

ООО «РОКСА ЭНТРАНС®»



Паспорт

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ  
ЗАМОК СЕРИИ «ALER®»  
AL500S-H**

Горизонтальная модификация

ТУ 4980-005-46796984-98

Сертификат соответствия № РОСС RU.С305.Н00379  
НИЦ «ОХРАНА» ГУВО МВД РФ

г. Москва, 2006 год

<http://www.entrance.roksa.ru>

e-mail: [entrance@roksa.ru](mailto:entrance@roksa.ru)

## 1. Введение

Настоящий паспорт удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики врезного электромагнитного замка серии «ALeg» AL500S-H (в дальнейшем – ЗАМОК).

## 2. Общие сведения об изделии

- 2.1 ЗАМОК предназначен для применения в системах контроля доступа, системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации в качестве запорного устройства. Конструкция ЗАМКА ориентирована на «врезной» или «скрытый» вариант монтажа, при котором не уменьшается дверной проем. Предусмотрен накладной вариант монтажа при помощи специального монтажного комплекта (поставляется отдельно).
- 2.2 ЗАМОК снабжен устройством контроля срабатывания на основе датчика Холла, что позволяет интегрировать ЗАМОК в системы контроля доступа и охранно-пожарной сигнализации.
- 2.3 Модификация – для установки в горизонтальном положении.
- 2.4 Пример записи при заказе: врезной электромагнитный ЗАМОК для горизонтальной установки AL500S-H.

## 3. Технические характеристики

- 3.1 Масса ЗАМКА – не более 1,5 кг.
- 3.2 Габаритные размеры корпусной части ЗАМКА – 203×30×20 мм.  
Габаритные размеры якорной части ЗАМКА – 203×30×23 мм.
- 3.3 Длина кабелей для подключения ЗАМКА – не менее 0,25 м.
- 3.4 Номинальное напряжение питания ЗАМКА от источника постоянного тока – 12 В.
- 3.5 Допустимое колебание напряжения электропитания +10% -5% от номинального значения.
- 3.6 Максимальное усилие удержания якоря при попытке взлома – не менее 5000 Н.
- 3.7 Ток потребления силовой обмотки – не более 0,4 А.
- 3.8 Ток потребления управляющей обмотки – не более 0,04 А.

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

3.10 Температурный диапазон работы ЗАМКА –10 до +35°С.

#### 4. Комплектность

В основной комплект поставки входит:

- корпусная часть ЗАМКА	1 шт.
- якорная часть ЗАМКА	1 шт.
- регулировочные прокладки	6 шт.
- паспорт	1 шт.
- упаковочная коробка	1 шт.

Дополнительно поставляются угольники, переходные планки для установки на металлическую дверь и крепежный комплект для накладного варианта установки.

#### 5. Принцип действия

ЗАМОК состоит из корпусной и якорной частей. При закрытии двери подвижная пластина якорной части притягивается к корпусной части, при этом удерживающие выступы на ней входят в соответствующие гнезда пластины (рис. 1).

Усилие удержания двери в закрытом положении при попытке взлома первоначально определяется усилием сдвига пластины якорной части относительно корпусной части, а затем (после преодоления этого усилия) конструктивными размерами удерживающих выступов. При снятии управляющего напряжения корпусная часть размагничивается и пластина возвращается в исходное положение, что приводит к отпиранию двери.

Контроль срабатывания ЗАМКА осуществляется с помощью датчика Холла, который измеряет величину магнитного потока между корпусной и якорной частью замка. Датчик Холла управляет встроенным герконовым реле, состояние контактов которого может использоваться в различных системах контроля доступа.

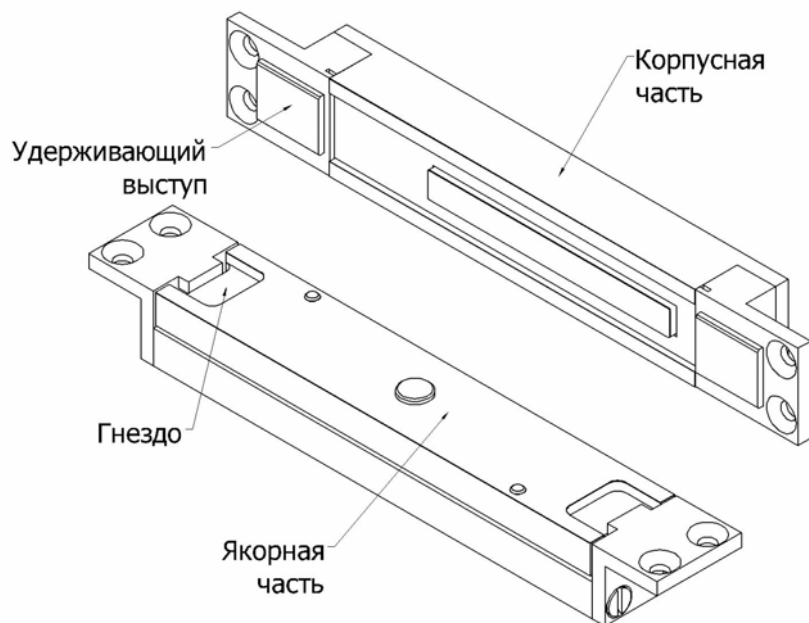


Рис. 1

## 6. Указания по монтажу и эксплуатации

- 6.1 Толщина двери для врезного варианта крепления ЗАМКА должна быть не менее 40 мм, при этом гарантированные зазоры между подвижной пластиной якорной части и внутренними поверхностями гнезда в двери должны быть не менее 1 мм. Т. е. пластина должна свободно, не касаясь стенок гнезда, перемещаться в пределах своего рабочего хода. Рекомендуемая ширина гнезда двери в зоне перемещения пластины якоря должна быть не менее 32 мм. Остальные габаритно-установочные размеры показаны на рис. 2 и 3. На рис. 3 показан вариант установки якорной части в металлическую дверь с помощью переходных планок (пластин).

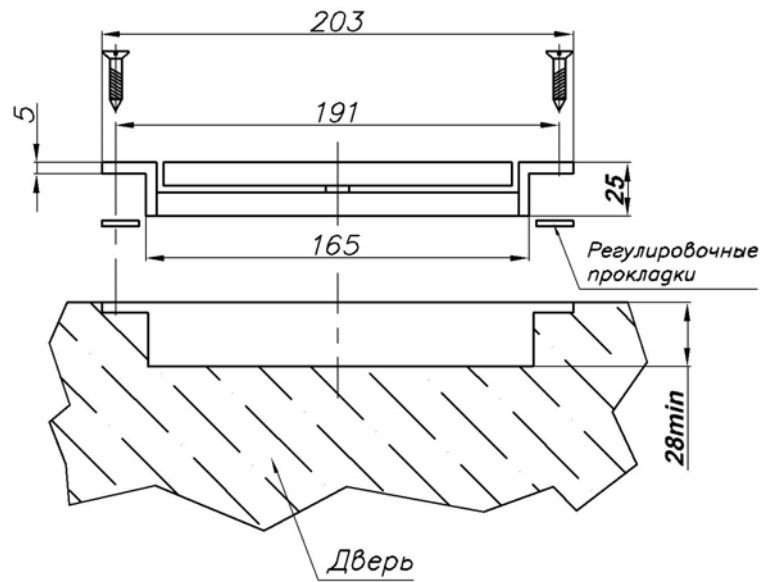


Рис. 2

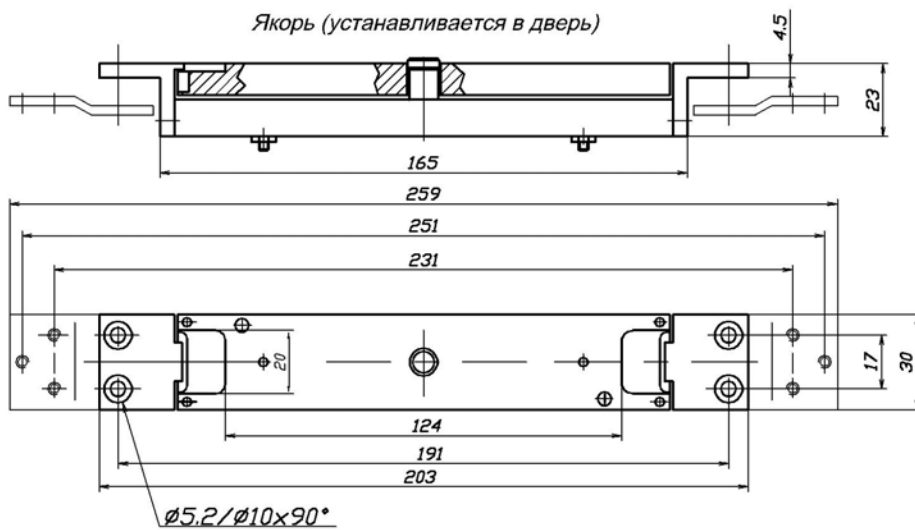


Рис. 3

Аналогичное гнездо выполняется в дверной коробке – см. рис. 4 и 5. На рис. 5 показан вариант установки корпусной части в металлическую дверную коробку с помощью переходных планок (пластин).

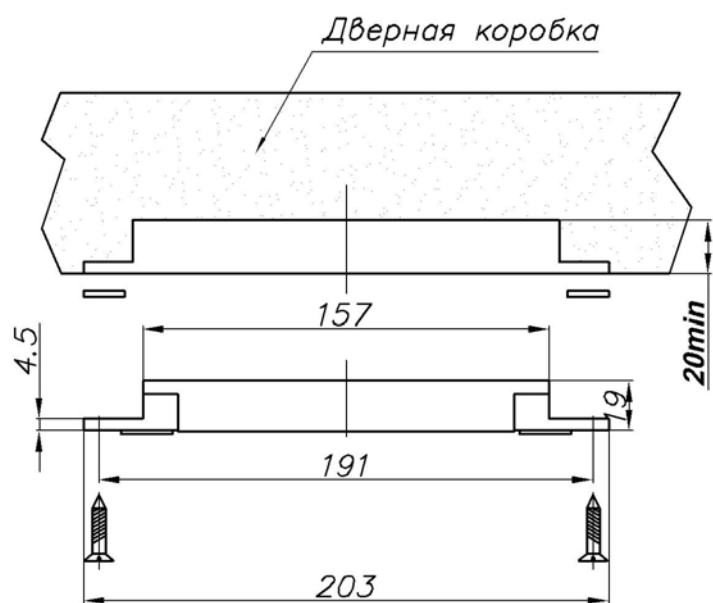


Рис. 4

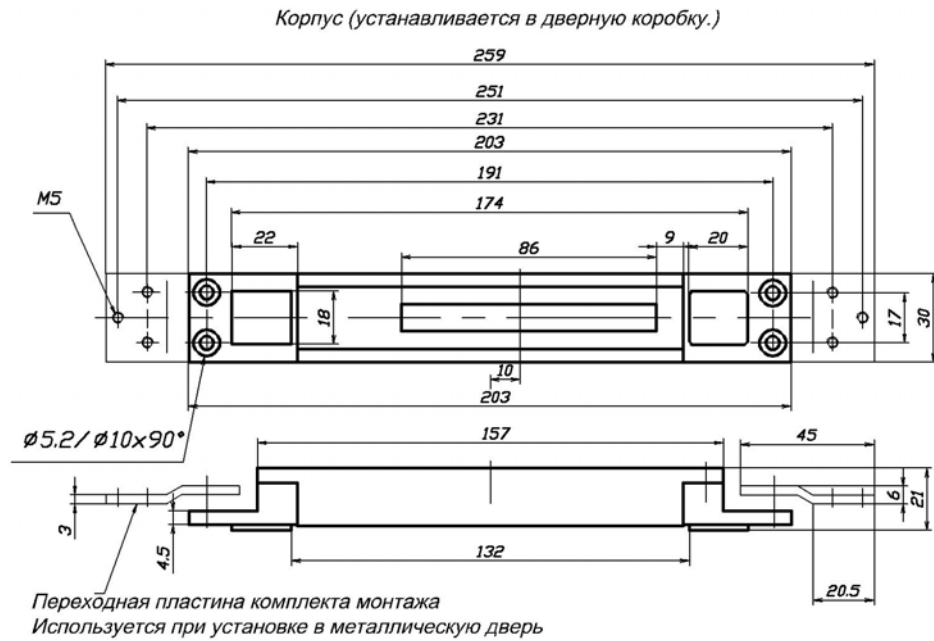


Рис. 5

Точность расположения обоих гнезд должна обеспечивать совпадение выступов на корпусной части и гнезд в пластине якорной части в пределах  $\pm 0,5$  мм в поперечном направлении (т. е. перпендикулярно полотну двери) и  $\pm 1,5$  мм в продольном направлении (т. е. вдоль длинной стороны якорной части). Крепление якорной и корпусной частей производится винтами М4 длиной не менее 12 мм.

- 6.2 Корпусная часть замка и центральная часть рабочей поверхности корпусной части должны занимать в дверной коробке следующее положение относительно оси вращения двери (рис. 6):

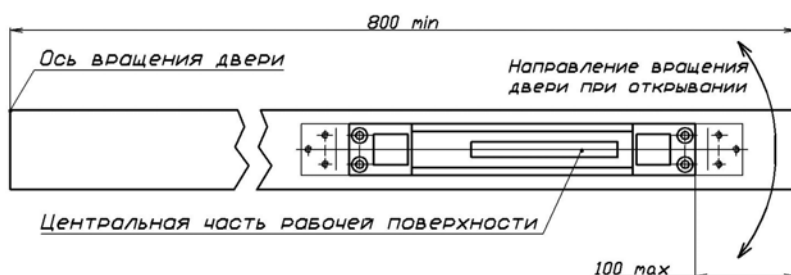


Рис. 6

- 6.3 Допустимый рабочий (эксплуатационный) ЗАЗОР между рабочими поверхностями якорной и корпусной частей после установки и окончательного закрепления элементов ЗАМКА должен находиться в пределах 1,5 – 3,5 мм. Рекомендуемая (оптимальная) величина ЗАЗОРА 1,5 – 3 мм. При этом необходимо учитывать, что высота 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, а при ЗАЗОРЕ меньше 1,5 мм может повыситься усилие при штатном открывании двери. ЗАЗОР обеспечивается за счет установки регулировочных планок из комплекта поставки (толщиной 0,5 мм) под опорные поверхности корпусной и якорной частей.
- 6.5 Проверку ЗАЗОРА между рабочими поверхностями корпусной и якорной частей ЗАМКА проводить не реже одного раза в 3 месяца. В случае если ЗАЗОР не соответствует параметрам, установленным настоящим паспортом, произвести подрегулировку при помощи регулировочных пластин.
- 6.6 Для монтажа ЗАМКА на металлические двери используются переходные планки, поставляемые отдельно.
- 6.7 Схема подключения ЗАМКА при управлении по “+12В” показана на рис. 7. Схема подключения ЗАМКА при управлении по “земле” показана на рис. 8. При замыкании контакта управления замком К1 ЗАМОК разблокируется.



- 6.4 Выводы 1 и 2 (рис. 7, 8) соединительного кабеля являются нормально-разомкнутыми «сухими» контактами герконового реле датчика срабатывания замка. Выводы 1, 2 замкнуты, если ЗАМОК заблокирован и разомкнуты, если – разблокирован. Допустимый ток коммутации через эти выводы не должен превышать 500 мА при напряжении не более 200 В.
- 6.5 В целях повышения помехоустойчивости системы рекомендуется подключать выводы 1 и 2 (рис. 7, 8) к системе контроля доступа отдельным двухпроводным кабелем.
- 6.6 При монтаже корпусной части в глухое гнездо деревянной дверной рамы возможен нагрев корпуса замка до 55°C, что не влияет на функционирование замка.

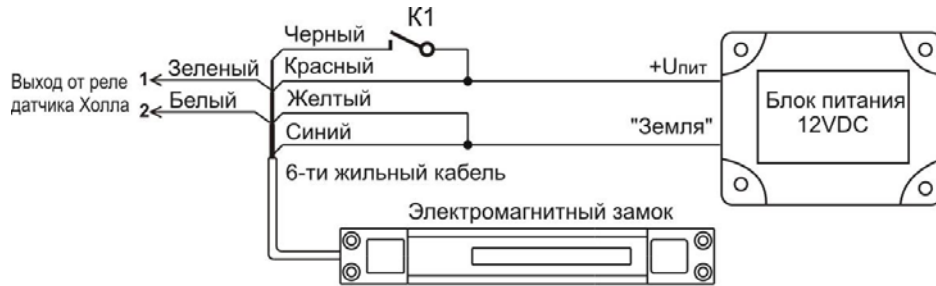


Рис. 7

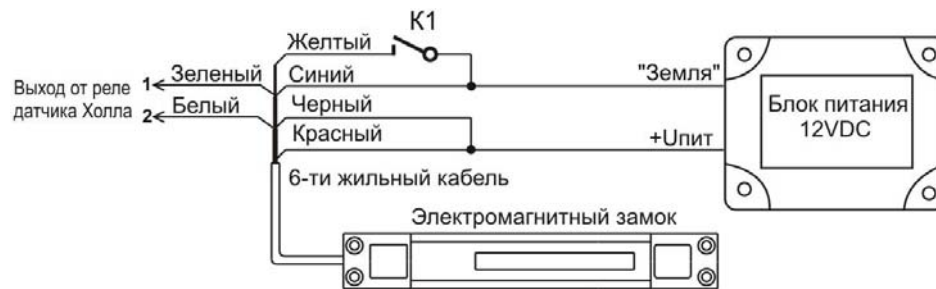


Рис. 8

## 7. Условия хранения.

Электромагнитный замок AL500S-H подлежит хранению в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от +5 до +40°С при относительной влажности воздуха до 80% в упаковке поставщика.