

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РОКСА ЭНТРАНС»

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК
AL300S-V

ТУ 4980-005-46796984-2003
Сертификат соответствия № РОСС RU.С305.Н00377
НИЦ «ОХРАНА» ГУ ВО МВД РОССИИ

г. Москва, 2005 год
<http://www.entrance.roksa.ru>
E-mail: entrance@roksa.ru

1. Введение

Настоящий паспорт удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики электромагнитного замка AL-300S-V (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 (скрытый) вариант монтажа.
- 2.2 Модификация ЗАМКА – AL-300S-V (для установки в вертикальном положении).
- 2.3 Пример записи при заказе: врезной электромагнитный замок для вертикальной установки AL-300S-V.

3. Технические характеристики

- 3.1 Масса ЗАМКА – не более 1,2 кг.
- 3.2 Габаритные размеры корпусной части (длина, ширина, глубина) – 178×25×28 мм.
- 3.3 Габаритные размеры якорной части – 178×25×21 мм.
- 3.4 Длина кабеля для подключения ЗАМКА не менее – 0,25 м.
- 3.5 Номинальное напряжение питания ЗАМКА от источника постоянного тока – 12 В.
- 3.6 Допустимое колебание напряжения электропитания +10% -5% от номинального значения.
- 3.7 Максимальное усилие удержания а якоря при попытке взлома – не менее 3000Н.
- 3.8 Ток потребления – не более 0,4 А.
- 3.9 Допустимая величина зазора между рабочими поверхностями магнитопровода и якоря 1,5 – 3,5 мм.
- 3.10 Температурный диапазон работы ЗАМКА -10 до +35°C.

4. Комплектность

В основной комплект поставки входит:

- корпусная часть	1 шт.
- якорная часть	1 шт.
- регулировочные прокладки	4 шт.
- паспорт	1 шт.
- упаковочная коробка	1 шт.

5. Принцип действия

ЗАМОК состоит из корпусной части, в которую входит магнитопровод, схема управления и крепежные элементы, а также якорной части с подвижным якорем в арматуре крепления. При закрытии двери якорь притягивается к магнитопроводу, при этом удерживающий выступ на корпусе магнитопровода входит в соответствующее гнездо на якоре и фиксирует дверь (рис. 1).

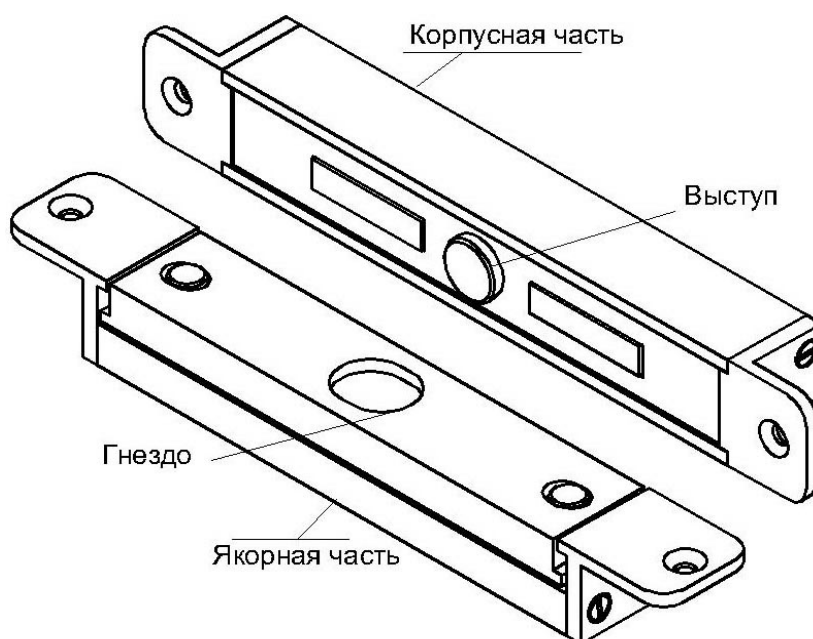


Рис. 1

Усилие удержания двери в закрытом положении при попытке взлома определяется конструктивными размерами удерживающего выступа. При снятии управляющего напряжения ЗАМОК размагничивается и якорь возвращается в исходное состояние, что приводит к отпиранию двери.

6. Указания по монтажу и эксплуатации.

- 6.1 Замок монтируется в средней части дверной коробки и дверного полотна, при этом крепежные угольники корпуса и якоря, на которых имеются установочные метки «ВЕРХ», должны быть сориентированы вверх.
- 6.2 Толщина двери для врезного варианта крепления ЗАМКА должна быть не менее 35 мм, при этом гарантированные зазоры между подвижным якорем и внутренними поверхностями гнезда в двери должны быть не менее 0,5 мм. Т.е. якорь должен свободно, не касаясь стенок гнезда, перемещаться в пределах своего рабочего хода. Рекомендуемая ширина гнезда в двери в зоне перемещения пластины якоря должна быть не менее 26 мм. Остальные габаритно – установочные размеры показаны на рис. 2а, 2б. Аналогичное гнездо выполняется в дверной коробке – см. рис.3а, 3б. Точность расположения обеих гнезд должна обеспечивать совпадение выступа на корпусной части и гнезда в якорной части в пределах ± 1 мм в поперечном направлении (т.е. перпендикулярно полотну двери) и ± 2 мм в продольном направлении (т.е. вдоль длинной стороны якоря). Крепление выполняется винтами М5 или саморезами длиной не менее 12 мм.
- 6.3 Допустимый рабочий (эксплуатационный) ЗАЗОР между поверхностями якоря и магнитопровода, после установки и окончательного закрепления элементов ЗАМКА, должен быть в пределах 1,5 – 3,5 мм. Рекомендуемая (оптимальная) величина ЗАЗОРА 1,5 – 3 мм. При этом необходимо учитывать, что высота выступов в корпусе магнитопровода составляет 1,5 мм, поэтому при минимальном ЗАЗОРЕ, в процессе закрывания двери, выступы могут слегка касаться поверхности якоря и скользить по ней. ЗАЗОР обеспечивается за счет установки регулировочных планок из комплекта поставки (толщиной 0,5 мм – 1 мм) под опорные поверхности корпуса и арматуры якоря.

Якорная часть (устанавливается в дверь)

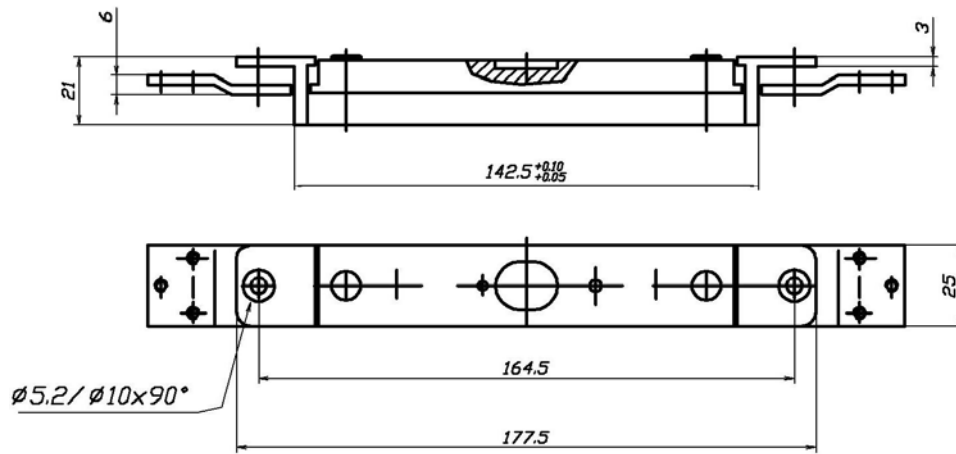


Рис. 2а

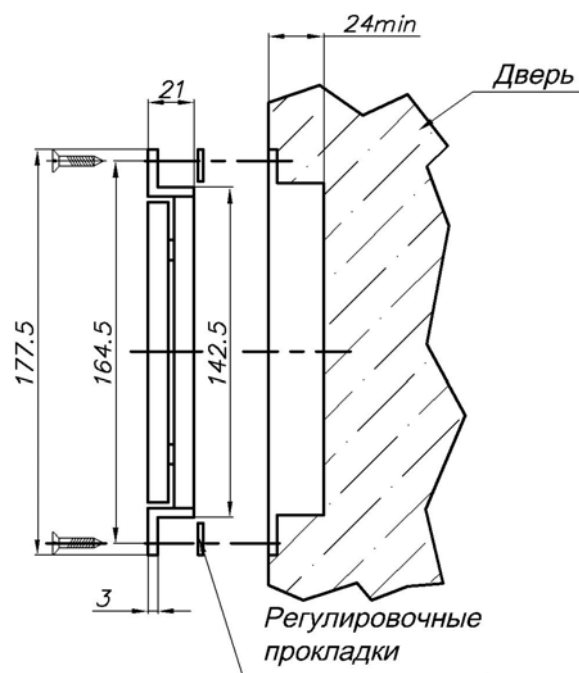
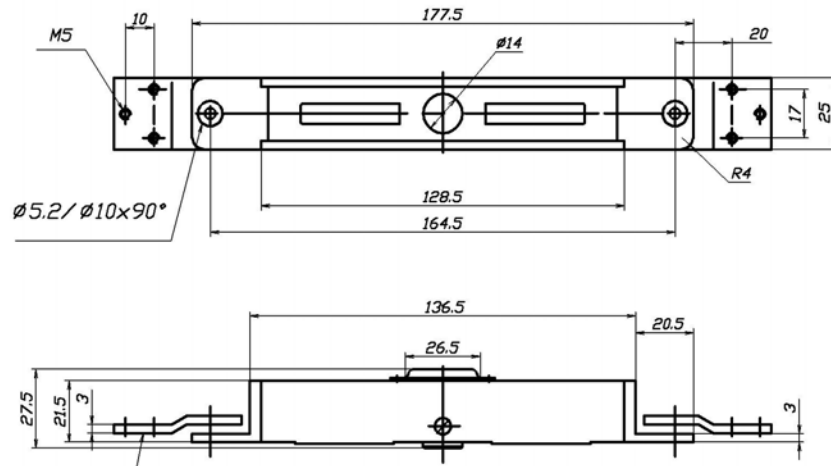


Рис. 2б

Корпусная часть (устанавливается в дверную коробку)



Переходная пластина из комплекта монтажа
Используется при установке в металлическую дверь.

Рис. 3а

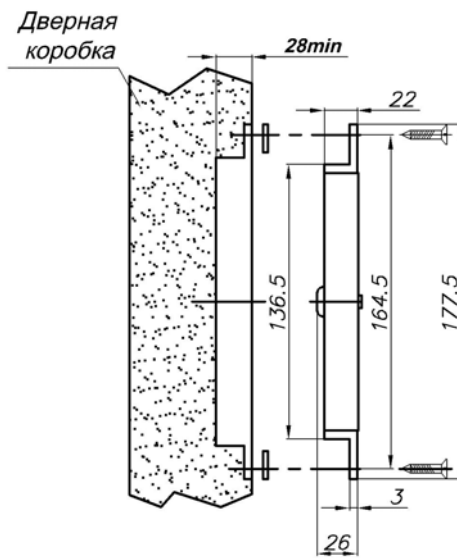


Рис. 3б

- 6.4 После установки ЗАЗОРА необходимо проверить надежность срабатывания замка. Проверку производить при закрытой двери. При включении замка якорь должен уверенно притягиваться к магнитопроводу и резко от него отскакивать при выключении. Регулировку срабатывания можно произвести вращением винта, расположенного на якоре (рис. 4). Винт изменяет натяжение рабочей пружины. Вращение винта по часовой стрелке уменьшает натяжение и срабатывание становится более резким. Эта же пружина обеспечивает прижим якоря к основанию в исходном (открытом) положении. Вращение винта против часовой стрелки увеличивает натяжение и прижим.

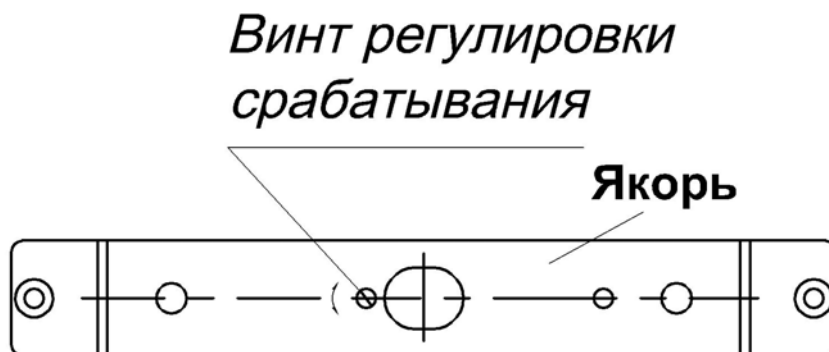


Рис. 4

- 6.5 После всех регулировок, винт в зоне шлица необходимо законтрить краской НЦ. Попадание краски на рабочую поверхность якоря не допускается.
- 6.6 Проверку ЗАЗОРА, надежности срабатывания и прижима якоря к основанию целесообразно периодически проверять. Рекомендуется периодичность проверки не реже одного раза в два месяца.
- 6.7 Для монтажа ЗАМКА на металлические двери используются переходные планки, поставляемые отдельно. Пример монтажа в металлическую дверь показан на рис. 5.
- 6.8 Схема подключения ЗАМКА при управлении по “+12В” показана на рис. 6. Схема подключения ЗАМКА при управлении по “земле” показана на рис. 7. При замыкании контактов К1 замок разблокируется.

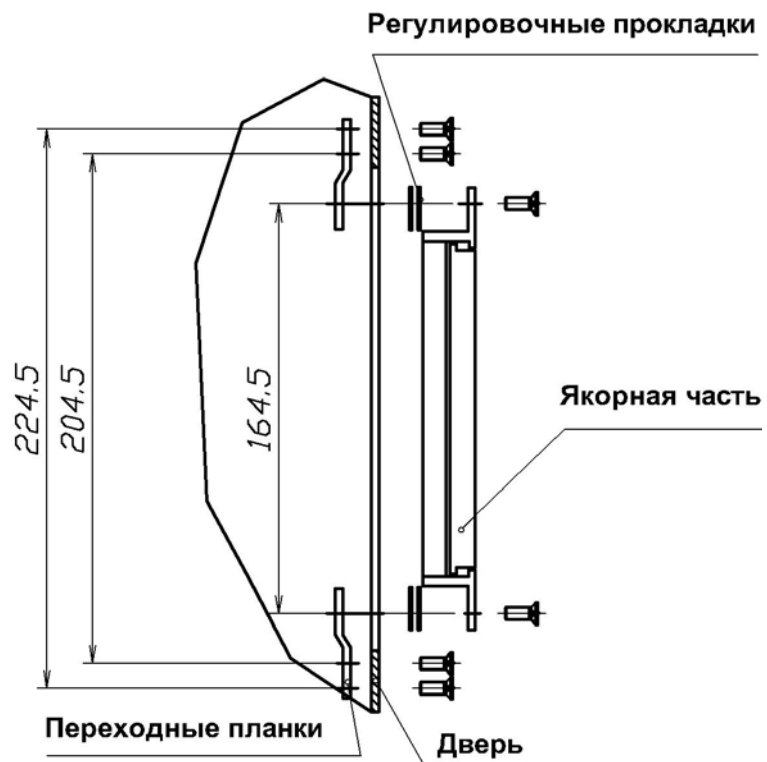


Рис. 5

- 6.9 В процессе эксплуатации корпус магнитопровода может нагреваться, что в целом не сказывается на работоспособности замка.



Рис.6



Рис.7