



ООО «ЭКСКОН»
ЗАМОК
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
накладной
специализированный
AL-400FP



www.alerlock.ru
info@alerlock.ru

Руководство по эксплуатации
400FP.000PЭ

ТУ 27.33.13.163-008-11638332-2017

Сертификат соответствия
№ РОСС RU.МЛ66.Н00051

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

1 Общие сведения

1.1 Настоящее руководство распространяется на накладные специализированные электромагнитные замки серии “ALer” **AL-400FP** термостойкого исполнения с встроенным устройством контроля магнитного потока (на основе датчика Холла).

1.2 Замки применяются в системах контроля доступа, системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации в качестве исполнительного запирающего устройства.

1.3 Замки предназначены для эксплуатации внутри помещений для дверей распашного типа, открывающихся наружу.

1.4 Крепление якорной части замка выполняется без сверления сквозных отверстий в двери с применением пружинного амортизатора.

1.5 В замке реализуется полное снятие остаточного намагничивания при отключении питания.

1.6 Работоспособность замков обеспечивается при температуре от минус 40 до плюс 85°C и относительной влажности до 98% (при 25°C). Попадание воды и агрессивных сред на рабочие поверхности и элементы замка не допускается.

1.7 Замки выдерживают предельную температуру до +220°C в обесточенном состоянии без возгорания элементов и выделения дыма в течение 60 минут, что соответствует пределу огнестойкости противопожарных дверей EI60 по ГОСТ 30247-97.

1.8 Замки выпускаются на напряжения питания 12 или 24 В постоянного тока.

1.9 Пример записи при заказе:

Электромагнитный замок AL-400FP-12 (на напряжение 12 В).

2 Технические характеристики

2.1 Усилие удержания якоря при номинальном напряжении питания в нормальных климатических условиях - 4000Н ±10% (класс устойчивости U3 по ГОСТ Р 52582-2006).

2.2 По степени защиты от попадания внешних твердых тел и воды - класс **IP65** по ГОСТ 14254-2015.

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

2.4 Ток потребления при нормальной температуре - не более 0,55 А (при напряжении питания 12В) и не более 0,25А (при напряжении питания 24В).

2.5 Габаритные размеры корпуса (Д×Ш×В) 225 × 42 × 27мм.

2.6 Габаритные размеры якоря (Д×Ш×В) 162,0 × 42,0 × 14,5 мм.

2.7 Масса комплекта поставки – не более 3,25 кг.

2.8 Длина кабеля для подключения замка – не менее 0,4 м.

2.9 Параметры выходного реле устройства контроля состояния замка:

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| - диапазон коммутируемых токов | –до 0,4 А |
| - диапазон коммутируемых напряжений | –до 60 В |
| - контактное сопротивление | не более 2,0 Ом. |

3 Комплектность

В основной комплект поставки

входит:

- | | |
|--|---------|
| - корпус замка (1) | - 1 шт. |
| - якорь (2) | - 1 шт. |
| - угольник (серый) (3) | - 1 шт. |
| - втулка (4) | - 2 шт. |
| - винт (5) | - 2 шт. |
| - комплект крепления якоря: | |
| - винт М6х12 (потайн.) (6) | -1шт. |
| - пружина коническая (7) | - 1шт. |
| - пластина крепления якоря (8) | - 1 шт. |
| - планка М400(9) | - 1 шт. |
| - коробка упаковочная | - 1 шт. |
| - диод 1N5406 | -1 шт. |
| - варистор JVR-14N470K (для варианта AL-400FP-24В) | - 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации | - 1 шт. |

По отдельным заказам

поставляются:

- **пластина резьбовая R400;**
- **монтажный комплект МК AL-400,**
- (угольник, декоративный кожух, планка М40).

4 Указания по монтажу

4.1 Замок состоит из корпуса и якорной пластины. Срабатывание замка происходит при механическом контакте рабочих поверхностей корпуса и якоря после подачи напряжения питания. Для обеспечения эксплуатационных характеристик рабочие поверхности корпусной части и якорной пластины должны плотно прилегать друг к другу при закрывании двери.

4.2 Габаритно-установочные размеры корпусной и якорной частей замка показаны на рисунках 2 и 3.

4.3 Предварительное крепление угольника (3) на дверной коробке выполняется через регулировочные пазы. Корпус замка (1) через планку (9) с помощью крепежа (4 и 5) устанавливается на угольнике.

4.4 Пластина якоря (8) крепится к двери напротив корпуса замка, после чего якорная часть (2) устанавливается на пластине. Правильное положение якорной части относительно корпуса обеспечивается при совмещении осей А якоря и корпуса (рисунки 2 и 3). После регулировки положения корпуса замка относительно якорной части угольник окончательно фиксируется на дверной коробке

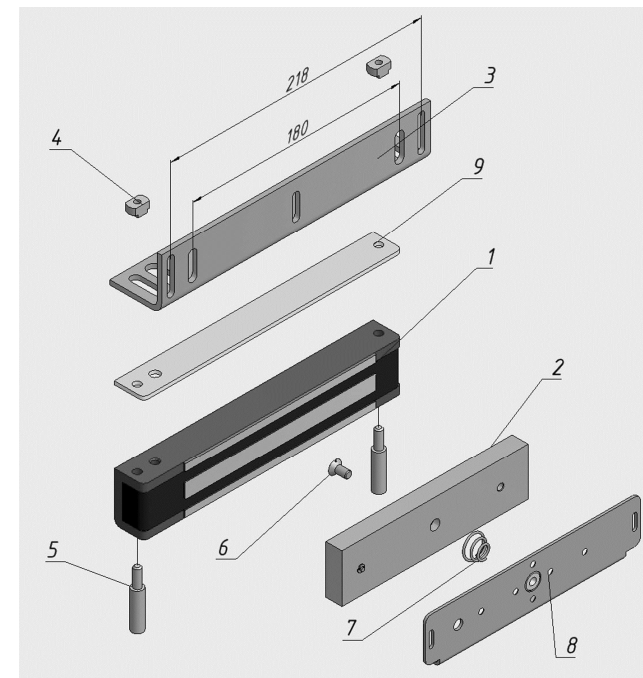


Рисунок 1

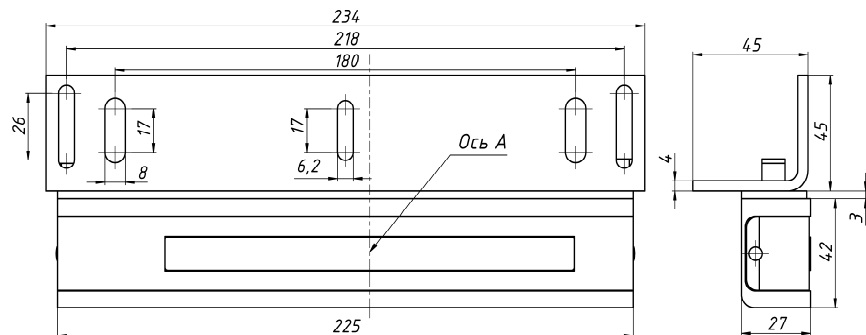


Рисунок 2 - Корпусная часть

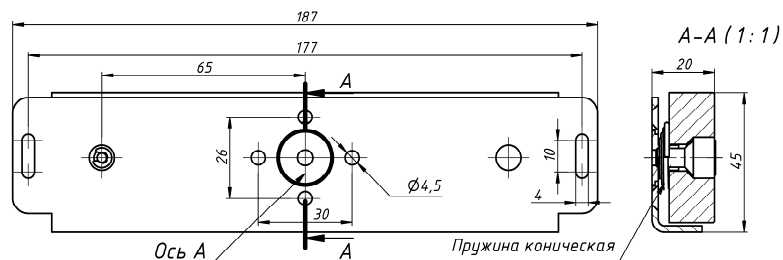


Рисунок 3 - Якорная часть

5 Схема подключения

На рисунке 4 показана схема подключения замка. При замыкании контакта управления замок блокируется. Для уменьшения влияния коммутационных помех на шлейфах реле датчика Холла рекомендуется выходы датчика подключать к системе контроля и управления доступом отдельным 2-х жильным кабелем. Электромонтаж замка рекомендуется проводить огнестойким кабелем марки КСРЭВнг-FRLS (4x0,5).

При питании замка варианта AL-400FP-24 от импульсного источника питания для устранения выбросов напряжения при коммутации необходимо установить варистор JVR-14N470K из комплекта поставки.

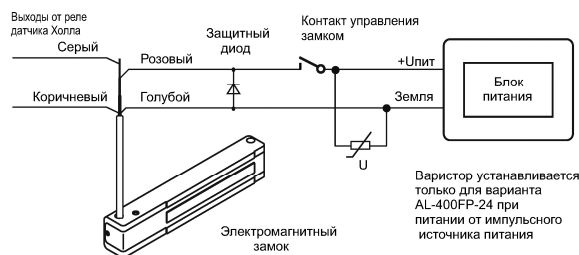


Рисунок 4 - Схема включения замка

6 Особенности работы устройства контроля замка на основе датчика Холла

Датчик Холла реагирует на магнитное поле, создаваемое катушкой намагничивания замка. В замках серии ALer используется цифровой датчик Холла, который управляет твердотельным аналогом герконового реле. В момент контакта якоря с рабочей поверхностью замка, магнитное поле резко увеличивается, что приводит к срабатыванию датчика Холла и замыканию контактов реле. Таким образом, контакты

реле замыкаются, когда дверь заблокирована замком и размыкаются, когда замок разблокирован.

Одновременно устройство контролирует состояние рабочих поверхностей корпуса и якоря. При загрязнении рабочих поверхностей или неточном совмещении якоря с корпусом замка величина магнитного поля уменьшается, и датчик не срабатывает, указывая на неисправность.

Падение уровня магнитного поля в результате загрязнения рабочих поверхностей корпуса и якоря, нарушения точности установки якоря по отношению к корпусу приводит к уменьшению удерживающей силы замка.

7 Гарантии изготовителя

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

7.2 Гарантийный срок эксплуатации замка – **12 месяцев**. Срок гарантии устанавливается с даты продажи, но не более чем **24 месяца** с даты приемки ОТК предприятия-изготовителя.

Назначенный срок службы замка – 5 лет.

7.3 При обнаружении дефекта производственного характера замок подлежит замене.

7.4 Потребитель лишается прав на гарантийный ремонт в следующих случаях: при нарушении правил эксплуатации замка, при вскрытии замка, при наличии механических повреждений замка.

7.5 Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении корпуса и якоря изделия, а также настоящего гарантийного талона с проставленными датами изготовления и продажи и штампом торгующей организации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его технические характеристики.



8 Свидетельство о приемке



Электромагнитный замок серии ALer AL-400 FP

12В ☐ 24В ☐
№ _____

Заводской номер

соответствует техническим условиям ТУ 27.33.13.163-008-11638332-2017 и признан годным к эксплуатации

Дата приемки ОТК

Отметка о продаже

Штамп ОТК

Организация-продавец

Дата

Подпись



Производитель: ООО «ЭКСКОН»
111024, Москва, 1-ая ул. Энтузиастов д.3 стр.1
Телефон/Факс: +7 (495) 737-06-62
www.alerlock.ru, www.alerp.pdf, www.excontrol.ru
e-mail: info@alerlock.ru



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ