



ООО «РОКСА ЭНТРАНС»®

ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ накладной специализированный AL-400FP

Руководство по эксплуатации

ТУ 4372-008-38952051-10

Сертификат соответствия РОСС RU.AB28.B06849

ООО «СЕРКОНС»

Сертификат соответствия РОСС RU.C305.B00745

ФГУ НИЦ «Охрана» МВД РФ»

www.alerlock.ru
info@alerlock.ru

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 для установки на противопожарные двери аварийных и эвакуационных выходов.

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 +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 Примеры записи при заказе:

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

Электромагнитный замок AL-400FP-24 (на напряжение 24 В).

2. Технические характеристики

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

2.2 По степени защиты от попадания внешних твердых тел и воды - класс IP65 ГОСТ 14254-96.

2.3 Допустимое колебание напряжения электропитания $\pm 10\%$ 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 корпусной части (Д×Ш×В) 225 × 42 × 27мм.

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

2.7 Масса комплекта поставки – не более 3,0 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. |
| - планка М400(9) | -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. |
| -коробка упаковочная | - 1 шт. |
| - диод 1N5406 | - 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации | - 1 шт. |

По отдельным заказам поставляются:

- **пластина резьбовая R400;**
- монтажный комплект **МК AL-400** (угольник, декоративный кожух, планка М400).

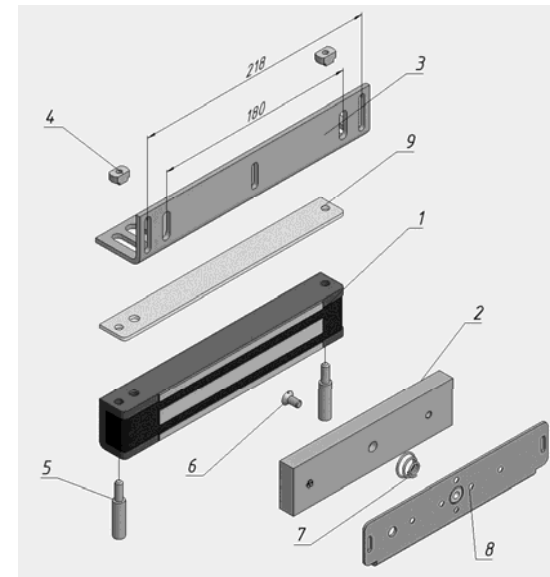


Рис.1

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 закрытии 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) 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 (Рис.2 и 3).

4.5 После регулировки положения корпуса замка относительно якорной части угольник окончательно фиксируется на дверной коробке.

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 или с даты установки на объекте, но не более чем **24 месяца** с даты приемки ОТК предприятия-изготовителя.

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 настоящего руководства с проставленными датами изготовления и продажи (установки), а также штампом торгующей (монтажной) организации.

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

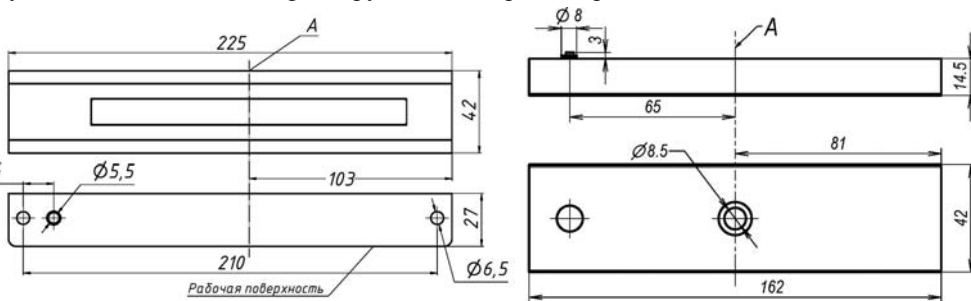


Рис.2

Рис.3

5. Схема подключения

На рисунке 4 показана схема подключения замка. При замыкании контакта управления замок блокируется.

Для уменьшения влияния 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).

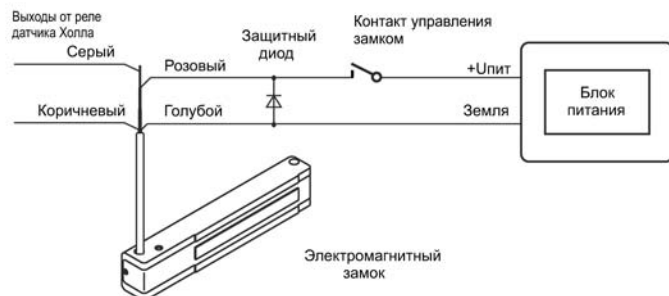


Рис.4

Дата приемки ОТК _____ № _____
 Заводской номер _____ Штамп ОТК _____
 РОСС RU.AB28. B06849 РОСС RU.C305. B00745

Отметка о продаже или установке

Электромагнитный замок серии ALer AL-400 FP -

12В 24В

Организация-продавец или установщик _____

Дата _____

Подпись _____

Производитель: ООО «РОКСА ЭНТРАНС»
 111024, Москва, 1-ая ул. Энтузиастов д.3 стр.1
 Телефон/Факс: +7 (495) 983-00-43 (многоканальный)
 www.alerlock.ru e-mail: info@alerlock.ru

Изготовитель: ООО «НПК «АЛЕКО»
 171507, Тверская обл. г. Кимры,
 ул. Ильинское шоссе, д.11
 Телефон/Факс: +7 (48236) 3-27-53
 e-mail: npk-aleko@mail.ru