

**AL-40FU**

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК**

Руководство по эксплуатации  
40FU.000 РЭ

ТУ 27.33.13.163-008-11638332-2017

Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011  
ЕАЭС № RU Д-РУ.А301.В.06070

**1 Общие сведения**

1.1 Электромагнитный замок AL-40FU является компактным запирающим устройством. Применяется в качестве запирающего устройства для легких дверей, фрамуг, окон, технологических люков, мебельных шкафов и т. д.

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

1.3 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).

1.4 Не допускается эксплуатация замка в агрессивных средах, а также в условиях образования на рабочих поверхностях корпусной и якорной частей замка инея и льда.

1.5 Управление замком осуществляется по двум постоянно присоединенным изолированным проводам.

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

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

1.8 Пример записи при заказе:

AL-40FU-12 Электромагнитный замок AL-40FU, напряжение питания 12 В, цвет - серый.

**2 Технические характеристики**

2.1 Масса основного комплекта поставки – 0,6 кг.

2.2 Габаритные размеры корпусной части с основанием и кожухом (длина × ширина × глубина) 134,5 × 42,0 × 16,5 мм.

2.3 Габаритные размеры якорной пластины: 110 × 20 × 7 мм.

2.4 Длина проводов для подключения – не менее 0,37 м.

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

2.6 Усилие удержания якоря при попытке взлома двери 400Н ±10 % (при номинальном значении напряжения питания).

2.7 Ток потребления не более 0,23 А при напряжении питания 12 В и 0,1А при напряжении 24 В.

**3 Комплектность**

В основной комплект поставки входят (рисунок 1): основание корпусной части с осью, корпусная часть, кожух, пластина якоря, руководство по эксплуатации, коробка упаковочная, диод выпрямительный 1N5406, пакет ZIP-LOCK.

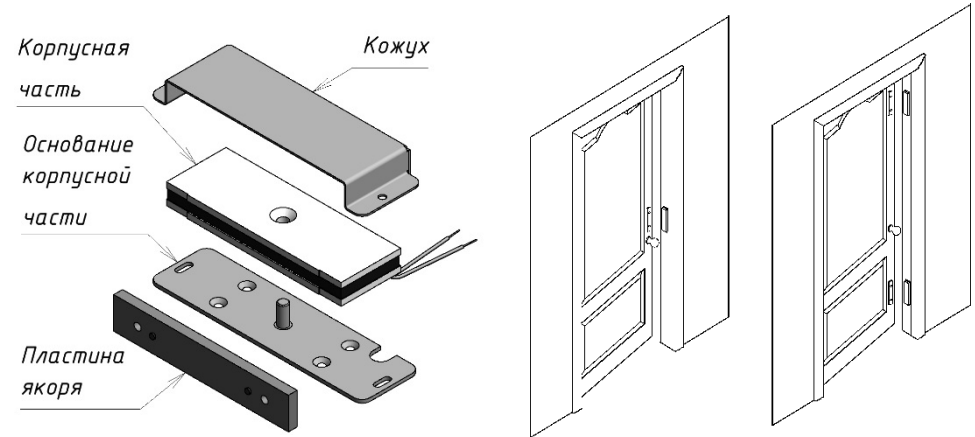


Рисунок 1 – Комплект поставки

Рисунок 2 – Варианты установки замка

**4 Принцип действия**

Замок состоит из корпусной части и якорной пластины. Корпусная часть крепится к дверной коробке, а якорная пластина к полотну двери.

Варианты установки замка на двери представлены на рисунке 2.

Запирание двери происходит при механическом контакте рабочих поверхностей корпусной и якорной частей замка после подачи напряжения питания. Усилие отрыва якоря при этом составляет 400Н ±10 % (при номинальном напряжении питания).

При снятии напряжения питания дверь отпирается.

**5 Указания по монтажу**

5.1 Пластина якоря крепится на двери двумя саморезами или винтами М4 (габаритно-установочные размеры показаны на рисунке 3). На пластине со стороны двери установлены два резиновых амортизатора, обеспечивающих подвижность и упругое прижатие пластины. Крепежные саморезы не следует затягивать до конца, обеспечив люфт пластины в пределах 0,2...0,4 мм во всех плоскостях.

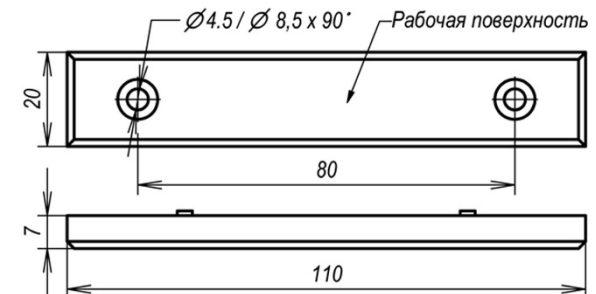


Рисунок 3 – Пластина якоря

5.2 Основание корпусной части крепится на дверной коробке через два овальных отверстия саморезами 3 мм с учетом габаритно-установочных размеров (рисунок 4) и расположения выводов управления. Далее на ось основания устанавливается корпусная часть и при закрытой двери перемещением основания с корпусной частью вдоль овальных отверстий достигается совпадение рабочих поверхностей корпусной части и якорной пластины. Для обеспечения эксплуатационных характеристик рабочие поверхности корпусной части и якорной пластины должны плотно прилегать при закрывании двери.

После этого корпусная часть снимается, и пластина крепится еще четырьмя саморезами 4 мм. Саморезы в овальных отверстиях снимаются, корпусная часть вновь устанавливается на ось и закрывается кожухом, который закрепляется через свободные овальные отверстия.

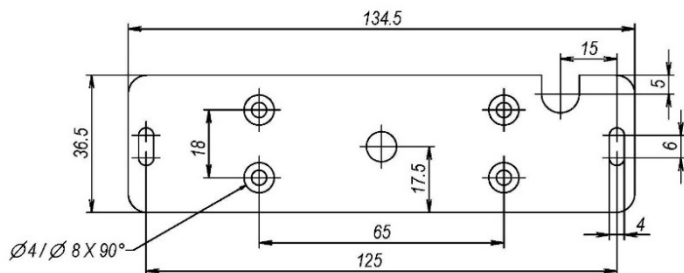


Рисунок 4 – Основание корпусной части

### 6 Схема подключения

Схема подключения замка показана на рисунке 5. При подаче питания на замок якорная пластина притягивается к корпусной части.

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

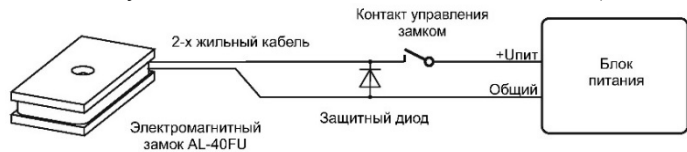


Рисунок 5 – Схема подключения замка

### 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-40FU

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.alep.pф](http://www.alep.pф),  
e-mail: [info@alerlock.ru](mailto:info@alerlock.ru)



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ