



# optimus

надежные системы безопасности

Электромеханический цилиндрический  
замок накладной

Optimus EMC-01-S (NC) / Optimus EMC-01-P(b)

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## Содержание

1. Назначение .....	3
2. Технические характеристики .....	4
3. Размеры .....	5
4. Описание элементов устройства .....	6
5. Управление замком .....	7
5.1 Блокировка и фиксация механической кнопки .....	7
6. Монтаж .....	8
7. Подключение .....	10
8. Техническое обслуживание .....	10
9. Меры предосторожности .....	11

## 1. Назначение

Накладной электромеханический цилиндровый замок предназначен для надежного запирания дверей, ворот и калиток с возможностью их дистанционного открывания, в том числе для работы с устройствами управляемого доступа (например, с видеодомофонами, контроллерами).

- Данная модель замка может быть установлена на распашные двери любого типа (правая/левая, открытие внутрь/наружу).
- Имеется регулировка плавности закрытия.
- Питание замка от напряжения  $12\text{В} \pm 15\%$  постоянного тока.
- Возможность блокировки и фиксации положения механической кнопки «Выход» (Для модели Optimus EMC-01-S (NC)).
- Переставляемый ригель – за счёт пружинного механизма ригель может быть легко развернут для использования замка с дверями открывающимися внутрь без необходимости пересобирать конструкцию запорного механизма.
- Эксплуатация замка допускается при температуре от  $-40$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности от 10 до 90%.

## 2. Технические характеристики

Таблица 1

Модель	Электромеханический замок Optimus EMC-01-S (NC)	Электромеханический замок Optimus EMC-01-P(b)
Тип монтажа	Накладной (внутренний замок) / Врезной (наружная личинка)	Накладной (внутренний замок) / Врезной (наружная личинка)
Режим работы	Нормально-закрытый (открывается подачей питания)	Нормально-закрытый (открывается подачей питания)
Рабочее напряжение	DC 12В	DC 12В
Потребляемый ток (пиковое значение)	3.5А	1.5А
Рекомендованный источник питания	От 3А	От 2А
Класс защиты IP	IP50	IP50
Класс взломостойкости	2	2
Размер замка (катушки)	148*107*50мм	148*107*50мм
Рабочая температура	От -40°C до +55°C	От -40°C до +55°C
Вес	1500 гр.	1450 гр.
Конфигурация	Регулируемая взводная пружина, внутренний цилиндр, роллер, механическая кнопка с	Регулируемая взводная пружина, внутренний цилиндр, роллер, механическая кнопка

	<b>возможностью блокировки</b>	
<b>Комплектация</b>	<b>Замок, ответная часть, монтажный комплект, внешняя личинка замка, 5 ключей, краткое руководство</b>	<b>Замок, ответная часть, монтажный комплект, внешняя личинка замка, 5 ключей, краткое руководство</b>
<b>Цвет</b>	<b>Серебро</b>	<b>Черный</b>

### 3. Размеры

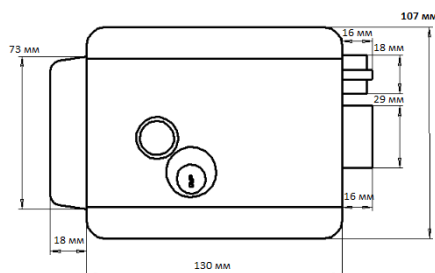


Рис. 1 Вид с лицевой стороны

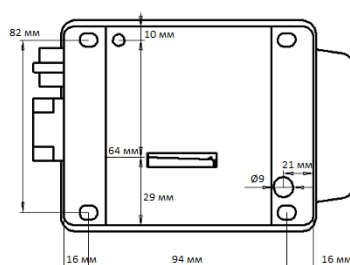


Рис. 2 Вид с обратной стороны

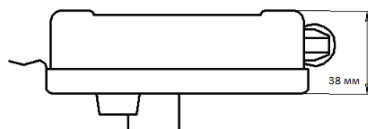


Рис. 3 Вид сверху  
сторона

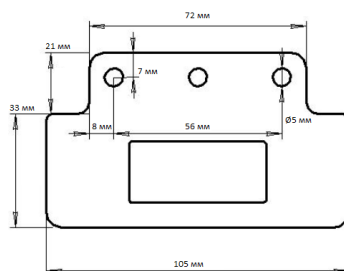


Рис. 4 Ответная часть лицевая

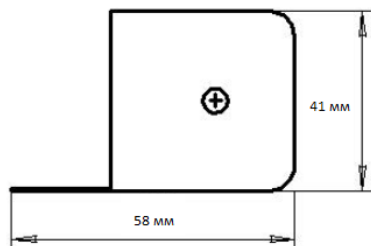


Рис. 5 Ответная часть вид сбоку

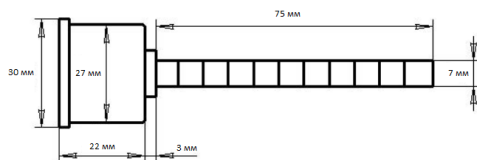


Рис. 6. Внешний цилиндр

#### 4. Описание элементов устройства

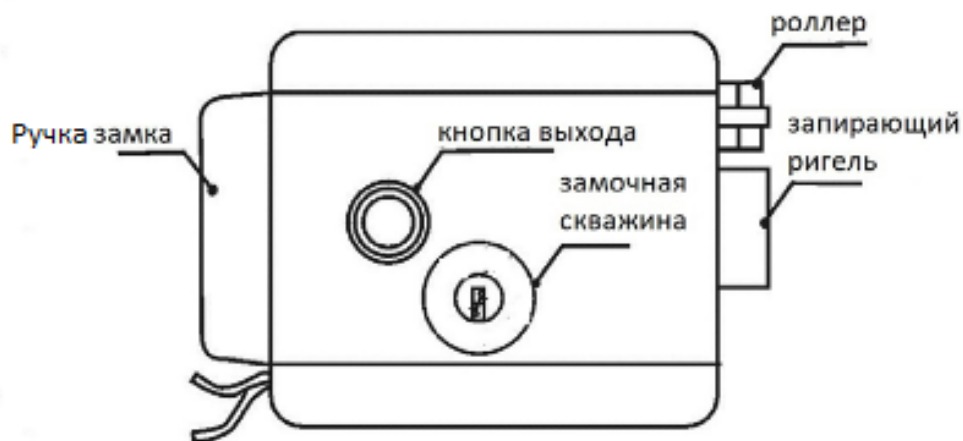


Рис. 7 Описание внешних элементов

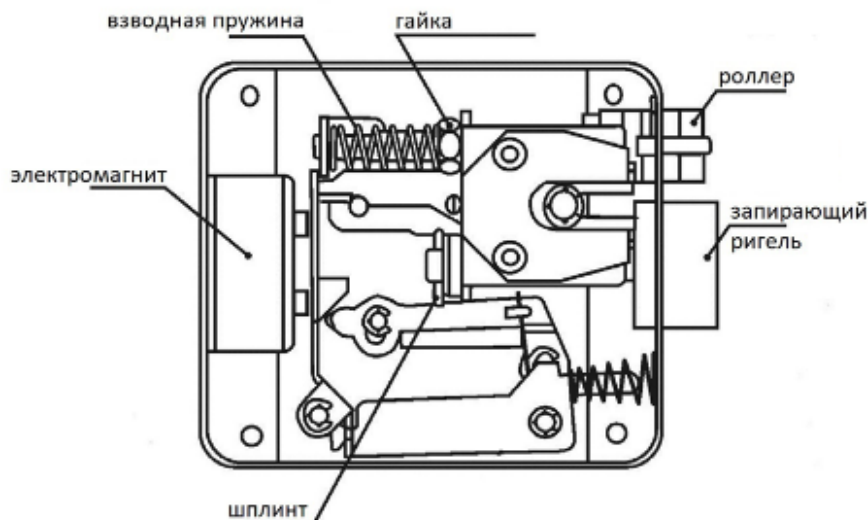


Рис. 8 Описание внутренних элементов

## 5. Управление замком

Замок может открываться несколькими способами:

- Снаружи с помощью ключа;
- Изнутри с помощью специальной механической кнопки (для некоторых моделей она может быть заблокирована или зафиксирована в зажатом положении при помощи ключа в случае необходимости);
- Дистанционно импульсом напряжения в  $12В \pm 15\%$  от сетевого блока питания или с контроллера.

Важно! Время подачи питания на замок для поддержания его открытого состояния не должно превышать 4 секунд.

### 5.1 Блокировка и фиксация механической кнопки

Некоторые замки имеют функцию фиксации положения механической кнопки. Для её блокировки вставьте ключ во внутренний цилиндр, проверните его по часовой стрелке до упора, извлеките ключ из цилиндра.

Для фиксации механической кнопки вставьте ключ во внутренний цилиндр, затем зажмите кнопку и не отпуская её поверните ключ по часовой стрелке до упора, вытащите ключ из цилиндра.

Для разблокировки механической кнопки вставьте ключ во внутренний цилиндр, проверните его против часовой стрелки до упора, вытащите ключ из цилиндра.

## 6. Монтаж

1. В зависимости от направления открытия двери, ригель замка можно переставить в нужное положение. Изменение направления открытия замка, осуществляется поворотом запирающего ригеля, для этого (см. Рис. 8):

- Возьмитесь за ригель и вытяните его из замка так, чтобы основание прямоугольного механизма оказалось за пределами корпуса.
- Поверните механизм на 180 градусов и отпустите, чтобы он зашёл обратно в корпус.

2. Планка и винты внешнего цилиндра, предназначены для установки замка на двери различной толщины. Их следует укоротить, до необходимой длины.

3. Для нормальной работы замка, необходимо обеспечить зазор не более 5 мм между корпусом замка и ответной планкой.

4. При установке замка на улице, во избежание некорректной работы ригелей, замку следует обеспечить защиту от прямого попадания осадков.

5. В соответствии с весом двери и силой запираения двери, можно отрегулировать пружину натяжного роллера.

Перед установкой замка проверьте его работоспособность.

Кратковременно подайте на него питание (не более 1 секунды) согласно его характеристикам. Должен прозвучать короткий щелчок, означающий, что катушка замка работает.

Установка замка

- Выберите место для установки электромеханического замка.



- Снимите крышку с замка, для этого открутите 2 винта сбоку замка.
- Воспользуйтесь монтажным шаблоном в комплектном руководстве, либо прислоните замок и отметьте места сверления. Просверлите отверстия для замка и цилиндра.
- С внутренней стороны двери отметьте и просверлите отверстия для внутренней крепежной пластины (пластина служит для крепежа внешнего цилиндра). Закрепите пластину на двери.
- Проденьте цилиндр в круглую декоративную накладку. Вставьте цилиндр снаружи, в ранее просверленное отверстие. При необходимости укоротите планку и винты внешнего цилиндра до нужного размера. Направляющая планка внешнего цилиндра должна горизонтально входить во внешнее техническое отверстие замка. Зафиксируйте цилиндр на монтажной планке с помощью винтов из комплекта.
- Зафиксируйте замок на дверном полотне крепежом. Убедитесь, что направляющая планка цилиндра горизонтально входит во внешнее техническое отверстие замка.
- Проверьте работоспособность замка.
- При необходимости отрегулируйте с помощью втулки с шестигранной гайкой необходимое усилие взводной пружины замка.
- Закройте крышку замка.

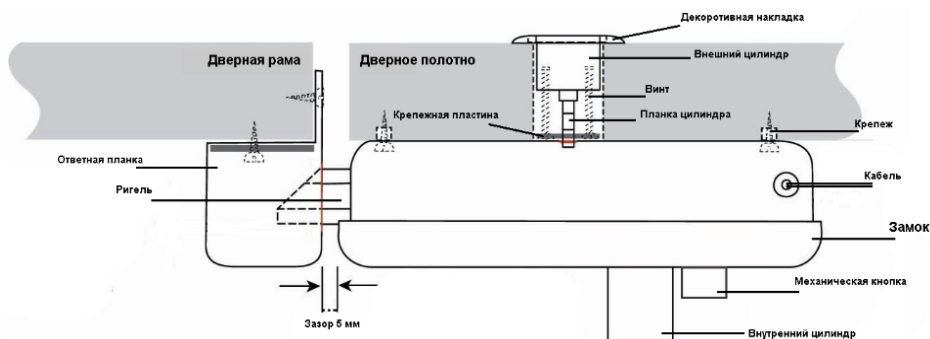


Рис. 9 Схема установки замка

## 7. Подключение

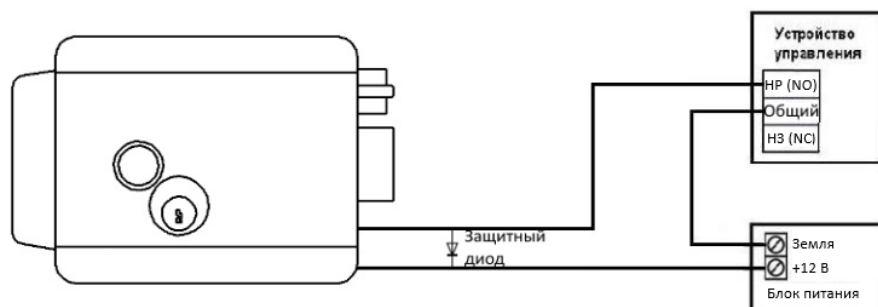


Рис. 10 Схема подключения

**Важно!** Для уменьшения коммутационных помех используйте комплектный диод, установив его обратной полярностью (белой полоской к плюсу).

Примечание: при установке и подключении контроллера (устройства управления) необходимо следовать инструкции на соответствующее изделие.

Провода в замке не имеют полярности. Для подключения замка используйте любой провод для (+12В) или минус (-).

Таблица 2

Сечение медного провода мм <sup>2</sup>	Диаметр	Длина, м
0,5	0,8	10
1	1,2	10-40
1,5	1,4	40-60
2	1,6	60-100

## 8. Техническое обслуживание

- Замок не нуждается в регулярном техническом обслуживании.
- Для предотвращения замерзания в зимнее время рекомендуется смазывание специально предназначенной смазкой, например, WD-40.

## 9. Меры предосторожности

- Не допускается попадание смазки на сердечник электромагнита.
- Ремонт замка должен производиться квалифицированным специалистом.
- Не помещайте в устройство чужеродные предметы.
- Не допускается чистка внутренностей замка с применением агрессивных химикатов (кислот, щелочей).
- Замок может быть поврежден, если дверь захлопнуть с большим усилием при выдвинутых засовах.
- Не устанавливайте и не используйте устройство в местах с температурой ниже  $-40^{\circ}\text{C}$  и выше  $+55^{\circ}\text{C}$ .

### ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение рекомендаций по установке и эксплуатации устройства может привести к его повреждению и снятию с гарантийного обслуживания.