

Руководство по эксплуатации

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 в общеклиматическом исполнении УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69, допускается эксплуатация замка при температурах от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % (при 25 °С).

1.4 По степени защиты от попадания внешних твердых тел и воды замок соответствует классу IP65 по ГОСТ 14254-2015.

1.5 Не допускается эксплуатация замка в агрессивных средах, а также в условиях образования на рабочих поверхностях корпуса и якоря инея и льда.

1.6 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.

1.7 Управление замком осуществляется по двум постоянно присоединенным изолированным проводам.

1.8 Цветовое исполнение замка - серый (RAL 9006).

1.9 Пример записи при заказе:

AL-50FC-12 - Электромагнитный замок AL-50FC, напряжение питания 12 В.

2 Технические характеристики

2.1 Масса основного комплекта поставки, не более – 0,75 кг.

2.2 Габаритные размеры корпуса - Ø52×30 мм.

2.3 Габаритные размеры якорной части - 60х60х31 мм.

2.4 Длина кабеля для подключения замка – не менее 0,2 м.

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

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

2.7 Усилие удержания якоря 450 - 500 Н (45-50 кгс) при номинальном значении напряжения питания, в нормальных климатических условиях.

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 24 В.

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки замка AL-50FC входят (рисунок 1): корпус, основание, якорная часть, винт М4х8 (потайн. - 2 шт.), диод выпрямительный 1N5406.

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

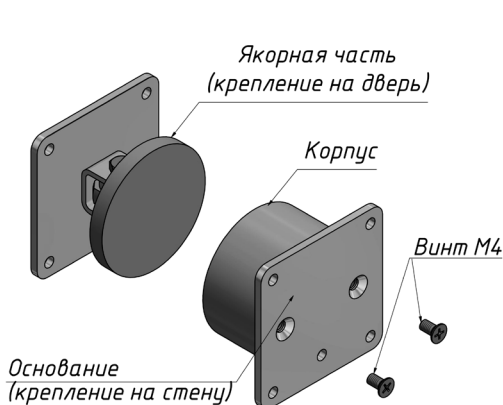


Рисунок 1 – Комплект поставки замка AL-50FC

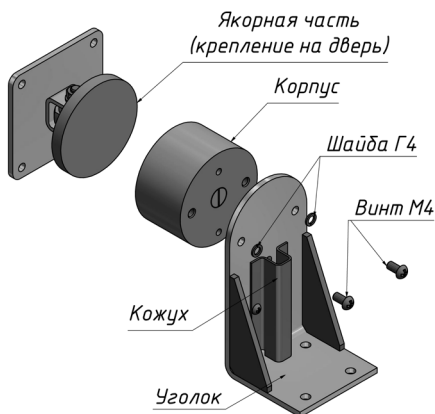


Рисунок 2 – Крепление корпуса замка на L-уголок

4 Принцип действия

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

4.2 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.

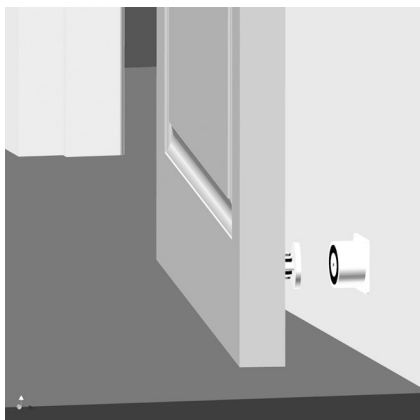


Рисунок 3 – Вариант установки корпуса замка на стену

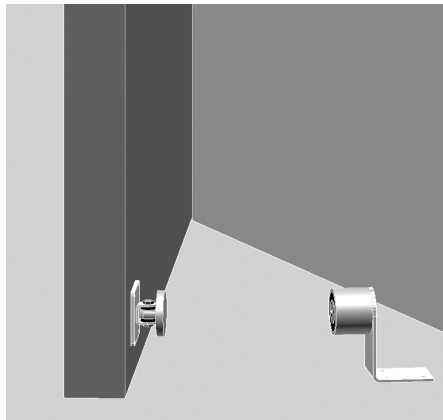


Рисунок 4 – Вариант установки корпуса замка на пол

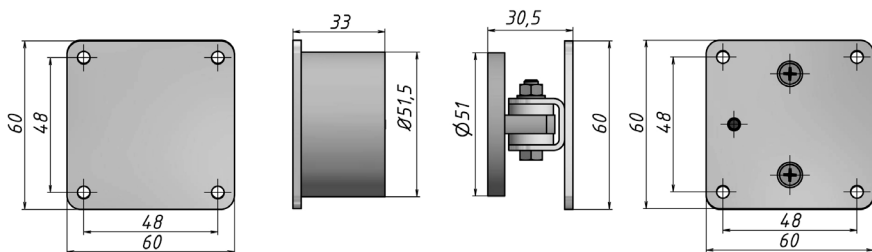


Рисунок 5 – Габаритные чертежи корпусной и якорной части

5 Указания по монтажу

5.1 Монтаж замка выполняется в следующем порядке:

- собрать корпусную часть (установить корпус на основание или монтажный уголок),
- совместить рабочие поверхности корпуса и якоря замка и подать напряжение питания,
- полностью открыть дверь и установить замок на максимальном удалении от петель крепления полотна двери (при таком положении замка гарантируется усилие отрыва якоря 50 кгс),
- наметить крепежные отверстия на двери и на полу (или на стене),
- обесточить замок и закрепить корпусную и якорную части.



Внимание! Крепление корпуса замка к основанию или монтажному уголку выполняется через резьбовые отверстия в корпусе. Во избежание повреждения изоляции катушки внутри замка необходимо соблюдать рекомендуемые размеры крепежных винтов.

6 Схема подключения

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

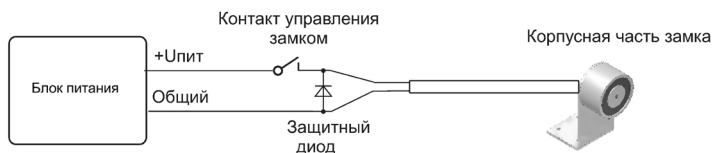


Рисунок 6 – Схема подключения замка AL-50FC

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 °C до плюс 40 °C 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 40 °C до плюс 50 °C и относительной влажности до 98 % при температуре 25 °C.

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 ПРК 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

9.1 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 изделия при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации.

10.2 Срок службы замка – 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня приемки замка ОТК предприятия-изготовителя.

10.3 При обнаружении дефекта производственного характера замок подлежит замене.

10.4 Ремонт замка выполняется на предприятии-изготовителе. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель производит бесплатный ремонт замка.

10.5 Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении корпуса и якоря изделия, а также настоящего руководства по эксплуатации с проставленной датой приемки и штампом ОТК.

10.6 Потребитель лишается прав на гарантийный ремонт в следующих случаях: при нарушении правил эксплуатации или хранения замка, при наличии механических повреждений замка.

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

11 Свидетельство о приемке

AL-50FC

Электромагнитный замок

12В

☐

24В

☐

№ _____
серийный номер

соответствует техническим условиям ТУ 27.33.13.163-042-70906084-2025 и признан годным к эксплуатации.

Дата приемки ОТК

Штамп ОТК

12 Отметки о проведенных ремонтах

Акт № _____	Акт № _____
Гарантийный срок после ремонта - 6 мес.	Гарантийный срок после ремонта - 6 мес.

Ознакомиться и скачать актуальную версию сопроводительной документации можно на нашем сайте www.alekoclock.ru



Производитель: ООО «АЛЕКО»
111024, Москва, 1-ая ул. Энтузиастов д.3
Телефон: +7 (495) 145-82-84
www.alekoclock.ru e-mail: info@alekoclock.ru



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ