



# УДЕРЖИВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК серии «Aler» AL-50FC

## Влагозащищенное исполнение

ТУ 4372-008-38952051-10

Сертификат соответствия № РОСС RU АВ28.В06849  
ООО «СЕРКОНС»

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

### 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 О.1 по ГОСТ 15150-69, допускается эксплуатация замка при температуре от минус 50 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 – 0,7 кг.
- 2.2 Габаритные размеры корпусной части: Ø52×30 мм .
- 2.3 Габаритные размеры якорной части: 60×60×30.
- 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 500 Н (класс устойчивости U1 по ГОСТ Р 52582-2006).
- 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 (рис.1):

- корпусная часть -1 шт.
- якорная часть -1 шт.
- основание -1 шт.
- винт М4х8 (потайн.) -2 шт.

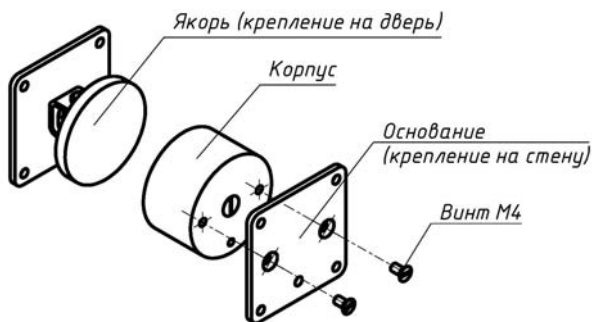


Рис.1

По отдельному заказу также поставляется комплект:

- **монтажный L-уголок AL-50FC** для крепления корпуса замка на пол (Рис.2):
- уголок в сборе - 1 шт.,
- шайба Г4 (2) - 2 шт.,
- винт М4х8 п/к - 2 шт.;

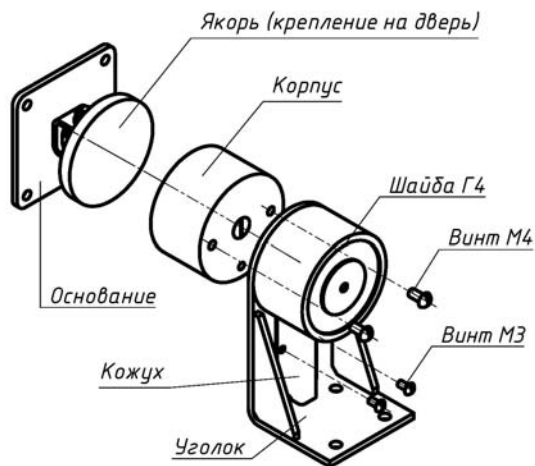


Рис.2

### 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 3 и 4.

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.

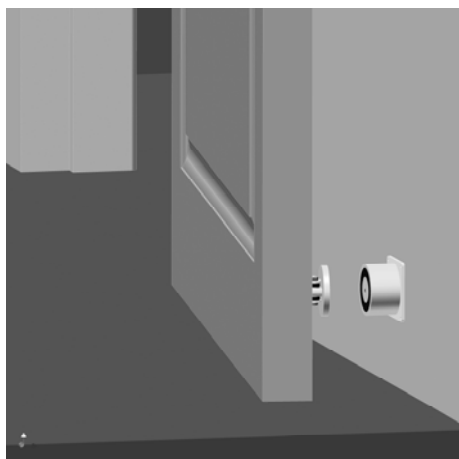


Рис.3

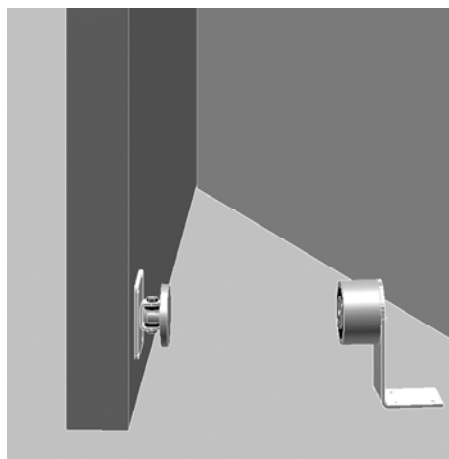


Рис.4

### 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 удерживание 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 5. Для уменьшения коммутационных помех и повышения помехоустойчивости системы необходимо установить защитный диод типа 1N4006 (или аналогичный ему).

### 7. Условия хранения.

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



Рис.5

### 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 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  
Удерживающий электромагнитный замок  
серии ALer AL-50FC

12В

24В



\_\_\_\_\_  
Организация-продавец или установщик

\_\_\_\_\_  
Дата

\_\_\_\_\_  
Подпись