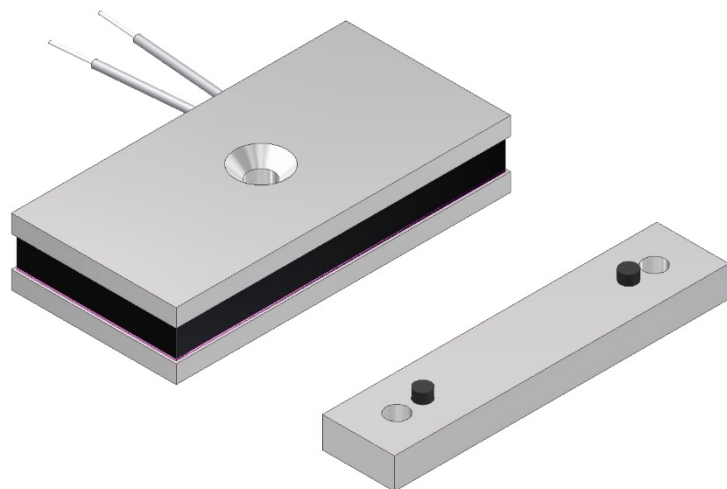


**AL-20FU**  
**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК**

Руководство по эксплуатации  
20FU.000РЭ

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-20FU является компактным запирающим устройством. Применяется в качестве исполнительного запирающего устройства пожарных шкафов, контейнеров, легких дверей окон, технологических люков, мебельных шкафов и т. д.

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

1.3 Управление замком осуществляется по двум постоянно присоединенным изолированным проводам.

1.4 Пример записи при заказе:

AL-20FU-12В Электромагнитный замок AL-20FU, напряжение питания 12 В

**2 Технические характеристики**

2.1 Напряжение питания замка - постоянное 12В или 24В.

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

2.3 Удерживающее усилие якоря 200Н ±10%.

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

2.5 Масса комплекта поставки не более – 0,25 кг.

2.6 Габаритные размеры корпуса (длина × ширина × глубина) 65 × 32 × 13 мм.

2.7 Габаритные размеры якоря 65 × 14 × 6 мм.

2.8 Длина проводов для подключения – не менее 0,3 м.

**3 Комплектность**

В основной комплект поставки входит:

- корпус	1 шт.
- якорь	1 шт.
- руководство по эксплуатации	1 шт.
- коробка упаковочная	1 шт.
- диод выпрямительный 1N5406	1 шт.
- пакет ZIP-LOCK	1 шт.

**4 Принцип действия**

Замок состоит из корпуса (рисунок 1) и якоря (рисунок 2). Срабатывание замка происходит при механическом контакте рабочих поверхностей корпуса и якоря, после подачи напряжения питания.

**5 Указания по монтажу**

5.1 Корпус замка крепится одним потайным винтом или саморезом через отверстие диаметром 5 мм в центре корпуса. Винт затягивается не до конца для обеспечения свободного покачивания вокруг его оси. Угол покачивания 2-3 град. Ограничение угла выполняется элементами конструкции шкафа, контейнера и т.д. Допускается ограничение выполнять за счет люфта кабеля в отверстии конструкции.

5.2 Якорь крепится двумя саморезами или винтами М3. На якоря со стороны двери установлены два резиновых амортизатора, обеспечивающих подвижность и упругое

прижатие якоря к двери. С целью исключения возможности деформации якоря не следует крепежные саморезы затягивать до конца, обеспечив люфт в пределах 0,2...0,4 мм.

5.3 Для обеспечения эксплуатационных характеристик рабочие поверхности корпуса и якоря должны плотно прилегать друг к другу при закрывании двери.

5.4 Стопорение винтов от самоотвинчивания производить нитрокраской, стопорящим герметиком или компаундом.

5.5 Крепеж в основной комплект поставки не входит.

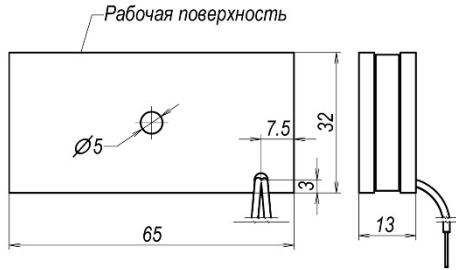


Рисунок 1 - Корпус

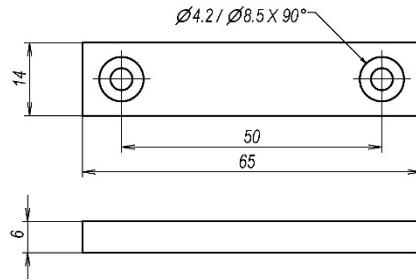


Рисунок 2 – Якорь

### 6 Схема подключения

Схема подключения замка показана на рисунке 3. При подаче питания на замок якорь притягивается к корпусу, при снятии напряжения - замок разблокируется. Для уменьшения коммутационных помех и повышения помехоустойчивости системы рекомендуется устанавливать защитный диод типа 1N5406 (или аналогичный ему).

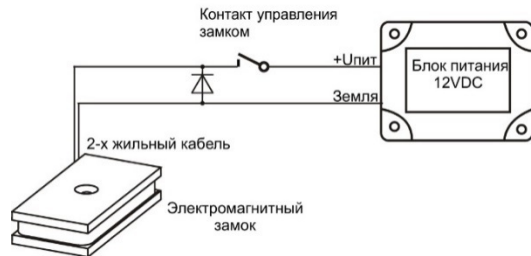


Рисунок 3 – Схема подключения замка

### 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-20FU

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



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ