

**AL-40FU**  
**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК**

Руководство по эксплуатации  
ПАСПОРТ  
40FU.000 РЭ

ТУ 27.33.13.163-008-11638332-2017

Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011  
ЕАЭС № RU Д-RU.A301.B.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 корпуса и якоря 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 серый - Электромагнитный замок AL-40FU, напряжение питания 12В, цвет - серый.

**2 Технические характеристики**

2.1 Масса основного комплекта поставки – 0,6 кг.

2.2 Габаритные размеры корпуса с основанием и кожухом (Д × Ш × В)  
134,5 × 42,0 × 16,5 мм.

2.3 Габаритные размеры якоря: 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 замка входят (рисунок 1): основание, корпус, кожух, якорь, руководство по эксплуатации, коробка упаковочная, диод выпрямительный 1N5406, пакет ZIP-LOCK.

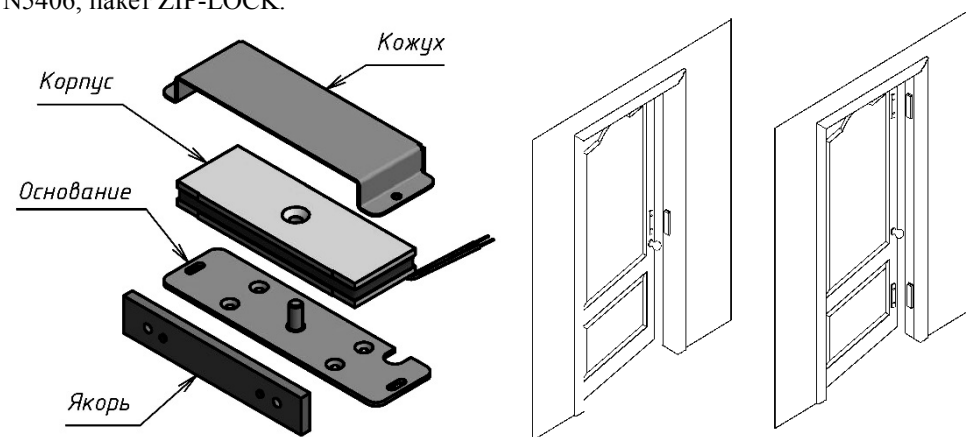


Рисунок 1 – Комплект поставки

Рисунок 2 – Варианты установки замка

**4 Принцип действия**

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

Варианты установки замка на двери представлены на рисунке 2.

Запирание двери происходит при механическом контакте рабочих поверхностей корпуса и якоря 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 Основание 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 корпус.

5.2 Якорь крепится на двери напротив корпуса двумя саморезами или винтами М4 (рисунок 3). На якоря со стороны двери установлены резиновые амортизаторы,

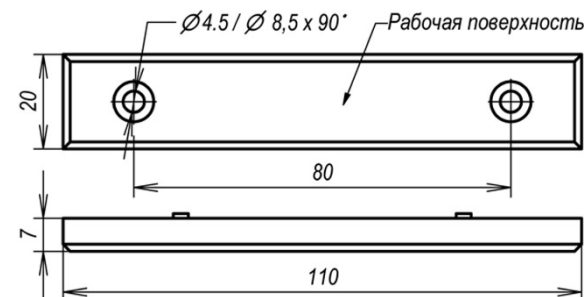


Рисунок 3 – Якорь

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.

5.3 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 4 мм. Саморезы в овальных отверстиях снимаются, корпус вновь устанавливается на ось основания и закрывается кожухом, который закрепляется через свободные овальные отверстия.

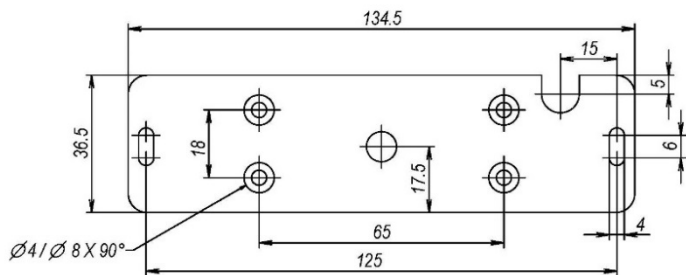


Рисунок 4 – Основание

### 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).

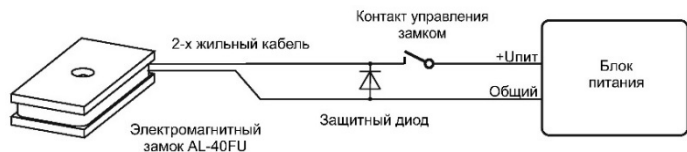


Рисунок 5 – Схема подключения замка

### 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-40FU

Электромагнитный замок



12В

24В

№ \_\_\_\_\_  
серийный номер

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



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ