

ООО «РОКСА ЭНТРАНС»



**СДВИГОВЫЙ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК
СЕРИИ «Aler®»
AL-250S**

ТУ 7399-008-38952051-07
Сертификат соответствия № РОСС RU.С305.В00649
НИЦ «ОХРАНА» МВД РФ



г. Москва, 2009 год
<http://www.entrance.roksa.ru>
e-mail: entrance@roksa.ru

1. Общие сведения

1.1 ЗАМОК предназначен для применения в качестве запорного устройства в составе комплексных и индивидуальных систем контроля доступа различного функционального назначения.

1.2 Конструкция ЗАМКА ориентирована на врезной (скрытый) вариант монтажа для распашных дверей, открывающихся в любую сторону. Минимальная толщина дверного полотна - 25мм.

1.3 ЗАМОК снабжен встроенным устройством контроля блокировки двери на основе датчика Холла.

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: стабилизированный источник постоянного тока 12В или 24В.

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-250SV-12В – Сдвиговый электромагнитный замок AL-250S для вертикальной установки, на напряжение 12 В.

AL-250SH-24В – Сдвиговый электромагнитный замок AL-250S для горизонтальной установки, на напряжение 24 В.

2. Технические характеристики

2.1 Масса основного комплекта поставки – не более 0,8 кг.

2.2 Габаритные размеры корпусной части (Д× Ш × Г) 180×18,5 ×23мм.

2.3 Габаритные размеры якорной части (Д× Ш × Г) 170×18×19 мм.

2.4 Длина кабеля для подключения ЗАМКА – не менее 0,3 м.

2.5 Номинальное напряжение питания ЗАМКА от стабилизированного 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 250кГс (класс устойчивости U2 по ГОСТ Р 52582-2006).

2.8 Ток потребления в нормальных климатических условиях, не более:

– в режиме «ПОДБРОС» - 0,9 А при Упит.=12В

- 0,55 А при Упит.=24В;

- в режиме «УДЕРЖАНИЕ» - 0,22 А при Упит.=12В

- 0,15 А при Упит.=24В.

2.9 Время работы режима «ПОДБРОС» – 4-5 секунд.

2.10 Допустимая величина зазора между рабочими поверхностями корпусной и якорной частей – 1,5 – 3,5 мм.

2.11 Параметры устройства контроля блокировки двери:

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

Работоспособность устройства контроля блокировки двери гарантируется только в допустимом диапазоне напряжения питания.

3. Комплектность

В основной комплект поставки для скрытого варианта установки в деревянную дверь входит:

- | | |
|-------------------------------|--------|
| - корпусная часть | 1 шт. |
| - якорная часть | 1 шт. |
| - регулировочные прокладки | 12 шт. |
| - саморезы 4 x 25 | 4 шт. |
| - саморезы 3x15 | 2 шт. |
| - руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| - упаковочная коробка | 1 шт. |

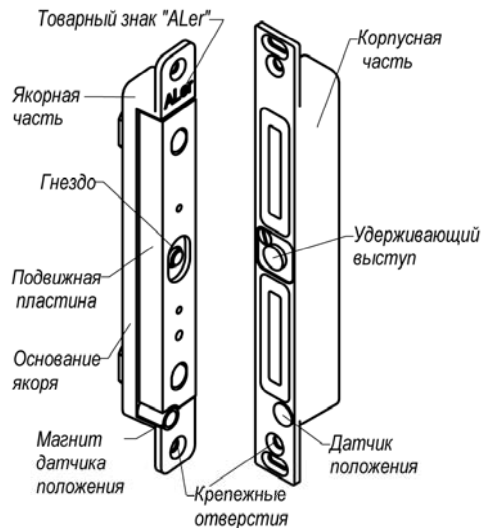


Рис.1

4. Принцип действия

4.1 ЗАМОК состоит из корпусной и якорной частей. Корпусная часть монтируется в дверной коробке, якорная часть - в двери. При закрытии двери подвижная пластина якорной части (рисунок 1) притягивается к рабочей поверхности корпусной части, при этом удерживающий выступ на корпусе входит в соответствующее гнездо пластины якоря и блокирует дверь. Величина удерживающего усилия замка определяется конструктивными размерами удерживающего выступа. При снятии напряжения питания ЗАМОК разблокируется, что приводит к отпираанию двери.

4.2 Датчик Холла, расположенный на фланце корпуса (датчик положения), и магнит датчика положения, расположенный в якорной части (рисунок 1), используются для управления внутренней электронной схемой замка и определяют режимы «ПОДБРОС» и «УДЕРЖАНИЕ». При закрывании двери по сигналу датчика положения выполняется включение обмоток замка большим током намагничивания. Тем самым реализуется режим активного притягивания («подброс» якоря). Режим «ПОДБРОС» длится 4 – 5 секунд, после чего происходит переключение в режим «УДЕРЖАНИЕ» в заблокированном положении с пониженным током потребления.

4.3 Датчик Холла, встроенный в корпус замка (датчик контроля блокировки), 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 выходного реле. Таким образом, контакты реле замыкаются, когда дверь заблокирована замком и размыкаются, когда замок разблокирован.

5. Указания по монтажу и эксплуатации.

5.1 Корпусная часть замка AL-250S при скрытой установке монтируется в дверную коробку, якорная часть - в дверное полотно. Замок вертикального варианта исполнения AL-250SV монтируется в среднюю часть дверной коробки (рисунок 2), замок горизонтального варианта AL-250SH устанавливается в верхней части двери (рисунок 3). Габаритные размеры якорной и корпусной частей замка приведены на рисунках 4 и 5.



Рис.2

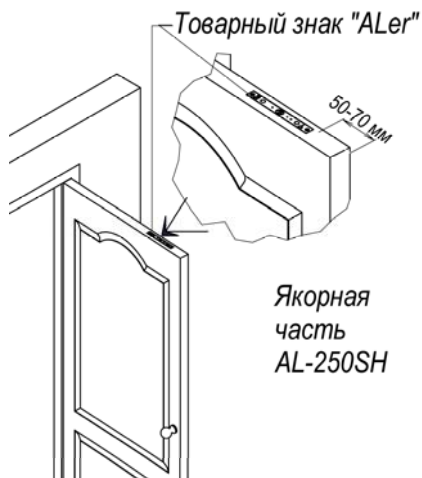


Рис.3

Для монтажа якорной части симметрично кромкам двери подготавливается гнездо шириной и глубиной не менее 20 мм. Подвижная пластина якоря не должна касаться стенок гнезда при любом положении якоря.

Якорная часть вертикального варианта должна быть сориентирована в гнезде по установочной метке в виде товарного знака «ALer» направлением вверх (рисунок 1), для горизонтального варианта знак «ALer» на якорной части должен находиться ближе к оси поворота двери (рисунок 3).

5.3 Для монтажа корпусной части в дверной коробке подготавливается аналогичное гнездо напротив гнезда в двери. Корпусная часть замка ориентируется относительно якорной части по датчику положения на фланце замка. Датчик положения на корпусе должен находиться напротив магнита на якорной части (рисунок 1). Рекомендуется гнездо делать на 2-5мм шире корпуса,

чтобы компенсировать погрешности монтажа в поперечном направлении за счет перемещения корпусной части в пределах гнезда.

Предварительное крепление корпусной части рекомендуется выполнять через установочные овальные отверстия. Крепление частей замка выполняется саморезами из комплекта поставки.

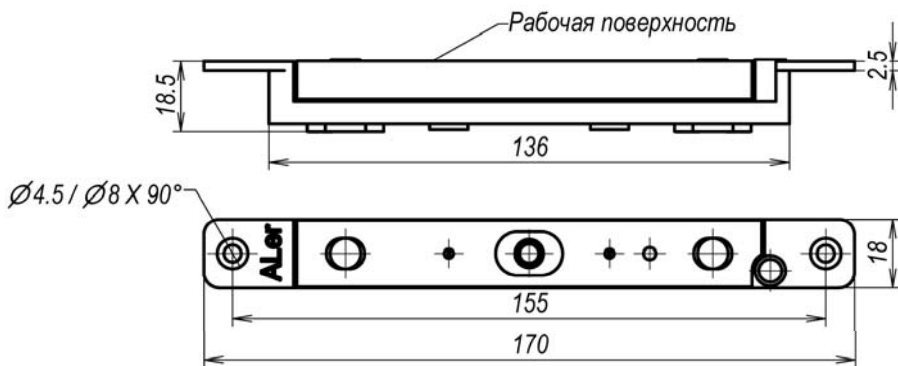


Рис.4 Якорная часть

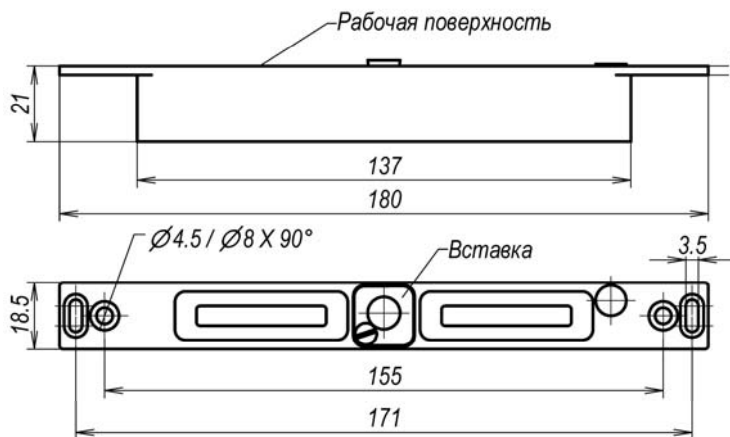


Рис.5 Корпусная часть

5.4 Расположение корпусной и якорной частей замка друг относительно друга в продольном направлении (т.е. вдоль длинной стороны) должно обеспечивать точность совпадения удерживающего выступа на корпусной части и гнезда якорной части в пределах 2-4 мм. Точность расположения частей замка друг относительно друга в поперечном направлении должна быть 1-2мм.

5.5 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. 6).

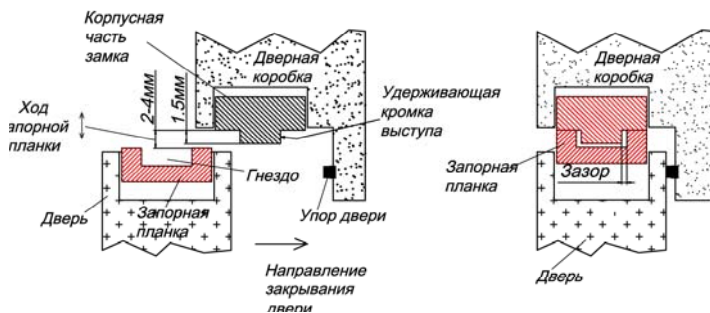


Рис.6

Для изменения и регулировки зазора необходимо на корпусной части замка отвернуть фиксирующий винт (рисунок 7), поднять и повернуть вставку, при этом зазор между удерживающим выступом, выполненным эксцентрично, и гнездом на якорной части будет меняться. Поворот вставки на 90 градусов изменяет зазор и взаимное положение выступа и гнезда якоря в поперечном направлении на 0,75 мм, поворот на 180 градусов – на 1,5мм. После установки зазора фиксирующий винт необходимо затянуть.

5.6 Допустимый эксплуатационный ЗАЗОР между рабочими поверхностями якорной и корпусной частей после окончательного монтажа ЗАМКА должен быть в пределах 1,5 – 3,5 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 прокладок из комплекта поставки.

5.7 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

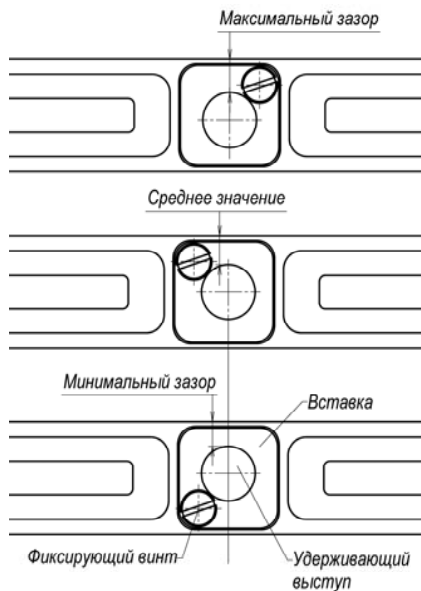


Рис.7

и резко от нее отскакивать при выключении. При аварийном выключении питания замок должен автоматически разблокироваться.

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

5.9 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.

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

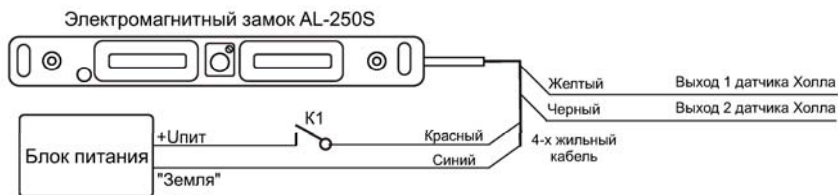


Рис.8

5.11 Для подключения замка к источнику питания рекомендуется применять многожильный медный кабель. Значения сечения провода в зависимости от длины кабеля и напряжения питания приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Длина кабеля	Сечение провода, мм. кв.	
	Упит.=12В	Упит.=24В
до 5 м	0,35	0,2
от 5 до 10 м	0,8	0,35
от 10 до 25 м	1,5	0,8

6. Условия хранения.

Электромагнитный замок AL-250S подлежит хранению в отопляемых 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 настоящего гарантийного талона 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.

Дата приемки ОТК

Штамп ОТК

Отметка о продаже или установке
Электромагнитный замок серии **ALer**

AL-250SH

AL-250SV

Организация-продавец или установщик

Дата

Подпись