

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

ПШБА.304268.306 РЭ

### ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№2641082

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

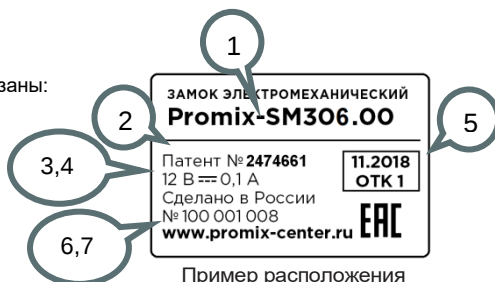
Замки электромеханические серии Promix-SM306 с крюкообразным механизмом запираения (в дальнейшем – замки) предназначены для использования в качестве исполнительного устройства в составе системы контроля и управления доступом (СКУД) для запираения дверей офисов и административных помещений с шириной притвора дверной коробки более 25 мм.

## 2. МАРКИРОВКА

На этикетке, приклеенной к корпусу замка, указаны:

1. Модель замка.
2. Номер патента.
3. Номинальное напряжение питания.
4. Номинальный потребляемый ток.
5. Дата изготовления и отметка ОТК.
6. Идентификационный номер.
7. Сайт предприятия-изготовителя.

Promix-SM306.XX



Пример расположения информации на этикетке.

Напряжение питания:  
0-12В; 1-24В

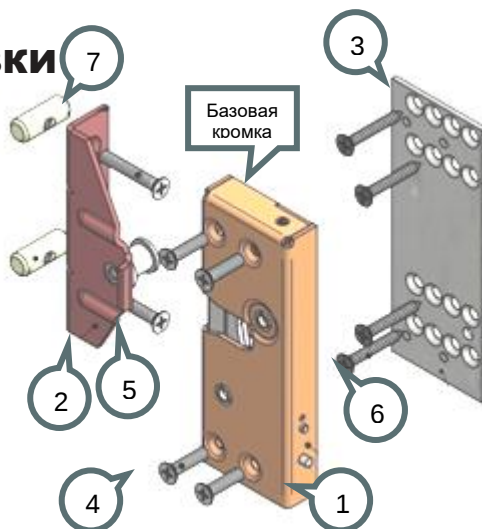
Исполнение:  
0 - нормально открытый  
1 - нормально закрытый

Перечень доступных к заказу модификаций замков см. п. 5.2.

Цвет изделия указан на наклейке, приклеенной к коробке, после наименования изделия. Серийные цвета: **Silver** – серебро, **White** – белый, **Brown** – коричневый. Иные цвета доступны по согласованию.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 – Замок                                                                             | 1 шт. |
| 2 – Ригель                                                                            | 1 шт. |
| 3 – Пластина регулировочная<br>(в состоянии поставки прикручена<br>винтами 4 к замку) | 1 шт. |
| 4 – Винт M4x16 (потай.)                                                               | 4 шт. |
| 5 – Винт M6x25 (потай.)                                                               | 2 шт. |
| 6 – Саморез 3,5x30 (потай.)                                                           | 4 шт. |
| 7 – Гайка-бочонок                                                                     | 2 шт. |
| 8 – Саморез 5,5x32 (потай.)                                                           | 2 шт. |
| 9 – Заглушка                                                                          | 2 шт. |
| 10 – Шаблон-уголок                                                                    | 1 шт. |
| 11 – Руководство по эксплуатации                                                      | 1 шт. |



**Комплектность изделия проверяйте при покупке! В дальнейшем претензии по комплектности предприятие-изготовитель не принимает.**

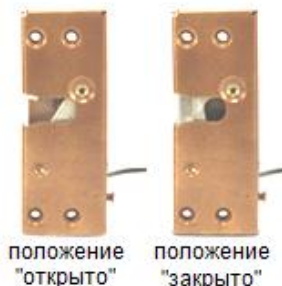
### 4. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Замки выпускаются в двух исполнениях по принципу действия: нормально открытые (далее – НО) и нормально закрытые (далее – НЗ). НО замок находится в открытом состоянии при отсутствии напряжения питания и в закрытом при поданном напряжении питания. НЗ замок находится в закрытом состоянии при отсутствии напряжения питания и в открытом при поданном напряжении питания. Для открытия замка необходимо снять напряжение питания с нормально открытого замка, либо подать напряжение питания на нормально закрытый замок.

Замок устанавливается в любое место на притвор двери, а ригель – на дверь. Для аварийного открытия замка предусмотрена возможность механической разблокировки.

Для коррекции положения ролика ригеля относительно канала защёлки в вертикальном направлении (например, при провисании двери) и в горизонтальном направлении служат регулировочные отверстия на пластине регулировочной.

При закрытии двери ригель входит в паз замка и, преодолев усилие крюка-захвата, фиксируется, переводя крюк-захват из положения «открыто» в положение «закрыто». При подаче напряжения питания (в нормально закрытом исполнении – при снятии напряжения питания) крюк-захват в положении «закрыто» блокируется и запирает ригель.



## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 5.2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Окружающая среда при эксплуатации замков должна быть невзрывоопасная и не содержащая токопроводящую пыль и газы, вызывающие коррозию металла и разрушающие изоляцию токопроводников и электроэлементов, не содержащая токопроводящую пыль, водяные пары и исключающая попадание воды, пара, горюче – смазочных веществ.

Климатические условия эксплуатации – УЗ.1 по ГОСТ 15150-69 с расширенным температурным диапазоном:

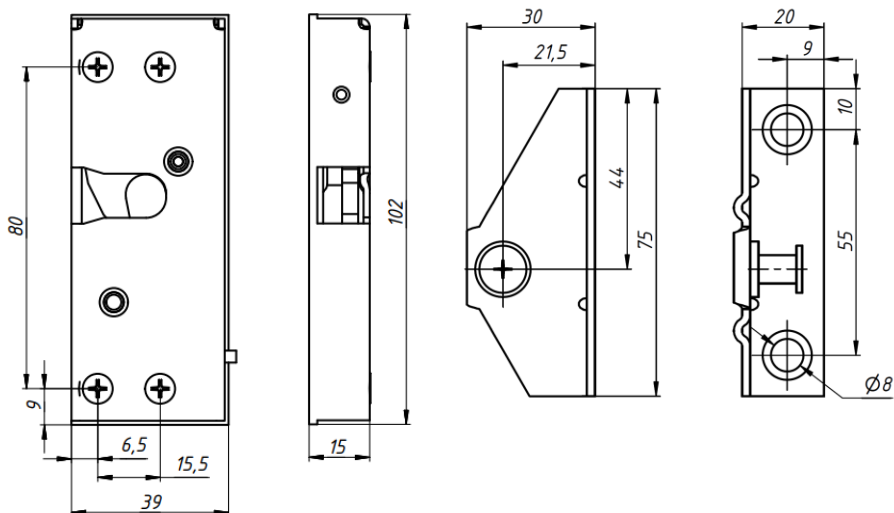
- температура окружающего воздуха: от -30 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 98% при 25°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея;
- установка внутри или снаружи помещения при обеспечении невозможности попадания внутрь замка влаги, пыли, грязи и т.п.

**НЗ замок для установки снаружи помещения не предназначен. НО замок может быть установлен снаружи помещения, при условии, что большую часть времени на него подано напряжение.**

### 5.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модификация                                          | Promix-SM306.00    | Promix-SM306.01 | Promix-SM306.10    | Promix-SM306.11 |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Исполнение                                           | нормально открытый |                 | нормально закрытый |                 |
| Напряжение питания постоянного тока U, В             | 12±2               | 24±2            | 12±2               | 24±2            |
| Потребляемый ток, А                                  | 0,1                |                 |                    |                 |
| Длительность импульса питания (не более), с          | Не нормируется     |                 |                    |                 |
| Минимальная пауза между импульсами, с                | Не нормируется     |                 |                    |                 |
| Масса замка (не более), кг                           | 0,35               |                 |                    |                 |
| Усилие удержания (не менее), кг                      | 300                |                 |                    |                 |
| Длина провода питания, м                             | 0,3                |                 |                    |                 |
| Допустимый зазор между дверной коробкой и дверью, мм | 10-15              |                 |                    |                 |
| Степень защиты IP                                    | Не менее IP23      |                 |                    |                 |

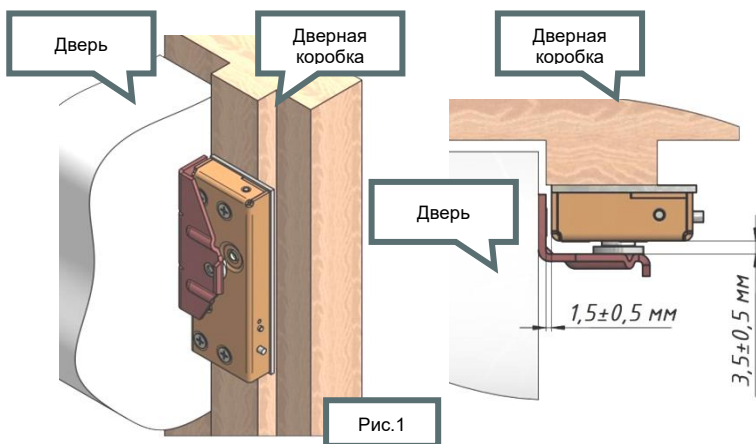
## Габаритные и установочные размеры замка и ригеля.



## 6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 6.1 МОНТАЖ ЗАМКА И РИГЕЛЯ

1. Приложить шаблон 10 в предполагаемое место установки замка.



2. Отметить положение ригеля и замка. Разметить положение отверстий: два крепежных отверстия для ригеля, четыре крепежных отверстия для замка и отверстие для провода.
3. Просверлив отверстия  $\varnothing 2$  мм для установки пластины регулировочной ( $\varnothing 5$  мм для провода питания), зафиксировать пластину саморезами 6.
4. Установить замок 1 на пластину регулировочную 3 с помощью винтов 4.

5. Для крепления ригеля просверлить два отверстия  $\varnothing 7\text{мм}$  на глубину не менее 30мм.
6. Разметить на торце двери места для гаек-бочонков **7** на одном уровне с отверстиями  $\varnothing 7\text{мм}$  (см рис.2).

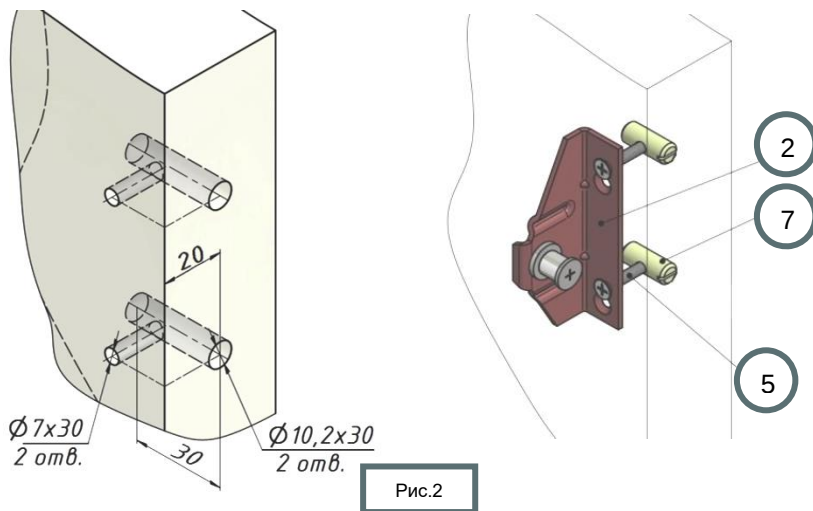


Рис.2

7. Просверлить по меткам на глубину не менее 30мм два отверстия  $\varnothing 11\text{ мм}$ .
8. Установить ригель **2** на дверь с помощью винтов **5** и гаек-бочонков **7** (см. рис.2).
9. Закрыть отверстия с гайками-бочонками **7** заглушками **9**.
10. Проверить работоспособность установленного замка вместе с ригелем.

Ригель **2** также можно закрепить на дверь с помощью саморезов **8**, просверлив под них на двери два отверстия  $\varnothing 4\text{-}5\text{мм}$  на глубину не менее 30мм (вместо п.6.1.7-6.1.11).

Для коррекции положения ролика ригеля относительно канала замка в вертикальном направлении (например, при провисании двери) и в горизонтальном направлении служит ряд регулировочных отверстий на пластине регулировочной **3**.

## 6.2 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Управление работой замка происходит подачей и снятием напряжения питания. Для этого обычно используется контроллер (плата управления) или выключатель (кнопка). Установка контроллера производится в соответствии с паспортом на него.

Подсоедините провода питания замка в следующей полярности:

**Красный (чёрный с красной полосой) – положительный полюс источника питания;**

**Чёрный – отрицательный полюс источника питания;**

Подача напряжения обратной полярности не обеспечивает работоспособности замка, но не приводит к поломке замка.

**Рабочий диапазон напряжений см. п. 5.2. Избегайте подачи повышенного напряжения питания.**

Пример подключения замка к системе дистанционного управления Promix-RDS.



**Обеспечьте надежный электрический контакт. Во избежание короткого замыкания изолируйте места соединения.**

## 7. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) Возможность использования замков для ограничения доступа в помещения и место установки (снаружи или внутри помещения) определяет **монтажная организация** исходя из особенностей конструкции и способа монтажа, уровня ответственности помещения, назначения режима ограничения доступа и других факторов (наличие охраны, видеонаблюдения и т.п.).
- 2) Для предотвращения деформации двери из-за попыток открытия двери с закрытым замком, замок рекомендуется устанавливать в районе ручки двери.
- 3) Рекомендуется устанавливать замок совместно с дверным доводчиком – это снижает ударную нагрузку на замок и увеличивает его срок службы.
- 4) Работу установленного НЗ замка проверять только при возможности подачи на него напряжения питания.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

| Неисправности и проблемы                                                     | Действия для устранения                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Замок не фиксирует ролик ригеля (дверь не фиксируется в закрытом состоянии). | <p>Проверить полярность и соответствие напряжения питания требуемому значению.</p> <p>Отрегулировать ролик (см. п.6.1), чтобы при закрытой двери ролик входил в паз защёлки до срабатывания крюка-захвата.</p> |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Дверь не закрывается до конца, т.к. ригель не входит в защёлку.</p>                                                        | <p>Возможно крюк-захват вручную перевели в положение «закрыто» (см. рис. п. 4).<br/>Разблокировав крюк-захват, перевести его в положение «открыто» вручную.</p> |
| <p>Ролик ригеля не входит или входит с трением в паз защёлки.</p>                                                             | <p>Восстановить положение двери, измененное за время эксплуатации. При невозможности восстановления, отрегулировать ригель (см. п.6.1)</p>                      |
| <p>При переводе в состояние «открыто» дверь не открывается. Для открытия двери приходится ее плотнее прижимать к коробке.</p> | <p>Устранить причины неплотного прилегания двери к дверной коробке.<br/>Отрегулировать ригель в горизонтальной плоскости.</p>                                   |

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание замка проводится не реже одного раза в два месяца и включает в себя:

- Осмотр замка на предмет надежности крепления. При необходимости подтяните крепежные элементы замка и ригеля.
- Проверку правильности положения ригеля. (см. п. 8).

**Замок не нуждается в смазке!**

## 10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До ввода в эксплуатацию замки должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях с температурой окружающего воздуха от -30 до +50 °С и относительной влажности не более 98% при температуре 25° С в соответствии с условиями хранения согласно ГОСТ15150-69.

Условия транспортирования замков в зависимости от воздействия механических факторов по группе С согласно ГОСТ 23216-78, и в зависимости от воздействия климатических факторов Ж2 ГОСТ 15150-69.

## 11. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция замков при установке и эксплуатации обеспечивает безопасность обслуживающего персонала.

В связи с низким напряжением питания постоянного тока изделия соответствуют классу III по ГОСТ. 12.2.007.0-75 и являются электробезопасными.

Пожарная безопасность замков обеспечивается применением негорючих и трудногорючих материалов; низким напряжением питания.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель ООО «ИТЦ «ПРОМИКС» гарантирует соответствие замков Promix-SM306 требованиям действующих ТУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

**Гарантийный срок эксплуатации замков – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя**

В течение гарантийного срока ООО «ИТЦ «ПРОМИКС» обязуется бесплатно производить ремонт неисправного изделия. Расходы по доставке изделия к месту ремонта и обратно несет Покупатель.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- Неправильного технического обслуживания Покупателем;
- Использования изделий в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- Механических повреждений или разборки изделий Покупателем;
- Нарушения правил транспортировки и хранения.

**Неисправные изделия на ремонт принимаются только в комплекте с ригелем, с обязательным сохранением на корпусе изделия заводских этикеток.**

После истечения срока гарантийного обслуживания предприятие-изготовитель обеспечивает послегарантийное обслуживание изделия на договорной основе.

**С целью повышения качества изделия предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления.**

## **14. СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ**

Замок электромеханический Promix-SM306 в количестве \_\_\_\_ штук (по умолчанию 1 шт.) с указанной на корпусе датой выпуска и отметкой ОТК изготовлен и принят в соответствии с ПШБА.304268.007 ТУ, обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «ИТЦ «ПРОМИКС».



Сделано  
в России

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС»  
Россия, 214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35, лит. А  
Тел. (4812) 619-330  
[www.promix-center.ru](http://www.promix-center.ru)  
[vk.com/promixcenter](https://vk.com/promixcenter)  
[mail@promix-center.ru](mailto:mail@promix-center.ru)

