

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

ПШБА.304268.213 РЭ

### ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№2474660

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

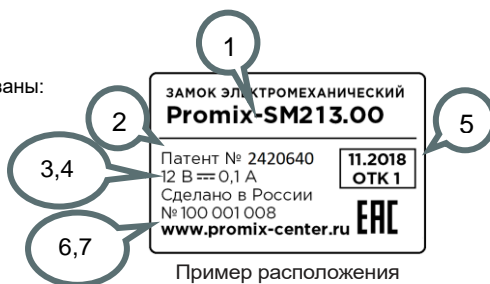
Замки электромеханические серии Promix-SM213 с механизмом запираения на основе скошенного засова (в дальнейшем - замки) предназначены для запираения распашных дверей, ворот и калиток, с возможностью их дистанционного открывания подачей или снятием (зависит от исполнения) напряжения питания постоянного тока с помощью выключателей (кнопок) или контроллеров систем контроля и управления доступом, аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей и других устройств. Конструкция замков и способ монтажа позволяют устанавливать их практически на любые типы дверей.

Замки нормально открытого исполнения можно устанавливать снаружи помещения при условии, что в зимнее время года большую часть времени находится в закрытом состоянии (подано напряжение питания). НЗ замок для установки снаружи помещения не предназначен.

## 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.



Пример расположения информации на этикетке.

Promix-SM213.XX

Напряжение питания:

0 – 12В, 1 – 24В

Исполнение:

0 – нормально открытый, 1 – нормально закрытый

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

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 – Замок Promix-SM213	1 шт.
2 – Планка запорная	1 шт.
3 – Саморез 3,5x32 (потай.)	2 шт.
4 – Саморез 4x30 (потай.)	2 шт.
5 – Руководство по эксплуатации	1 шт.

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

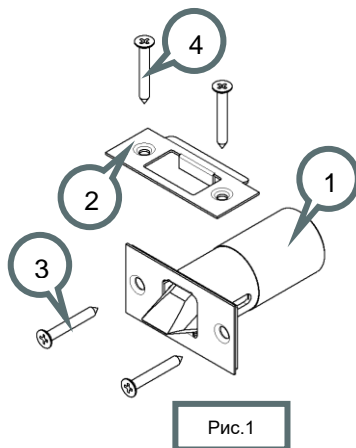


Рис.1

### 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 двери необходимо сначала снять напряжение питания с нормально открытого замка, либо подать напряжение питания на нормально закрытый замок, и только после этого открыть дверь.

Замок Promix-SM213 имеет оригинальный механизм «складывания» язычка в корпус замка при открывании двери.

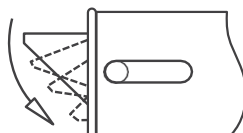
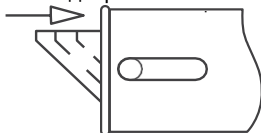


Рис.2

- При закрытии двери (независимо от исполнения замка и наличия напряжения питания) язычок утапливается в корпус замка, как у обычной дверной механической защелки.
- При подаче напряжения питания (для НО замка) или снятия напряжения питания (для НЗ замка) язычок замка блокируется и не позволяет открыть дверь.
- При снятии напряжения питания (для НО замка) или подаче напряжения питания (для НЗ замка) язычок замка разблокируется и при открытии двери «складывается» в корпус замка.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 5.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Окружающая среда при эксплуатации замков должна быть невзрывоопасная и не содержащая токопроводящую и магнитную пыль, стружку и газы, вызывающие коррозию металла и разрушающие изоляцию токопроводников и электроэлементов, и исключая попадание горюче - смазочных веществ.

Климатические условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 УХЛ2 с ужесточением условий эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 95% при 35°С и более низких температурах, в условиях конденсации влаги и образования инея;
- установка внутри или снаружи помещения при прямом воздействии атмосферных осадков и солнечного излучения без образования гололеда.

**НЗ замок для установки снаружи помещения не предназначен.**

## 5.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Promix-SM213.00	Promix-SM213.01	Promix-SM213.11	Promix-SM213.10
Исполнение	нормально открытый		нормально закрытый	
Напряжение питания постоянного тока U, В	12±2	24±2		12±2
Потребляемый ток, мА	100 (при 12В)	35 (при 24В)	75 (при 24В)	160 (при 12В)
Длительность импульса питания (не более), с	не нормируется		120 (при 23-26В)	120 (при 11-14В)
Минимальная пауза между импульсами, с	не нормируется		120	
Усилие удержания (не менее), кг	300			
Масса изделия (не более), кг	0,3			
Длина провода питания, м	0,1			
Степень защиты IP	IP54			

**Габаритные и установочные размеры замка и планки запорной.**

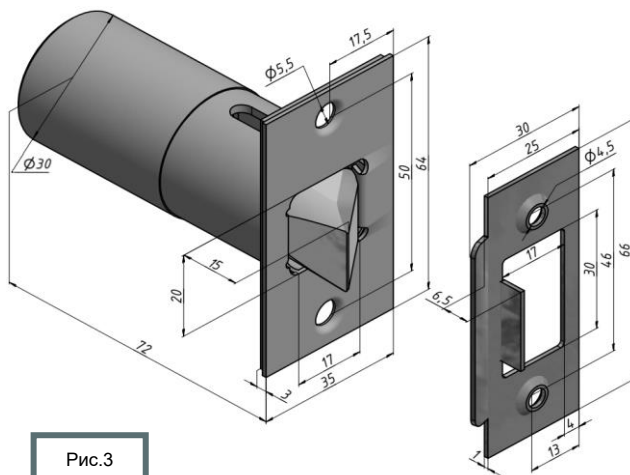


Рис.3

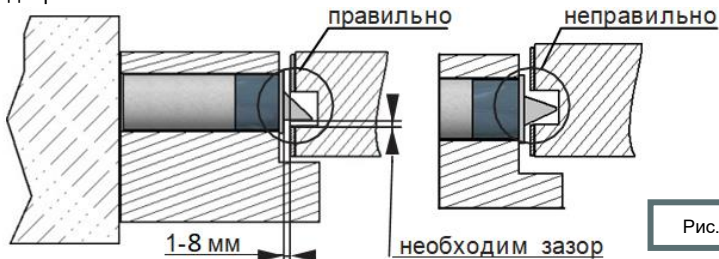
## 6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 6.1 МОНТАЖ ЗАМКА

Конструкция замка позволяет устанавливать его как в дверную раму, так и в дверное полотно.

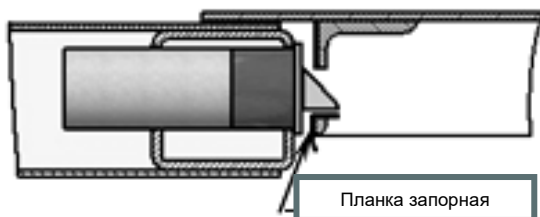
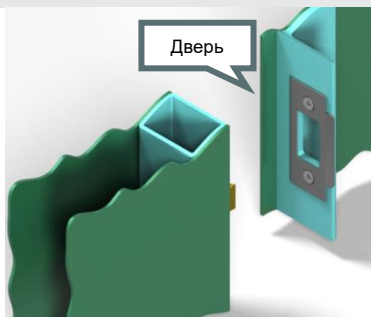
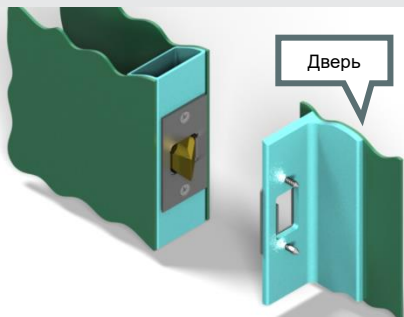
При монтаже должен быть обеспечен зазор в пределах 1-8 мм между запорной планкой и крепежной пластиной замка. Соблюдение этого условия гарантирует усилие удержания двери 300 кг и плавную, без подклинивания, работу двери.

Необходимо обеспечить зазор между язычком и запорной планкой в закрытом состоянии двери.

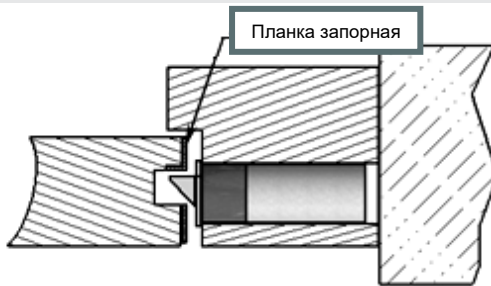


**Установка замка совместно с планкой запорной, идущей в комплекте, ОБЯЗАТЕЛЬНА! Это обеспечит плавность работы и увеличит срок службы замка.**

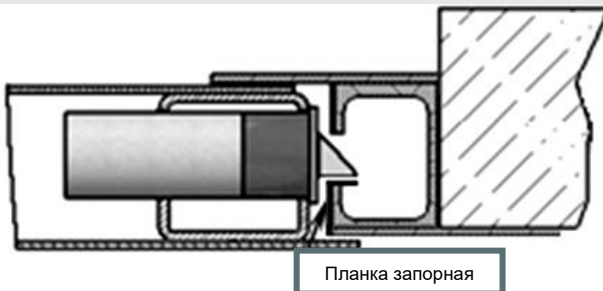
#### Пример монтажа замка в трубу коробки металлической калитки.



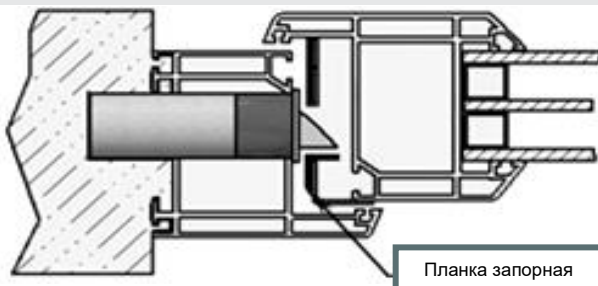
### Пример монтажа замка в дверную коробку деревянной двери.



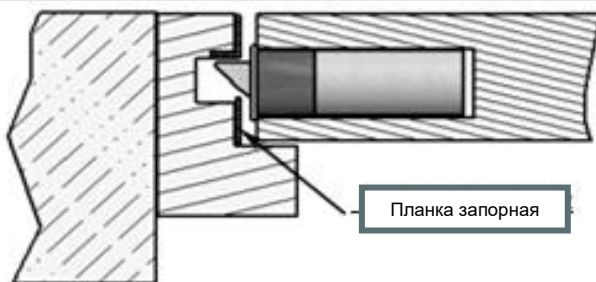
### Пример монтажа замка в дверное полотно металлической двери.



### Пример монтажа замка в дверную коробку пластиковой двери



### Пример монтажа замка в дверное полотно деревянной двери



Для установки замка просверлите 4 отверстия диаметром 2-2,5 мм для крепления саморезов замка и планки запорной, и диаметром 30-32 мм для установки замка.

**Перед креплением замка в подготовленное отверстие с его корпуса необходимо удалить одну красную наклейку, находящуюся при установке замка, снизу! Под наклейкой расположено отверстие для слива воды из замка. Удалите белую защитную пленку с запорной планки и замка**



Рис.5

**Пока не убедитесь, что обеспечены необходимые зазоры не переводите замок в закрытое состояние!**

## 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:

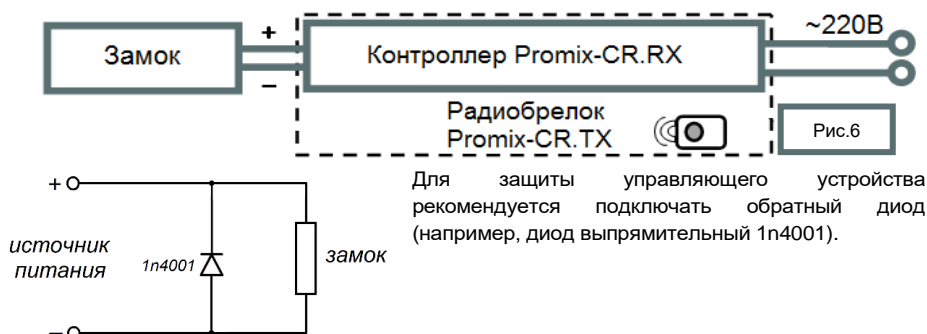
**Красный (чёрный с красной полосой) – положительный полюс источника питания;**

**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, или превышения длительности импульса.**

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 помещение 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) При монтаже замка и запорной планки необходимо соблюдать их соосность в пределах допуска свободного хода язычка.
- 3) НО замок может устанавливаться снаружи помещения при условии, что в зимнее время года большую часть времени находится в закрытом состоянии (подано напряжение питания). Это позволяет не замерзнуть смазке в механизме за счет выделяемого тепла. **НЗ замок для установки снаружи помещения не предназначен.**
- 4) При правильно установленном замке присутствует необходимый свободный ход (люфт) двери. Если люфта нет, то НЗ замок при подаче напряжения питания может **не открыться**, а НО замок при подаче напряжения питания может **не закрыться** (см.п. 8).

## Promix-SM213

- 5) Работу установленного НЗ замка проверять только при возможности подачи на него напряжения питания.
- 6) При использовании НЗ замка для ограничения доступа в помещениях или на путях эвакуации обязательна установка механизма разблокировки замка «Promix-AD.KM.01» (поставляется отдельно), т.к. необходимо обеспечить возможность выхода людей из помещения в аварийной ситуации (например, при пожаре).

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправности и проблемы	Действия для устранения
<p>НЗ замок не открывается при подаче напряжения питания.</p> <p>НО замок не закрывается при подаче питания.</p>	<p>Проверить тестером целостность цепи питания замка.</p> <p>Проверить полярность и соответствие напряжения питания требуемому значению.</p> <p>Проверить наличие требуемых зазоров(см. п.6)</p>
<p>Замок закрывается с усилием, нет плавности работы защёлки.</p>	<p>Проверить наличие требуемых зазоров (см. п.6).</p> <p>Проверить наличие перекоса запорной планки и крепежной пластины, при необходимости устранить перекос.</p> <p>При наличии сильного трения язычка о запорную планку смазать места соприкосновения смазкой (ШРУС).</p>
<p>При эксплуатации дверь просела, вследствие этого язычок не попадает в отверстие запорной планки.</p>	<p>Восстановить положение двери. Если это невозможно, снять запорную планку с двери. Закрепить запорную планку на двери, обеспечивая требуемые зазоры.</p>
<p>НЗ замок не закрывается при подаче напряжения питания.</p> <p>НО замок не открывается при подаче питания.</p>	<p>Проверить наличие требуемых зазоров между язычком и запорной планкой (см. п.6)</p>

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замок Promix-SM213 смазывается производителем и не нуждается в дополнительной смазке и специальном техническом обслуживании. Однако, если в процессе эксплуатации внутрь замка попала пыль или грязь и замок начал работать с перебоями, то необходимо

его снять, аккуратно отклеить защитную плёнку с паза корпуса. Промыть замок, погружая его в уайт-спирит или нефрас язычком вниз на глубину утонченной части корпуса (не более!).

Просушить замок и убедиться, что его работоспособность восстановилась. Через пазы, не утапливая язычок, смазать внутренние стенки корпуса и торцы пазов водостойкой антифрикционной пластичной смазкой (например, ШРУС).

Затем смазать внутренние стенки корпуса со стороны язычка, утопив язычок. Наклеить на место снятую ранее защитную плёнку и установить замок обратно на дверь.

**Запрещается использовать WD-40 и аналоги.**

## 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 «Системы и приборы автоматики» гарантирует соответствие замков Promix-SM213 требованиям действующих ТУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

**Гарантийный срок эксплуатации замков – 24 месяца со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя**

В течение гарантийного срока ООО «Системы и приборы автоматики» 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:

## Promix-SM213

- 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 планкой запорной, 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-SM213 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 «Системы и приборы автоматики».



ООО «Системы и приборы автоматики»  
Россия, 214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35, лит. А  
Тел. +7 (960) 586-62-99; (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)

