



ООО «ЭКСКОН»

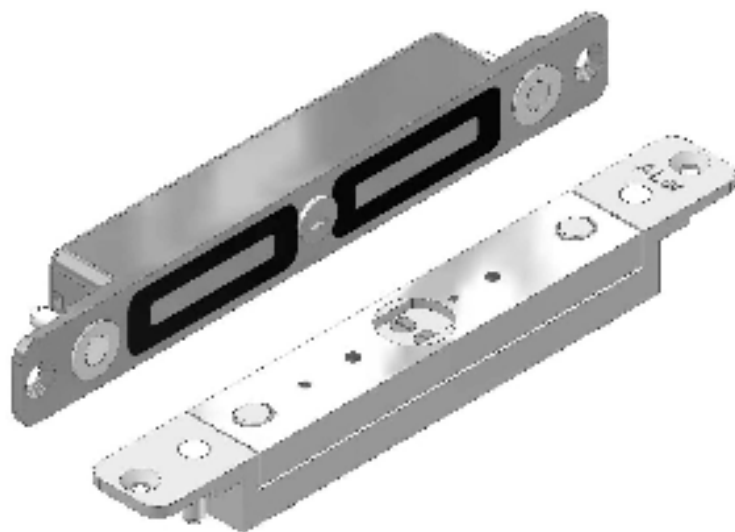


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СДВИГОВЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК СЕРИИ «Aler®» AL-400S

Руководство по эксплуатации
ТУ 7399-018-11638332-2013

Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011
TC N RU Д-РУ.АЛ16.В.34695

Сертификат соответствия № РОСС RU.C305.B00864
ФКУ НИЦ «Охрана» МВД РФ



г. Москва, 2014 год

www.alerlock.ru
info@alerlock.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) и накладной варианты монтажа для распашных и маятниковых дверей, открывающихся в любую сторону.
Минимальная толщина дверного полотна не менее 35мм.
- 1.3 Для накладного варианта монтажа и для крепления на стеклянные двери используются комплекты монтажа, поставляемые отдельно.
- 1.4 ЗАМОК снабжен встроенным устройством контроля блокировки двери на основе датчика Холла, а также магнитоконтактным датчиком положения двери.
- 1.5 Предусмотрена возможность эксцентриковой регулировки взаимного положения удерживающих элементов замка.
- 1.6 Замки выпускаются двух модификаций: для установки в вертикальном и горизонтальном положении.
- 1.7 Напряжение питания 12В или 24В постоянного тока.
- 1.8 ЗАМОК предназначен для эксплуатации внутри помещений при температуре от минус 10°С до 35°С и относительной влажности до 95%.
- 1.9 По степени защиты от попадания внешних твердых тел и воды по ГОСТ 14254-96 изделие соответствует классу защиты IP20.
- 1.10 Пример записи при заказе:
AL-400SV-12В – Универсальный сдвиговый электромагнитный замок AL-400S для вертикальной установки, напряжение питания 12 В.
AL-400SH-24В – Универсальный сдвиговый электромагнитный замок AL-400S для горизонтальной установки, напряжение питания 24 В.

2. Технические характеристики

- 2.1 Масса основного комплекта поставки – не более 1,15 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 – 12В или 24В.
- 2.6 Допустимое колебание напряжения электропитания от плюс 20 до минус 10% от номинального значения.
- 2.7 Удерживающее усилие замка на сдвиг при попытке взлома двери –
- не менее 400кгс (класс устойчивости U3 по ГОСТ 52582-2006).
- 2.8 Ток потребления в нормальных климатических условиях, не более:
– в режиме «ПОДБРОС» – 0,9 А при Упит.=12В и 0,55 А при Упит.=24В;
– в режиме «УДЕРЖАНИЕ» – 0,25 А при Упит.=12В и 0,15 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 2 ... 4 мм.

- 2.11 Параметры датчика положения двери:
- коммутируемый ток геркона – макс. 0,3А, мин. 1мА;
 - коммутируемое напряжение геркона – мин. 20мВ, макс. 72В;
 - 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 разблокирована);
 - сухие контакты датчика замкнуты - дверь заблокирована.

3. Комплектность

- 3.1 В основной комплект поставки для скрытого варианта установки входит:
- | | |
|--|--------|
| - корпусная часть | 1 шт. |
| - якорная часть | 1 шт. |
| - ключ шестигранный S=4 мм | 1 шт. |
| - регулировочные прокладки (0,5мм) | 6 шт. |
| - регулировочные прокладки (1мм) | 6 шт. |
| - пластина переходная | 4 шт. |
| - винт M5x10 (потайн.) | 20 шт. |
| - саморезы 4,8 x 30 (потайн.) | 4 шт. |
| - руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| - упаковочная коробка | 1 шт. |
- 3.2 Дополнительно к основному комплекту (по отдельному заказу) могут поставляться:
- комплект для накладного варианта установки МК AL-400S;
 - комплект крепления на стеклянные двери МК AL-400S-Glass.

4. Принцип действия

4.1 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 (рисунок 1). Величина удерживающего усилия замка определяется конструктивными размерами удерживающего выступа. При снятии напряжения питания ЗАМОК разблокируется, что приводит к отпираанию двери.

4.2 В замке используется встроенный цифровой датчик Холла, который управляет твердотельным

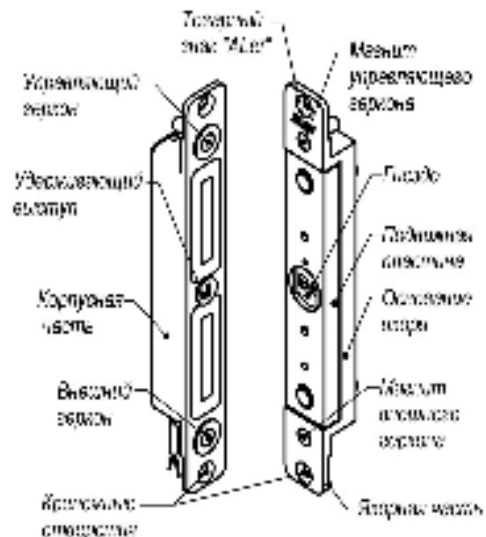


Рис.1

аналогом герконового реле. Датчик Холла реагирует на магнитное поле, создаваемое катушкой намагничивания замка. В момент контакта пластины якоря с рабочей поверхностью корпуса 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.

4.3 В крепежные фланцы замка встроены датчики положения двери (герконы). Один из герконов используется для управления внутренней электронной схемой замка и определяет режимы «ПОДБРОС» и «УДЕРЖАНИЕ». Второй геркон является внешним и может использоваться в системах контроля доступа, его функционирование не связано с работой замка.

5. Указания по монтажу и эксплуатации.

5.1 Корпусная часть вертикального варианта замка AL-400SV при скрытой установке монтируется в среднюю часть дверной коробки (рисунок 2), якорная часть - в дверное полотно. Замок горизонтального варианта исполнения AL-400SH устанавливается в верхней части двери (рисунок 3).

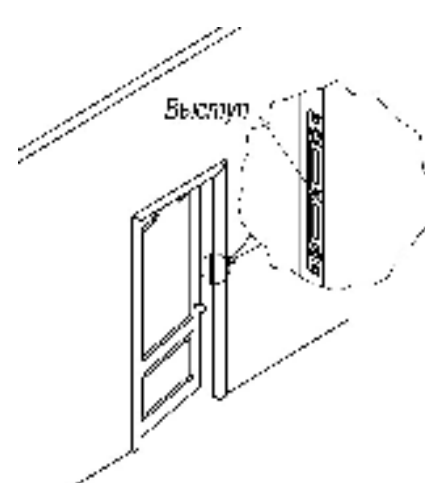


Рис.2

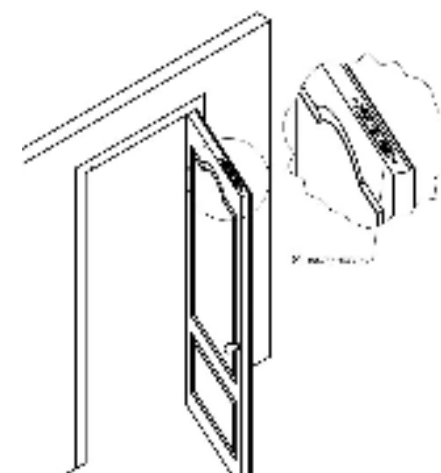


Рис.3

5.2 Для монтажа якорной части в дверном полотне симметрично кромкам двери 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 замка вертикального исполнения должна быть сориентирована в гнезде по установочной метке в виде товарного знака «ALer» направлением вверх (рисунок 1).

5.3 Для монтажа корпусной части в дверной коробке подготавливается аналогичное гнездо напротив гнезда в двери. Крепление частей замка выполняется саморезами 4x25 из комплекта поставки. Габаритные размеры якорной и корпусной частей замка приведены на рисунках 4 и 5.

5.4 В металлическую дверь замок монтируется с помощью четырех переходных пластин и винтов M5x10. Пример установки корпусной части замка для металлической двери приведен на рисунке 6.

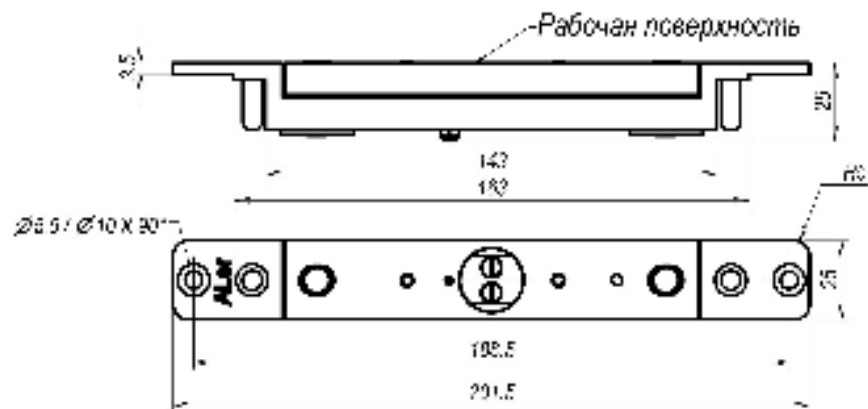


Рис.4 Якорная часть.

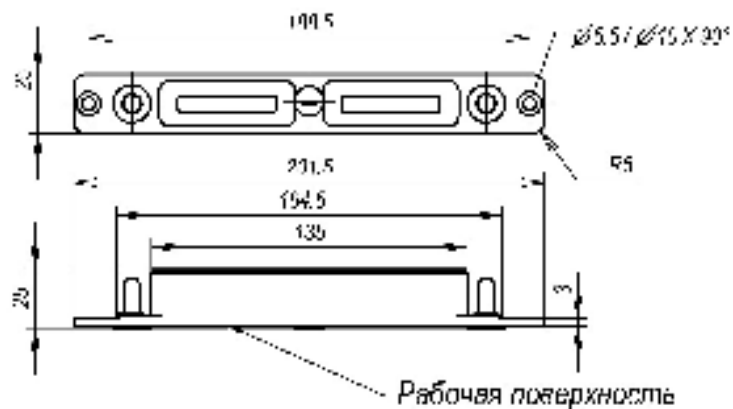


Рис.5 Корпусная часть.

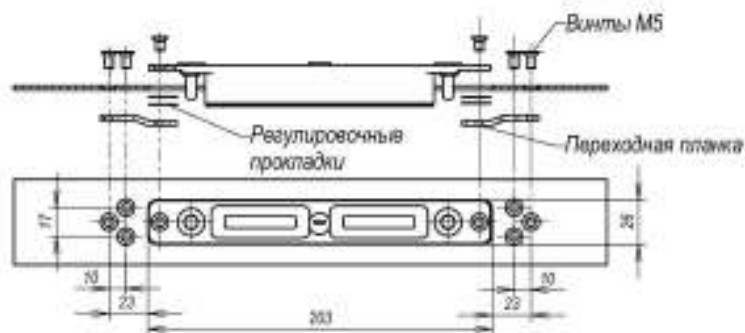


Рис.6 Установка замка в металлическую дверь.

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

5.6 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.7).

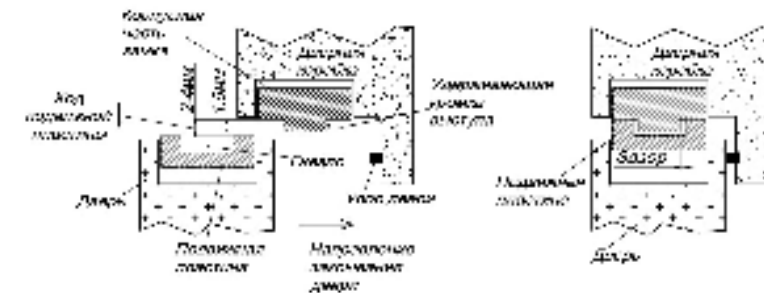


Рис.7

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.8). 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. После регулировки винт необходимо затянуть.

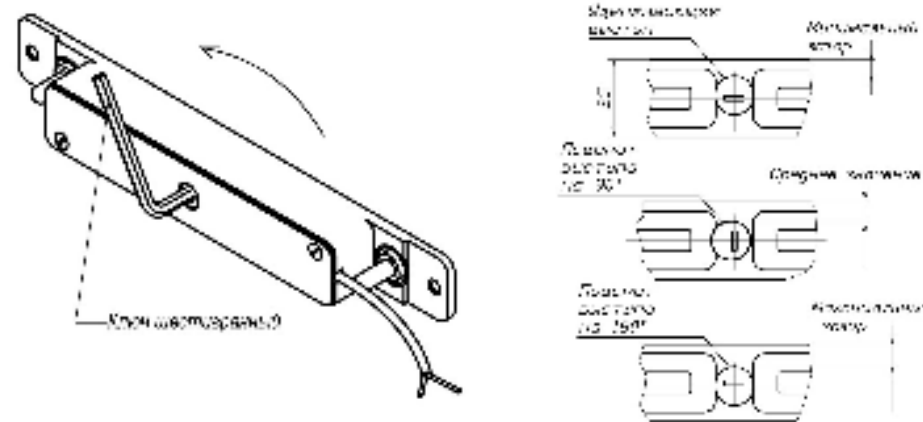


Рис. 8 Эксцентриковая регулировка зазора.

5.7 Допустимый рабочий (эксплуатационный) ЗАЗОР между рабочими поверхностями якорной и корпусной частей после окончательного монтажа

ЗАМКА должен быть в пределах 2 ... 4 мм. При минимальном ЗАЗОРЕ в процессе закрывания двери выступ может касаться поверхности пластины и скользить по ней. Необходимый ЗАЗОР обеспечивается за счет установки под опорные поверхности крепежных фланцев корпусной и якорной частей регулировочных планок из комплекта поставки.

5.8 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.

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

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

5.11 Схема подключения замка показана на рисунке 9. При замкнутом ключе К1 закрытая дверь заблокирована, при размыкании ключа К1 – ЗАМОК разблокирует дверь.

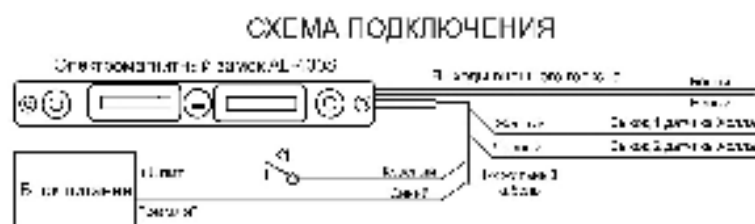


Рис.9 Схема подключения.

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.

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 Срок службы замка – 5 лет.
- 7.4 При обнаружении дефекта производственного характера замок подлежит замене.
- 7.5 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:
 - при нарушении правил эксплуатации ЗАМКА;
 - при вскрытии ЗАМКА;
 - при наличии механических повреждений ЗАМКА.
- 7.6 Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении корпусной и якорной части изделия, а также настоящего гарантийного талона с проставленными датами изготовления и продажи (установки) и штампом торгующей (монтажной) организации.

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

Дата приемки ОТК _____ № _____
Заводской номер

Штамп ОТК **EAC**

Отметка о продаже или установке

Электромагнитный замок серии **ALer AL-400S** ☐ -SH ☐ -SV
☐ 12В ☐ 24В

Организация-продавец или установщик

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.aler.pdf, www.excontrol.ru
e-mail: info@alerlock.ru

