

Руководство по эксплуатации

1 Общие сведения

1.1 Электромагнитный замок AL-80FU применяется в системах контроля доступа, системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации в качестве дополнительного дистанционно-управляемого запирающего устройства для дверей офисных помещений с большой частотой проходов.

1.2 Замок предназначен для легких офисных дверей, толщина которых (меньше 35 мм) не позволяет устанавливать врезной замок.

1.3 Установка замка в средней части двери позволяет избежать деформации двери при эксплуатации.

1.4 Замок выпускается в климатическом исполнении УХЛ3.1 Допускается эксплуатация замка при температуре от минус 20 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 98 % (при 25 °С).

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

1.6 Управление замком осуществляется по двум постоянно присоединенным изолированным проводам.

1.7 Замок выпускается на напряжение питания 12 или 24 В постоянного тока.

1.8 Цветовое исполнение замка: белый (RAL 9016), серый (RAL 9006).

1.9 Пример записи при заказе:

AL-80FU-12 (серый) - Электромагнитный замок AL-80FU, напряжение питания 12 В, цвет - серый.

2 Технические характеристики

2.1 Масса комплекта поставки - не более 1,2 кг.

2.2 Габаритные размеры корпуса с основанием и кожухом (Д × Ш × В)
219,5 × 42,0 × 16,5 мм.

2.3 Габаритные размеры якоря 170 × 20 × 10 мм.

2.4 Длина проводов для подключения – не менее 0,4 м.

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

2.6 Усилие удержания якоря замка 800Н ±10 % при номинальном значении напряжения питания, в нормальных климатических условиях.

2.7 Ток потребления не более 0,24 А при напряжении питания 12 В и не более 0,13 А при напряжении питания 24 В.

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки изделия (рисунок 1) входят: основание, корпус, кожух, якорь, руководство по эксплуатации, коробка упаковочная, диод выпрямительный 1N5406, пакет ZIP-LOCK.

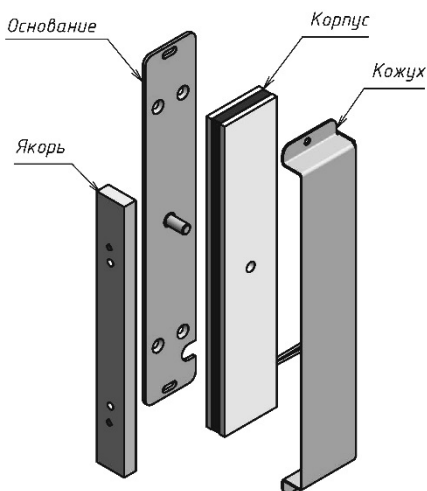


Рисунок 1 – Комплект поставки



Рисунок 2 – Вариант установки замка

4 Принцип действия

4.1 Замок состоит из корпусной части и якоря. Корпусная часть (корпус, основание и кожух) крепится к дверной коробке, а якорь к полотну двери.

4.2 Запирание двери происходит при механическом контакте рабочих поверхностей корпуса и якоря. Усилие отрыва якоря при номинальном напряжении питания составляет $800 \text{ Н} \pm 10 \%$. При снятии напряжения питания дверь отпирается.

5 Указания по монтажу

5.1 Замок монтируется в средней части двери (рисунок 2).

5.2 Основание крепится на дверной коробке через два овальных отверстия саморезами $\varnothing 3 \text{ мм}$ с учетом габаритно-установочных размеров и расположения выводов управления (рисунок 4). Далее, на ось основания устанавливается корпус.

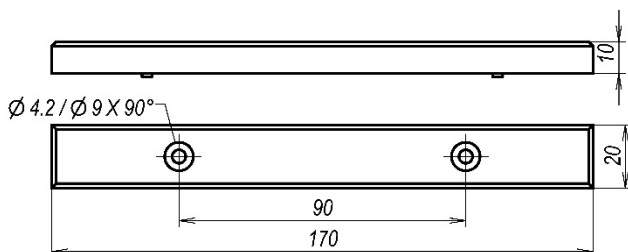


Рисунок 3 – Якорь

5.3 Якорь крепится на двери напротив корпуса двумя саморезами 4 мм (рисунок 3). На якорь со стороны двери расположены резиновые амортизаторы, обеспечивающие подвижность и упругое прижатие якоря. Крепежные саморезы не следует затягивать до конца, обеспечив люфт якоря в пределах 0,2...0,4 мм во всех плоскостях.

5.4 Далее, при закрытой двери перемещением основания с корпусом вдоль овальных отверстий достигается совпадение рабочих поверхностей корпуса и якоря. Для обеспечения эксплуатационных характеристик рабочие поверхности корпуса и якоря должны плотно прилегать при закрывании двери.

5.5 После этого корпус снимается, а основание окончательно крепится четырьмя саморезами Ø4 мм. Саморезы в овальных отверстиях снимаются, корпус вновь устанавливается на ось и закрывается кожухом, который закрепляется через свободные овальные отверстия.

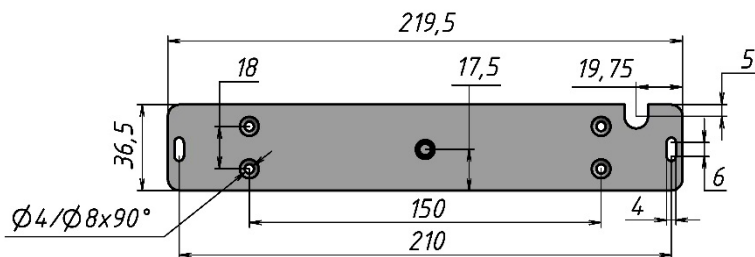


Рисунок 4 – Основание

6 Схема подключения

6.1 Схема подключения замка показана на рисунке 5. При подаче питания на замок якорь притягивается к корпусу.

6.2 Для уменьшения коммутационных помех и повышения помехоустойчивости системы необходимо установить защитный диод типа 1N5406 (или аналогичный ему).

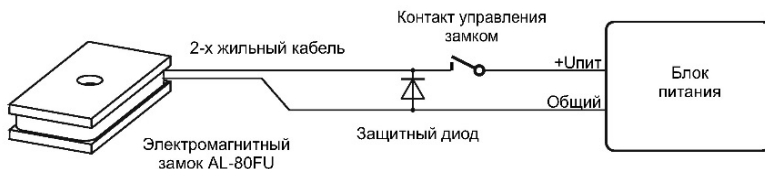


Рисунок 5 – Схема подключения замка

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 °С до плюс 40 °С при относительной влажности воздуха до 80 % в упаковке поставщика.

8 Утилизация

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

9 Указания по эксплуатации

9.1 Замки предназначены для эксплуатации внутри помещений при температуре от минус 20 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 98 % (при плюс 25 °С).

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



Внимание! Изделие не предназначено для использования в местах с агрессивной средой.

10 Гарантии изготовителя

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

10.2 Срок службы замка – 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации – **24 месяца** с даты 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-80FU

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.alekolock.ru



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



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ