

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.A301.B.06070

#### 1 Общие сведения

1.1 Электромагнитный замок AL-80FU применяется в системах контроля доступа, системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации 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 до плюс 40°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 14254-2015.

1.6 Управление замком осуществляется по двум постоянно присоединенным изолированным проводам.

1.7 Замок выпускается на напряжение питания 12 или 24В 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 при попытке взлома двери 800Н ±10% (при номинальном напряжении питания).

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

#### 3 Комплектность

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

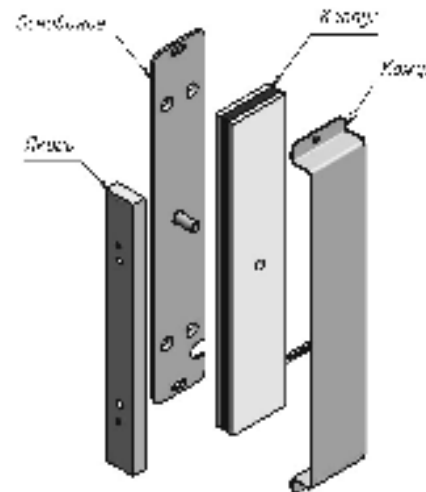


Рисунок 1 – Комплект поставки



Рисунок 2 – Вариант установки замка

#### 4 Принцип действия

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

Запирание двери происходит при механическом контакте рабочих поверхностей корпуса и якоря. Усилие отрыва якоря при номинальном напряжении питания составляет 800 Н ±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 Ø3 мм с учетом габаритно- установочных размеров и расположения выводов управления (рисунок 4). Далее, на ось основания устанавливается корпус.

5.3 Якорь крепится на двери напротив корпуса двумя саморезами 4мм (рисунок 3). На якоре 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.

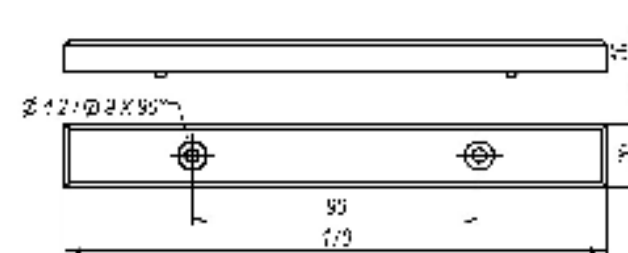


Рисунок 3 – Якорь

5.3 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.

5.4 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.

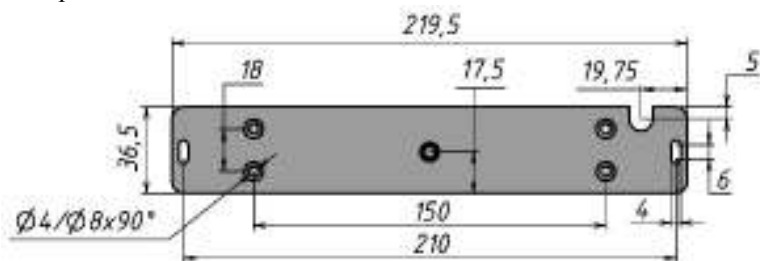


Рисунок 4 – Основание

## 6 Схема подключения

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

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

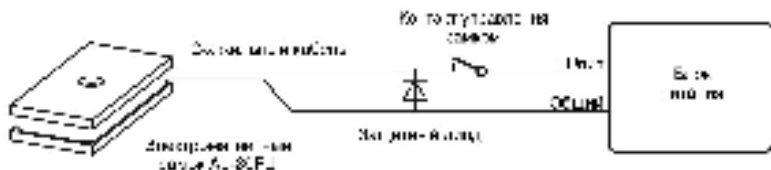


Рисунок 5 – Схема подключения замка

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

## 8 Утилизация

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

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

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

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

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

При обнаружении дефекта производственного характера замок подлежит замене.

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

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

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 ☐



соответствует техническим условиям ТУ 27.33.13.163-008-11638332-2017 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. |



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.pd.f](http://www.aler.pd.f),  
e-mail: [info@alerlock.ru](mailto:info@alerlock.ru)

