

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РОКСА ЭНТРАНС»

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК  
AL300S-V-G

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](mailto:entrance@roksa.ru)

## 1. Введение

Настоящий паспорт удостоверяет гарантированные предприятием – изготовителем основные параметры и характеристики электромагнитного замка AL-300S-V-G (в дальнейшем – ЗАМОК).

## 2. Общие сведения

- 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-G (для установки в вертикальном положении).
- 2.3 Пример записи электромагнитного замка при заказе: электромагнитный ЗАМОК – AL-300S-V-G.

## 3. Технические характеристики

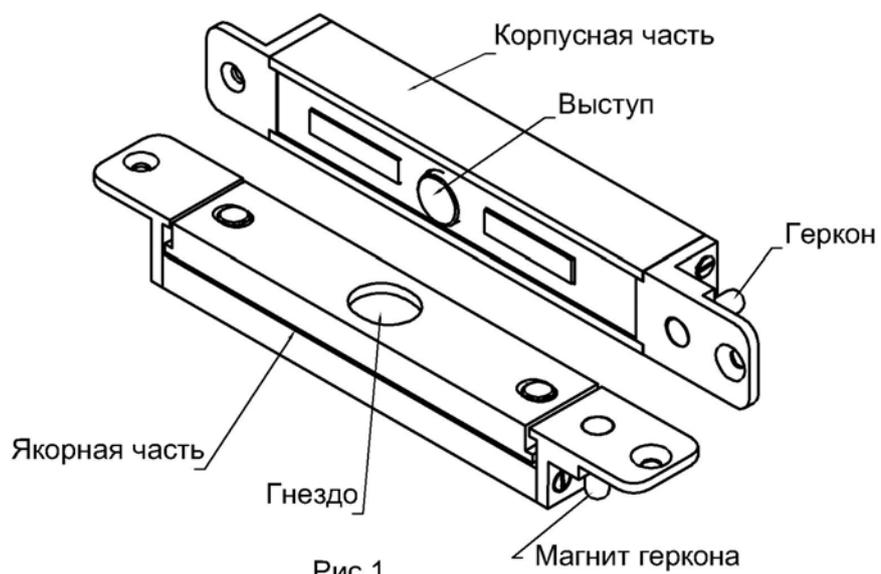
- 3.1 Масса ЗАМКА – не более 1,2 кг.
- 3.2 Габаритные размеры корпусной части (длина, ширина, глубина) – 178×25×28 мм.
- 3.3 Габаритные размеры якорной части – 178×25×28 мм.
- 3.4 Длина кабеля для подключения ЗАМКА – не менее 0,25 м.
- 3.5 Номинальное напряжение питания ЗАМКА от источника постоянного тока – 12 В.
- 3.6 Допустимое колебание напряжения электропитания +10% -5% от номинального значения.
- 3.7 Максимальное усилие удержания якоря при попытке взлома двери не менее 3000 Н.
- 3.8 Ток потребления не более 0,3 А.
- 3.9 Допустимая величина зазора между рабочими поверхностями магнитопровода и якоря – 1,5 – 3,5 мм.
- 3.10 Коммутируемый элемент геркона – сухой контакт.
- 3.11 Коммутируемый ток геркона – макс. 0,3 А, мин. 1 мА.
- 3.12 Коммутируемое напряжение геркона – мин. 20мВ.

- 3.13 Режим охраны геркона – нормально замкнут.
- 3.14 Длина выводов геркона – не менее 160мм.
- 3.15 Температурный диапазон эксплуатации ЗАМКА -10 +35°С.

#### 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 и схема управления, 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. 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.

В крепежных угольниках замка встроен датчик положения двери (геркон). В корпусной части расположен собственно геркон, в якорной части магнит геркона (см. рис. 1). Геркон имеет отдельные от основного кабеля замка выводы для подключения. Функционирование геркона не связано с работой замка. При закрывании двери контакты геркона замыкаются, при открывании размыкаются.

## 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 ориентированы вверх.
- 6.2 Толщина двери должна быть не менее 35 мм. Симметрично кромкам двери выполняется гнездо шириной 26 мм и глубиной не менее 24 мм с учетом габаритно-установочных размеров якорной части (см. рис. 2а, 2б). Крепление в двери выполняется двумя саморезами длиной не менее 12 мм. Якорь должен свободно, не касаясь стенок гнезда, перемещаться в пределах своего рабочего хода. Аналогичное гнездо шириной 25 мм выполняется в дверной коробке с учетом габаритно-установочных размеров корпусной части (см. рис. 3а, 3б). Точность расположения гнезд друг относительно друга в продольном направлении (т. е. вдоль длинной стороны якоря) должна обеспечивать совпадение выступа на корпусной части и гнезда в якорной части в пределах  $\pm 2$  мм. В поперечном направлении (т. е. перпендикулярно полотну двери), расположение гнезд должно

обеспечивать люфт закрытой двери (при сработавшем замке) не менее 0,5 мм.

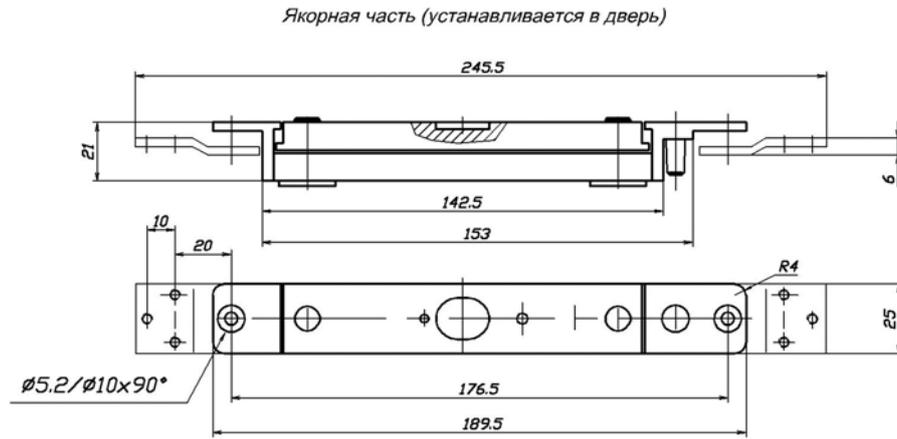


Рис. 2а

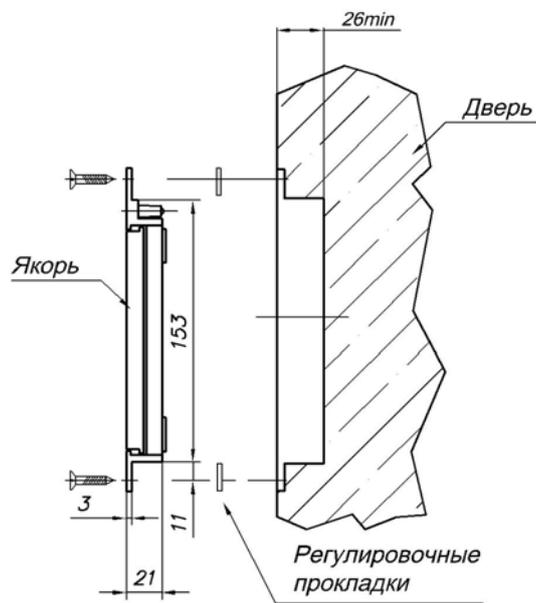
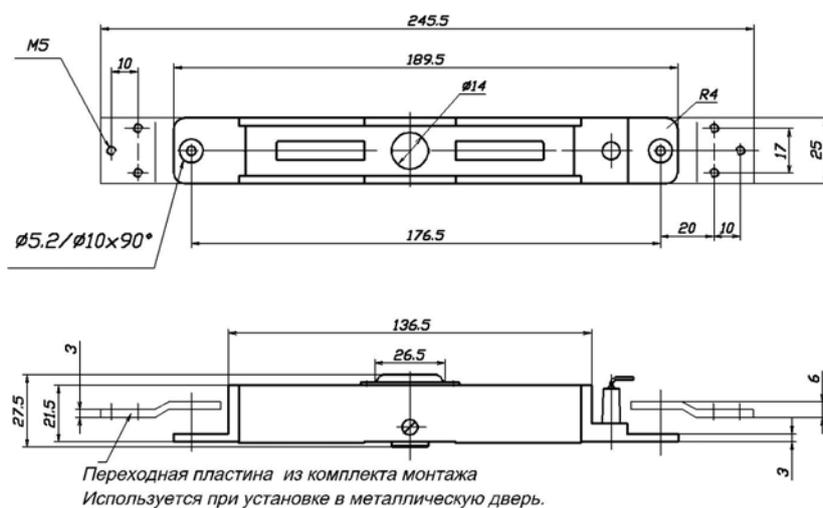


Рис. 2б

Корпусная часть (устанавливается в дверную коробку)



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

Рис. 3а

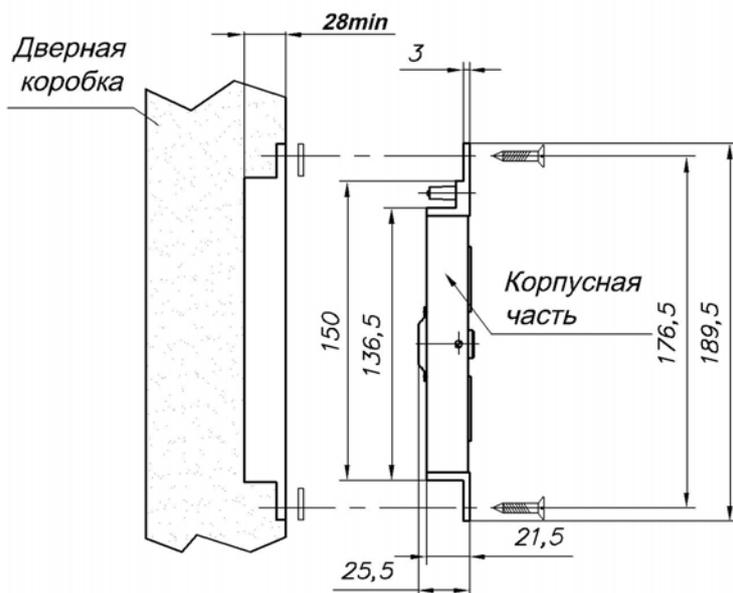


Рис. 3б

- 6.3 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 крепежных угольников корпуса и якоря.
- 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. При аварийном выключении питания ЗАМОК должен автоматически разблокироваться.
- 6.5 Проверку ЗАЗОРА, надежности срабатывания и прижима якоря к основанию целесообразно периодически проверять. Рекомендуется периодичность проверки не реже одного раза в два месяца.
- 6.6 Для монтажа ЗАМКА в металлические двери используются переходные планки (рис. 4). Монтажный комплект с планками поставляется отдельно. Пример монтажа в металлическую дверь показан на рис 5. Крепление осуществляется винтами М5 из комплекта монтажа.

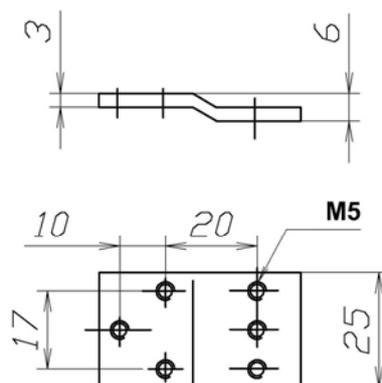


Рис. 4

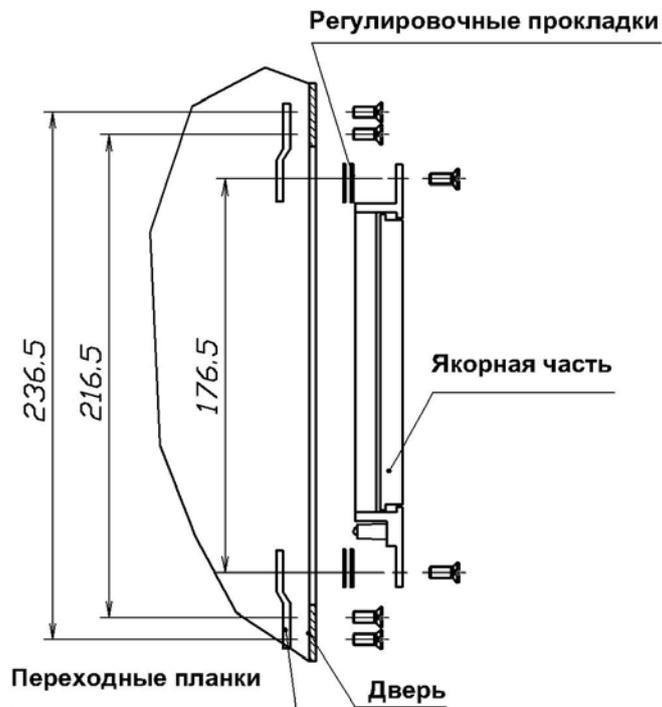


Рис. 5

- 6.7 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.

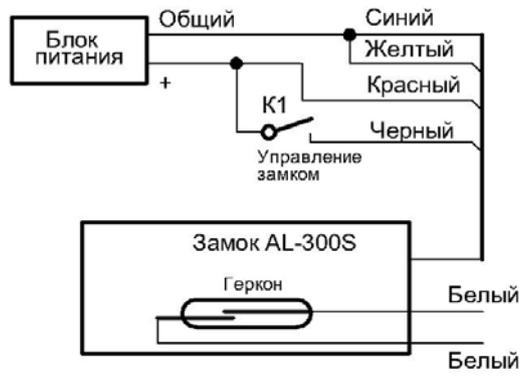


Рис. 6

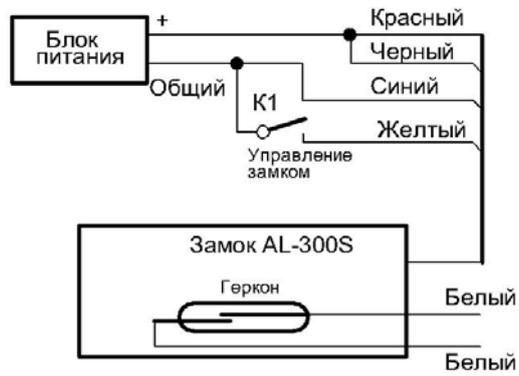


Рис. 7