



ООО «ЭКСКОН»  
**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ  
 ЗАМОК**  
 серии «ALer»  
**AL-50FC**



[www.alerlock.ru](http://www.alerlock.ru)  
[www.aler.pф](http://www.aler.pф)

Влагозащищенное исполнение  
 Руководство по эксплуатации  
 ТУ 7399-008-11638332-2013

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

**1. Общие сведения**

1.1 Специализированный удерживающий электромагнитный замок **AL-50FC** применяется в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации для удержания двери в открытом состоянии и беспрепятственного вывода людей в чрезвычайных ситуациях. С помощью замка **AL-50FC** также обеспечивается автоматическое дистанционное закрытие пожарных, дымозащитных и иных самозакрывающихся дверей с целью предотвращения распространения огня и дыма при возникновении пожарной ситуации.

1.2 Конструкция замка предполагает два варианта крепления корпуса замка – на стену и на пол.

1.3 Замок выпускается на напряжения питания 12 или 24 В. Допускается питание замка от нестабилизированного источника питания, если выходное напряжение находится в пределах +20/-10% от номинального значения.

1.4 Замок выпускается в общеклиматическом исполнении УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69, допускается эксплуатация замка при температурах от минус 40 до 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 IP65 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:

Удерживающий электромагнитный замок AL-50FC-12В.

**2. Технические характеристики**

- 2.1 Масса основного комплекта поставки, не более – 0,75 кг.
- 2.2 Габаритные размеры корпусной части: Ø52×30 мм .
- 2.3 Габаритные размеры якорной части: 60×60×31.
- 2.4 Длина кабеля для подключения ЗАМКА – не менее 0,3 м.
- 2.5 Номинальное напряжение питания ЗАМКА от источника постоянного тока 12В или 24В.
- 2.6 Допустимое колебание напряжения электропитания +20/-10% от номинального значения.
- 2.7 Усилие удержания якоря при номинальном напряжении питания не менее 500Н.
- 2.8 Ток потребления во всем диапазоне рабочих температур - не более 0,13 А при напряжении питания 12 В и не более 0,065 А при напряжении питания 24В.

**3.Комплектность**

В комплект поставки замка **AL-50FC** входит (рисунок 1): корпус, якорь, основание, винт М4х8 (потайн. - 2 шт).

По отдельному заказу также поставляется **монтажный L-уголок AL-50FC** для крепления корпуса замка на пол (рисунок 2): уголок в сборе, шайба Г4 (2 шт.),- винт М4х8 п/к (2 шт.).

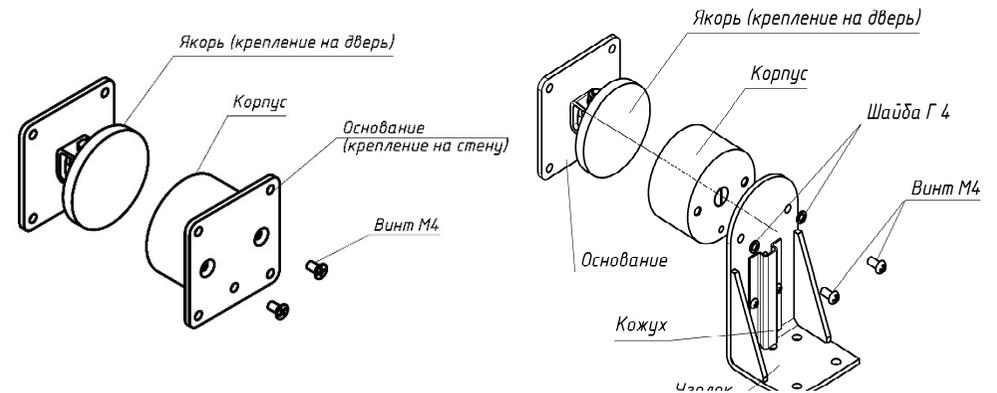


Рисунок 1

рисунок 2

**4. Принцип действия**

Замок состоит из корпусной и якорной частей. Якорная часть устанавливается на дверь, корпусная часть крепится к полу или к стене. Варианты установки замка приведены на рисунках 4 и 5. Габаритный чертеж замка в основной комплектации приведен на рисунке 3.

При подаче напряжения питания на замок и механическом контакте рабочих поверхностей, якорная часть притягивается к корпусу, и таким образом дверь удерживается в открытом положении. Замок преодолевает усилие закрывания дверных доводчиков любого типа. При снятии напряжения питания дверь закрывается доводчиком.

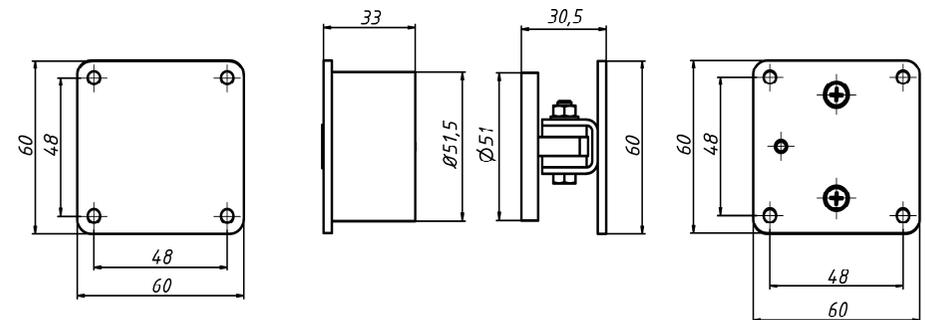


Рисунок 3- Габаритный чертеж

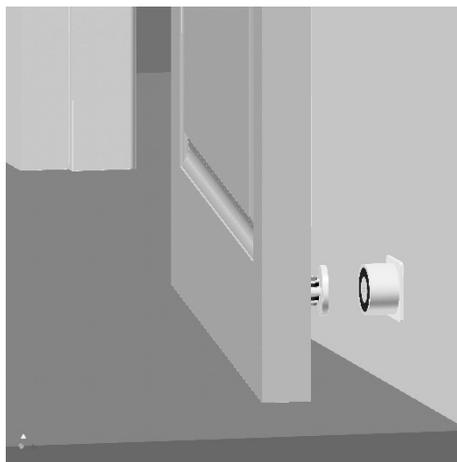


Рисунок 4

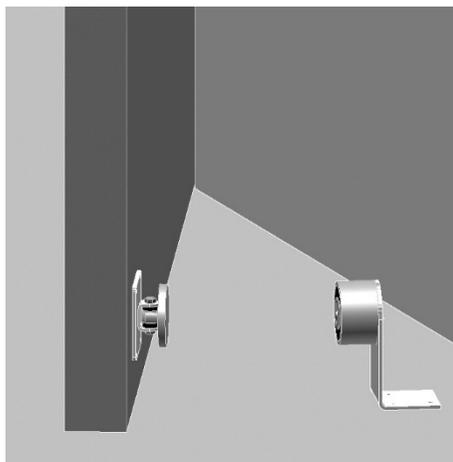


Рисунок 5

### 5. Указания по монтажу.

5.1 Корпусная часть замка крепится к полу или к стене.

5.2 Якорная часть крепится к двери.

5.3 Монтаж замка выполняется в следующем порядке:

-совместить рабочие поверхности корпусной и якорной части замка и подать напряжение питания,

- полностью открыть дверь и установить замок в том месте, где гарантируется удержание двери,

- наметить крепежные отверстия на двери и на полу (или на стене),

- обесточить замок и закрепить якорную и корпусную части.

5.4 **Внимание! Крепление корпусной части замка к основанию или монтажному уголку выполняется через резьбовые отверстия в корпусе. Во избежание повреждения изоляции катушки внутри замка необходимо соблюдать рекомендованные размеры крепежных винтов.**

5.5 В процессе длительной эксплуатации на рабочих поверхностях замка возможно появление темных пятен, что не влияет на усилие удержания и работоспособность замка.

### 6. Схема подключения.

Схема подключения замка показана на рисунке 6. Для уменьшения коммутационных помех и повышения помехоустойчивости системы необходимо установить защитный диод 1N5406 (или аналогичный ему).

### 7. Условия хранения.

Электромагнитный замок AL-50FC подлежит хранению в отопляемых и вентилируемых помещениях при температуре от минус 10 до +40°C при относительной влажности воздуха до 80% в упаковке поставщика.



Рис.6

### 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 со дня продажи или установки на объекте, но не более чем **24 месяца** со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя.

8.3 Срок службы замка – 5 лет.

8.4 При обнаружении дефекта производственного характера замок подлежит замене.

8.5 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

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

8.6 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.**

**EAC**

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

Отметка о продаже или установке

Электромагнитный замок серии ALer AL-50FC -  12В  24В

\_\_\_\_\_  
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.aler.pdf](http://www.aler.pdf), [www.excontrol.ru](http://www.excontrol.ru)  
e-mail: [info@alerlock.ru](mailto:info@alerlock.ru)

