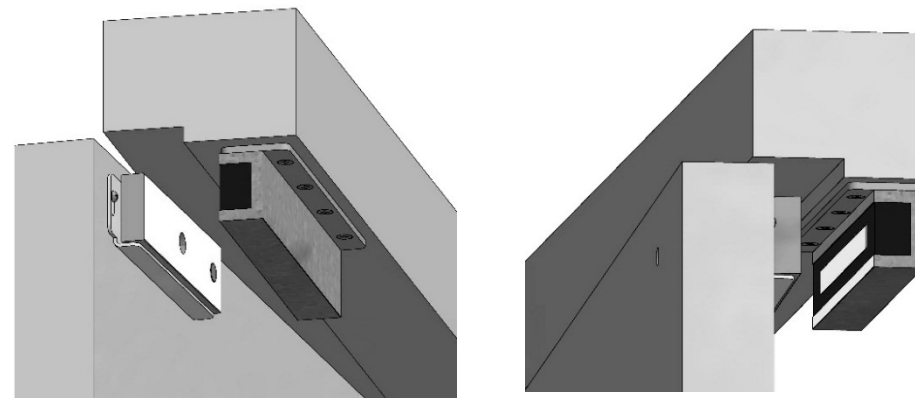


Рисунок 3 – Варианты установки корпуса замка на пластине

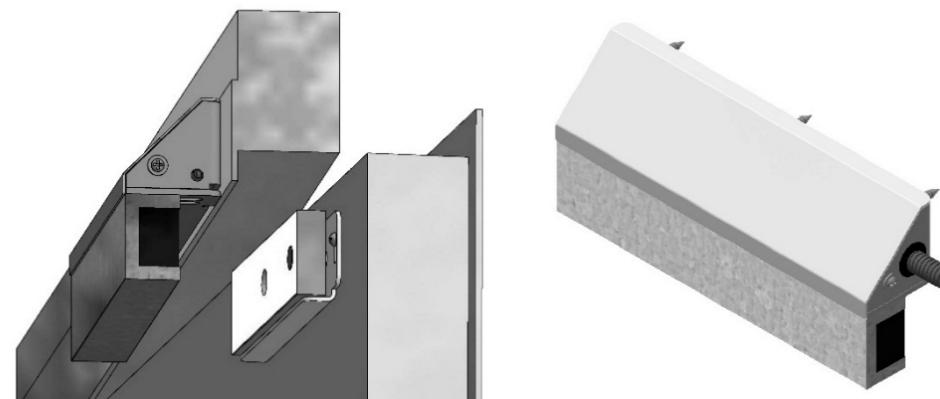


Рисунок 4 - Установка замка с монтажным комплектом МК AL-350FB-M-01

Рисунок 5 – Корпус с монтажным комплектом МК AL-350FB-M-02

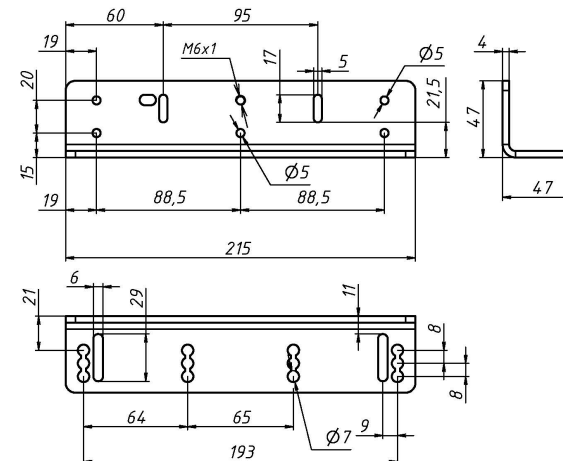


Рисунок 6 - L-уголок AL-350FB-M Габаритный чертеж

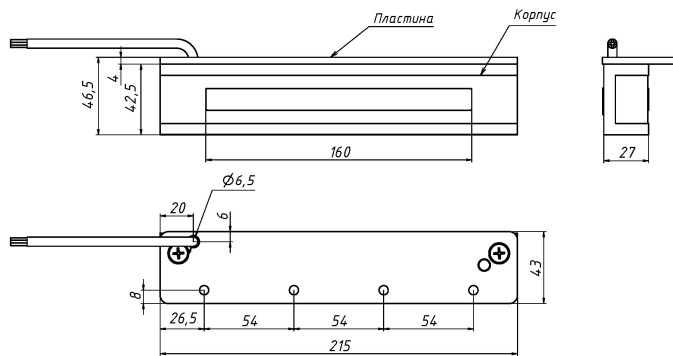


Рисунок 7 - Корпусная часть замка

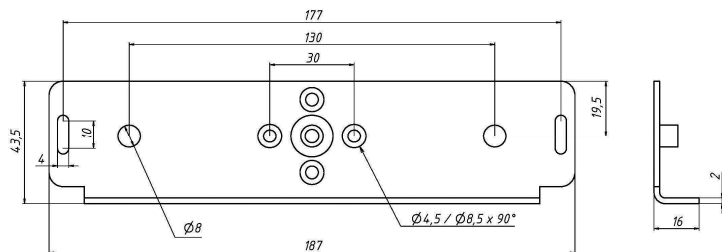


Рисунок 8 - Пластина крепления якоря

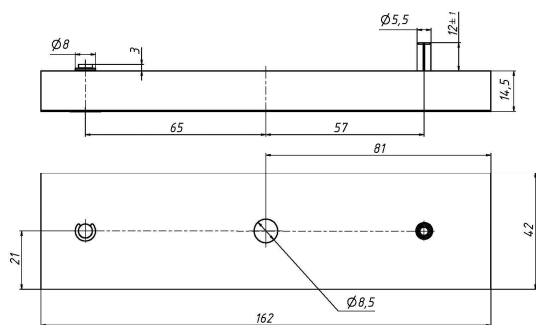


Рисунок 9 - Якорь

## 5 Указания по монтажу

5.1 Габаритно-установочные размеры корпусной части замка, якоря и пластины крепления якоря приведены на рисунках 7, 8 и 9.

5.2 Корпусная часть замка размещается в верхней части дверной коробки. В зависимости от ширины дверной коробки монтажная пластина (поз.2 рис.1) ориентируется на корпусе замка и крепится с помощью винтов М6 (поз.3 рис.1). Варианты крепления корпуса замка на пластине приведены на рисунке 3.

5.3 Якорь замка устанавливается на двери напротив корпуса и закрепляется с помощью комплекта крепления якоря. Для варианта замка **AL-350FB-M-01** в двери подготавливаются монтажные отверстия для штифта ( $\varnothing 6$  мм) и винта крепления ( $\varnothing 10$  мм) в соответствии с габаритным чертежом якоря (рисунок 9).

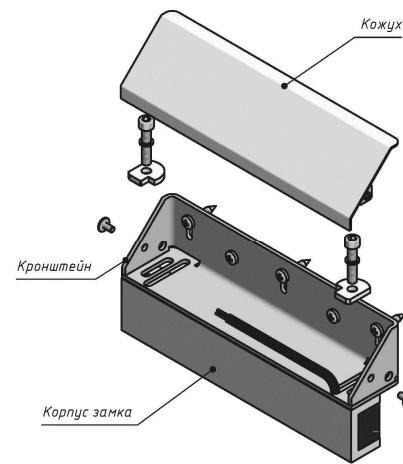


Рисунок 10 – Крепление корпуса замка с помощью монтажного комплекта МК AL-350FB-M-01

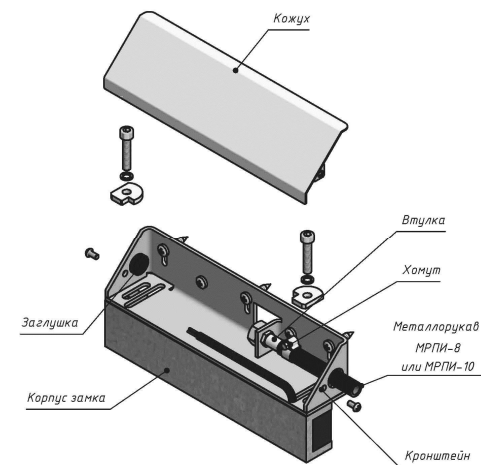


Рисунок 11 – Крепление корпуса замка с помощью комплекта МК AL-350FB-M-02 для прокладки кабеля в металлорукаве

5.4 Якорь замка для варианта поставки **AL-350FB-M-02** устанавливается без сверления монтажных отверстий в двери и без штифта с помощью **комплекта крепления якоря 350P** (рисунок 2). Якорь соединяется с пластиной крепления якоря винтом М6х12 (поз.1) через амортизирующую пружину (поз.2) и затем через регулировочные пазы в пластине крепится саморезами (поз.3) к двери. После окончательной регулировки взаимного положения корпуса и якоря при закрытой двери саморезы (поз.3) затягиваются, якорь снимается с пластины и выполняется крепление пластины к двери саморезами (поз.4), после чего якорь снова устанавливается на пластину.

5.5 Вариант крепления корпуса замка с помощью монтажного комплекта **МК AL-350FB-M-01** приведен на рисунке 10.

Предварительное крепление кронштейна к дверной коробке выполняется через регулировочные пазы с помощью саморезов. Корпусная часть устанавливается на кронштейн. Регулировкой положения корпуса относительно якоря в двух плоскостях необходимо добиться при закрытой двери полного совмещения рабочих поверхностей якоря и корпуса, после чего кронштейн

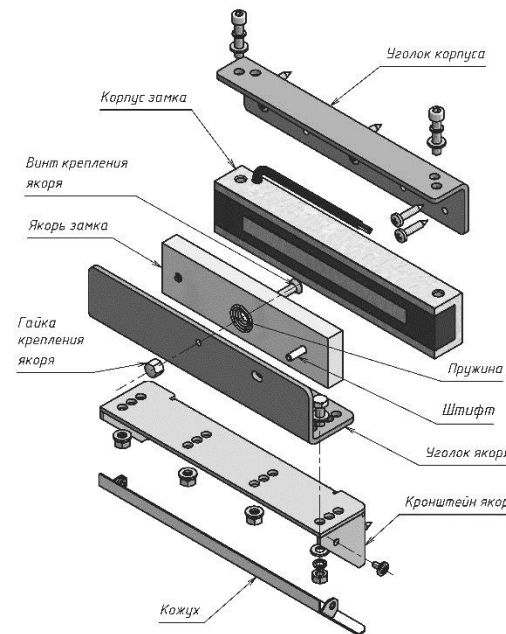


Рисунок 12 - Крепление замка на дверь, открывающуюся вовнутрь

закрепляется саморезами на дверной коробке, а корпус окончательно фиксируется на кронштейне.

5.6 Вариант крепления корпуса замка с помощью монтажного комплекта **МК AL-350FB-M-02** приведен на рисунке 11.

Кабель питания замка пропускается через отверстие во втулке кронштейна. Металлорукав фиксируется на втулке хомутом. Для удобства монтажа в кронштейне предусмотрено отверстие для вывода кабеля в противоположную сторону. Металлорукав в комплект поставки не входит.

## 6 Схема подключения

6.1 Схемы подключения замка AL-350FB-M показаны на рисунках 13 и 14 для напряжения питания 12 В и 24 В, соответственно. При подаче питания на замок якорная часть притягивается к корпусной. Для уменьшения коммутационных помех и повышения помехоустойчивости системы рекомендуется установить защитный диод типа 1N4006 (или аналогичный ему).

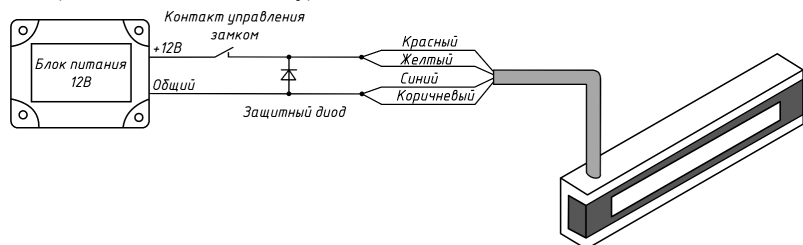


Рисунок 13 - Схема подключения замка при напряжении питания 12В

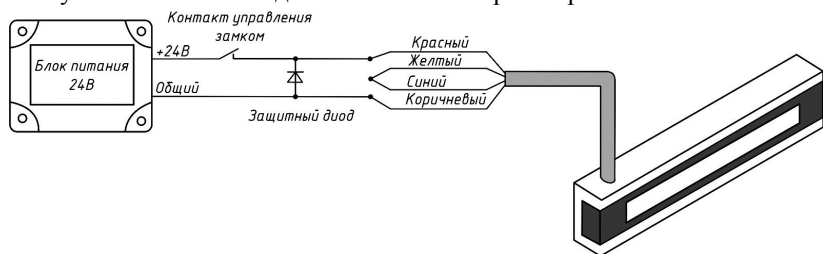


Рисунок 14 – Схема подключения замка при напряжении питания 24 В

## 7 Транспортирование и хранение

7.1 Изделие упаковано в индивидуальную тару (категория защиты от климатических факторов КУ-1 по ГОСТ 23170-78) и допускает транспортировку в закрытых транспортных средствах в условиях группы С.

7.2 Изделие подлежит хранению в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 10 до плюс 40°С при относительной влажности воздуха до 80% в упаковке поставщика.

## 8 Указания по эксплуатации

8.1 Изделие предназначено для эксплуатации в диапазоне рабочих температур от минус 60 до плюс 50°С и относительной влажности до 98% при температуре 25°С.

8.2 Изделие не предназначено для использования в местах с агрессивной средой.

8.3 Рекомендуется защищать замок от прямого попадания воды на рабочие поверхности.

8.4 В процессе эксплуатации на открытом воздухе возможно намерзание льда на всех поверхностях замка. Если замок не используется, необходимо консервировать рабочие поверхности любым разрешенным способом, например, смазкой ПВК ГОСТ 19537-83.

8.5 Рабочие поверхности изделия имеют цинковое гальваническое покрытие. Для обеспечения сохранности покрытия необходимо исключить попадание на рабочие поверхности агрессивных жидкостей или длительное их смачивание водой. Потемнение покрытия в процессе эксплуатации или появление отдельных следов коррозии на рабочих поверхностях не влияют на работоспособность замка и не могут являться причиной для рекламаций.

## 9 Утилизация

Изделие изготовлено из экологически чистых материалов, не является источником излучения и токсичности. Специальные требования к утилизации по истечению срока службы не предъявляются.

## 10 Гарантии изготовителя

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

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

10.3 Срок службы замка – 5 лет.

10.4 При обнаружении дефекта производственного характера замок подлежит замене.

10.5 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- при нарушении правил эксплуатации замка;
- при наличии механических повреждений замка.

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

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

Дата приемки ОТК \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Заводской номер \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Отметка о продаже или установке

Электромагнитный замок серии **ALer AL-350FB-M**  -01  -02

Организация-продавец или установщик \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Производитель: ООО «ЭКСКОН» 111024, Москва, 1-ая ул. Энтузиастов д.3 стр.1

Телефон/Факс: +7 (495) 737-06-62

[www.alerlock.ru](http://www.alerlock.ru), [www.alerpf.ru](http://www.alerpf.ru), [www.excontrol.ru](http://www.excontrol.ru) e-mail: [info@alerlock.ru](mailto:info@alerlock.ru)

EAC

PGT