



Паспорт

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК СЕРИИ «Aler®» AL-400S

ТУ 8024-015-38952051-08

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 со дня продажи или установки на объекте, но не более чем **24 месяца** со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя.
- 7.3 При обнаружении дефекта производственного характера замок подлежит замене.
- 7.4 Потребитель лишается права 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 гарантийного талона с проставленными датами изготовления и продажи (установки), а также штампом торгующей (монтажной) организации.

Дата приемки ОТК

Штамп ОТК

Отметка о продаже или установке
Электромагнитный замок серии **Aler AL-400S**

Организация-продавец или установщик

Дата

Подпись

г. Москва, 2008 год
<http://www.entrance.roksa.ru>
e-mail: entrance@roksa.ru

1. Общие сведения

- 1.1 ЗАМОК предназначен для применения в составе комплексных и индивидуальных систем контроля доступа различного функционального назначения.
- 1.2 Конструкция ЗАМКА ориентирована на врезной (скрытый) вариант монтажа для распашных и маятниковых дверей открывающихся в любую сторону. Минимальная толщина дверного полотна не менее 35мм. Для накладного варианта крепления, для крепления на стеклянные двери, для крепления на металлические двери используются комплекты монтажа и переходные пластины, поставляемые отдельно.
- 1.3 ЗАМОК снабжен встроенным устройством контроля блокировки двери на основе датчика Холла, а также магнитоконтактным датчиком положения двери.
- 1.4 Предусмотрена возможность эксцентриковой регулировки взаимного положения удерживающих элементов замка.
- 1.5 Замки выпускаются двух модификаций: для установки в вертикальное и горизонтальное положение.
- 1.6 Напряжение питания 12В и 24В постоянного тока.
- 1.7 ЗАМОК предназначен для эксплуатации внутри помещений при температуре от минус 10°C до +35°C и относительной влажности до 95%.
- 1.8 Пример записи при заказе:
AL-400SV-12В – Сдвиговый электромагнитный замок AL-400S на напряжение 12В для вертикальной установки.

2. Технические характеристики

- 2.1 Масса основного комплекта поставки – не более 1,2 кг.
- 2.2 Габаритные размеры корпусной части (длина × ширина × глубина) 201,5×25×25 мм.
- 2.3 Габаритные размеры якорной части: 201,5×25×25 мм.
- 2.4 Длина кабеля для подключения ЗАМКА – не менее 0,3 м.
- 2.5 Номинальное напряжение питания ЗАМКА от источника постоянного тока – 12 В и 24 В.
- 2.6 Допустимое колебание напряжения электропитания +10%–5% от номинального значения.
- 2.7 Удерживающее усилие замка на сдвиг при попытке взлома двери – не менее 400кГс.
- 2.8 Ток потребления:
 - в режиме «ПОДБРОС» – 0,9 А при Упит.=12В и 0,6 А при Упит.=24В;
 - в режиме «УДЕРЖАНИЕ» – 0,25 А при Упит.=12В и 0,2 А при Упит.=24В.
- 2.9 Время работы режима «ПОДБРОС» – 4-6 секунд.
- 2.10 Допустимая величина зазора между рабочими поверхностями корпусной и якорной частей – 1,5 – 4,5 мм.
- 2.11 Параметры датчика положения двери:
 - коммутируемый ток геркона – макс. 0,3А, мин. 1мА;

5.7 Рекомендуется не реже одного раза в шесть месяцев проводить проверку надежности срабатывания замка и регулировку величины ЗАЗОРОВ.

5.8 При монтаже корпусной части в глухое гнездо деревянной дверной рамы возможен перегрев корпуса замка на 25°C, что не влияет на функционирование замка.

5.9 Схема подключения ЗАМКА показана на рисунке 8. При замкнутом ключе К1 закрытая дверь заблокирована, при размыкании ключа К1 – ЗАМОК разблокирует дверь.

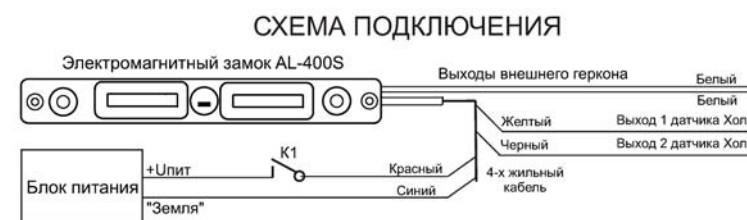


Рис.8

6. Условия хранения.

Электромагнитный замок AL-400S подлежит хранению в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от +5 до +40°C при относительной влажности воздуха до 80% в упаковке поставщика.

Для изменения и регулировки зазора необходимо повернуть выступ, расположенный на корпусной части и выполненный эксцентрично по отношению к гнезду на якорной части. Для этого шестигранным ключом из комплекта поставки ослабить винт с обратной стороны корпуса (Рис.6). Поворот удерживающего выступа на 90 град. изменяет зазор и взаимное положение выступа и гнезда якоря в поперечном направлении на 1мм, поворот на 180 град. – на 2мм (Рис.7). После регулировки винт необходимо затянуть.

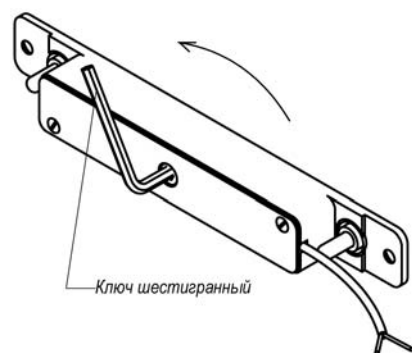


Рис.6

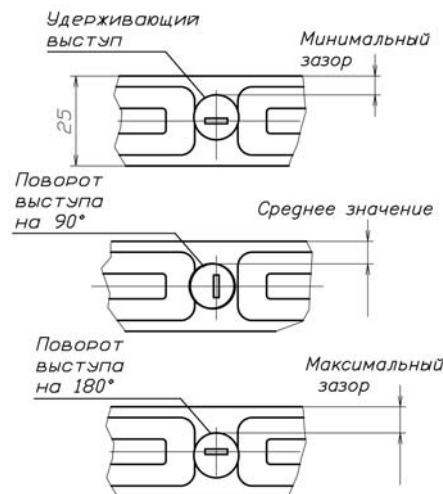


Рис.7

5.5 Допустимый рабочий (эксплуатационный) ЗАЗОР между рабочими поверхностями якорной и корпусной частей после окончательного монтажа ЗАМКА должен быть в пределах 1,5 – 4,5 мм. Рекомендуемая (оптимальная) величина ЗАЗОРА 1,5 – 3 мм. При этом необходимо учитывать, что высота удерживающих выступов корпусной части составляет 1,5 мм, поэтому при минимальном ЗАЗОРЕ в процессе закрывания двери выступы могут слегка касаться поверхности пластины и скользить по ней. ЗАЗОР обеспечивается за счет установки регулировочных планок из комплекта поставки (толщиной 0,5 мм) под опорные поверхности крепежных угольников корпусной и якорной частей.

5.6 После установки ЗАЗОРОВ необходимо проверить надежность срабатывания замка. Рекомендуется проверку надежности срабатывания проводить с использованием встроенного в замок устройства контроля блокировки. Замыкание контактов выходного реле схемы контроля свидетельствует о нормальной работе замка.

Проверку надежности срабатывания следует производить при закрытой двери. При включении замка подвижная пластина якорной части должна уверенно притягиваться к корпусной части и резко от нее отскакивать при выключении. При аварийном выключении питания замок должен автоматически разблокироваться.

- коммутируемое напряжение геркона – мин. 20мВ;
- контакты геркона нормально разомкнуты (дверь открыта);
- контакты геркона замкнуты (дверь закрыта).

2.12 Устройство контроля блокировки двери:

- максимальный коммутируемый ток выходного реле – 0,4 А;
- максимальное коммутируемое напряжение выходного реле – 60В;
- сухие контакты датчика нормально разомкнуты (дверь открыта);
- сухие контакты датчика замкнуты - дверь заблокирована.

3. Комплектность

В основной комплект поставки для скрытого варианта установки на деревянные двери входит:

- корпусная часть	1 шт.
- якорная часть	1 шт.
- ключ шестигранный S=4 мм	1 шт.
- регулировочные прокладки – 0,5 мм	8 шт.
- саморезы 4 x 25	4 шт.
- руководство по эксплуатации	1 шт.
- упаковочная коробка	1 шт.

4. Принцип действия

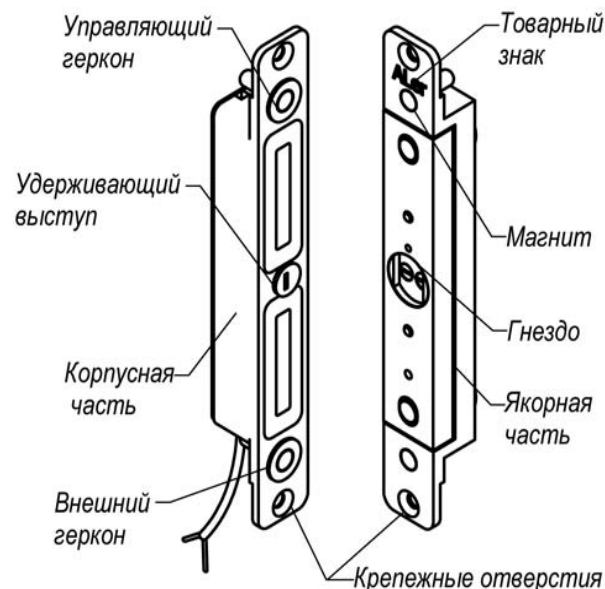


Рис.1

ЗАМОК состоит из корпусной и якорной частей. При закрытии двери подвижная пластина якорной части притягивается к рабочей поверхности корпусной части, при этом удерживающий выступ на корпусе входит в соответствующее гнездо пластины якоря и запирает дверь (рис.1).

Величина удерживающего усилия замка определяется конструктивными размерами удерживающего выступа. При снятии напряжения питания ЗАМОК разблокируется, что приводит к отпиранию двери. В крепежные фланцы замка встроены датчики положения двери (герконы). Один из герконов используется для

Выступ

монтажа корпусной части в дверной коробке подготавливается аналогичное гнездо напротив гнезда в двери. Крепление частей замка выполняется саморезами из комплекта поставки. Габаритные размеры частей замка приведены на рисунках 3 и 4.

[illegible]

5. Указания по монтажу и эксплуатации.

5.1 Корпусная часть замка монтируется в дверную коробку, якорная - в дверное полотно. Далее рассматривается установка вертикальной модификации замка в средней части деревянной двери. (Рис.2).

5.2 Для монтажа якорной части подготавливается гнездо шириной не менее 26 мм и глубиной не менее 28 мм. Подвижная пластина якоря не должна касаться стенок гнезда при любом положении якоря. Якорная часть в гнезде должна быть сориентирована по установочной метке в виде товарного знака «ALer» направлением вверх (Рис.1). Для

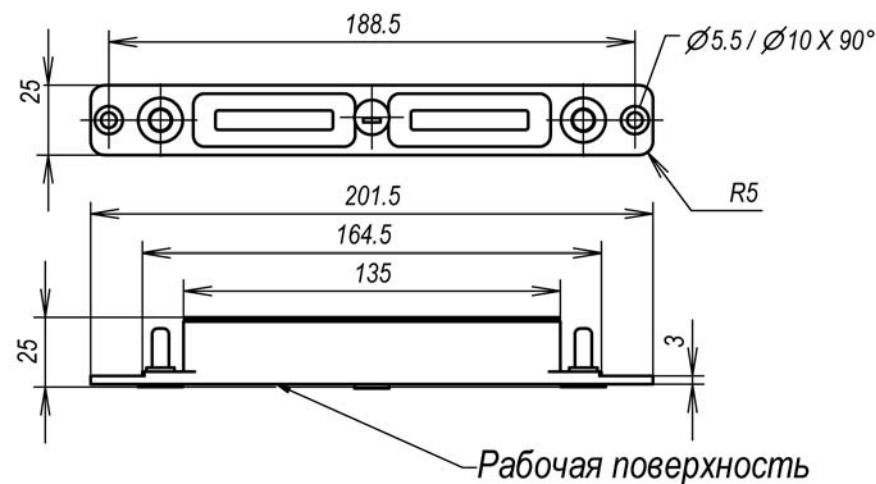


Рис.4 Корпусная часть.

5.3 Расположение гнезд друг относительно друга в продольном направлении (т.е. вдоль длинной стороны якорной части) должно обеспечивать точность совпадения выступа на корпусной части и гнезда якорной части в пределах ± 2 мм.

При необходимости регулировки положения частей замка в продольном направлении могут использоваться специальные переходные пластины с овальными отверстиями (поставляются отдельно).

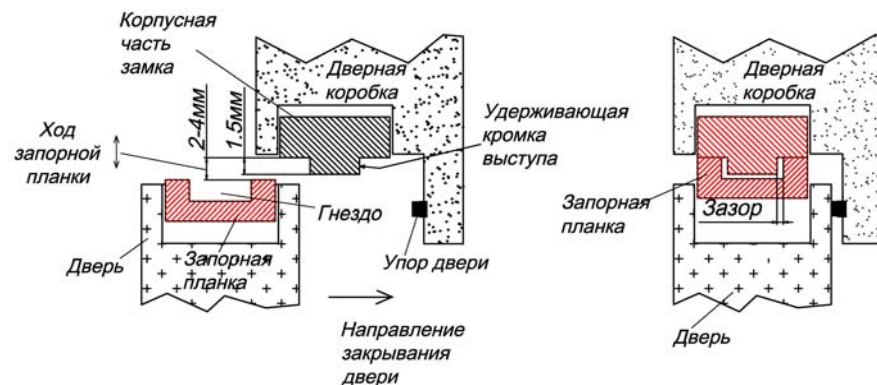


Рис.5

5.4 В закрытом положении двери между рабочими кромками на удерживающем выступе и в гнезде должен сохраняться гарантированный ЗАЗОР. При этом подвижная пластина якоря не должна защемляться из-за влияния уплотнения двери, деформации дверного полотна, неточной навески петель и других факторов создающих «отдачу» двери при закрывании (рис.5).