

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

ПШБА.304268.330 РЭ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Замки электромеханические серии Promix-SM330 с крюкообразным механизмом запираения (в дальнейшем - замки) предназначены для запираения распашных калиток, открывающихся как внутрь, так и наружу, с возможностью их дистанционного открытия подачей напряжения питания постоянного тока при помощи выключателей (кнопок) или контроллеров систем контроля и управления доступом, аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей и других устройств.

## 2. МАРКИРОВКА

На этикетке, нанесённой на корпус замка, указаны:

1. Модель замка.
2. Номинальное напряжение питания.
3. Номинальное потребление тока.
4. Идентификационный номер.
5. Дата изготовления и отметка ОТК.
6. Сайт предприятия-изготовителя.



Пример расположения информации на этикетке.

### PROMIX-SM330.1X X-X



Где: НЗ – нормально закрытое исполнение механизма замка;  
 ДД – замок с датчиком двери;  
 ДЗ – замок с датчиком состояния замка.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	Promix-SM330.10.2, Promix-SM330.11.2	Promix-SM330.10.3, Promix-SM330.11.3	Promix-SM330.10.2-01, Promix-SM330.11.2-01	Promix-SM330.10.3-01, Promix-SM330.11.3-01	Promix-SM330.10.3-02, Promix-SM330.11.3-02	Promix-SM330.10.2-TC
Замок	1 шт.					
Ригель Promix-AD.DB.39	1 шт.					
Руководство по эксплуатации	1 шт.					
Заклёпка вытяжная 4x8	8 шт.	9 шт.	8 шт.	9 шт.	-	-
Саморез ШСММ сверло 4,2x16	-	-	-	-	10 шт.	-
Заклёпка вытяжная 4x10(потай)	-	-	-	-	-	10 шт

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

### 4. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Замок Promix-SM330 производится нормально закрытого исполнения, т.е. находится в закрытом состоянии при отсутствии напряжения питания и открывается при подаче напряжения питания. Замок устанавливается на поверхность столба или кронштейн. Ответная часть (ригель) устанавливается на калитку.

Врезные модификации монтируются «в трубу». Внутреннее сечение трубы **не менее 34x34 мм**. Перед установкой требуется выполнить технологические вырезы определённой формы и размеров (см. п. 6.1).

При закрытии ригель проворачивает крюк замка и при отсутствии напряжения питания на замке ригель блокируется. При подаче напряжения питания замок разблокирует ригель, и крюк можно повернуть механически.

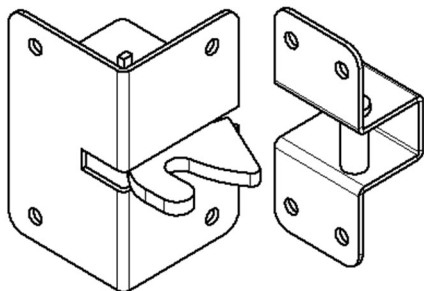
### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 5.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

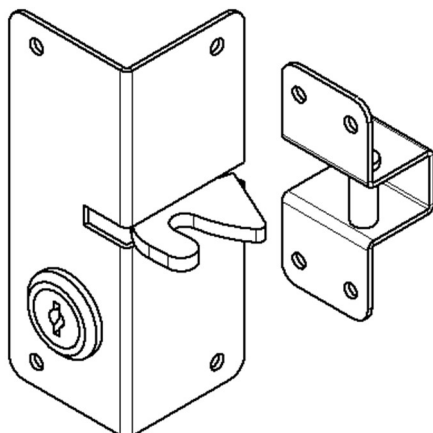
Окружающая среда при эксплуатации замков должна быть: невзрывоопасная; не содержащая токопроводящую пыль и газы, вызывающие коррозию металла и разрушающие изоляцию токопроводников и электроэлементов; не содержащая водяные пары; исключая попадание воды, горюче-смазочных материалов.

- климатические условия эксплуатации – ГОСТ 15150-69: УХЛ2;
- 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.

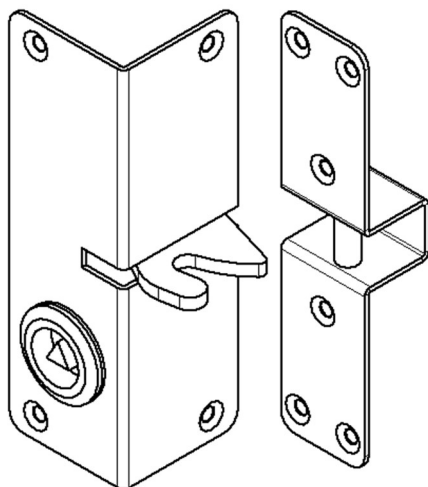
## 5.2 МОДИФИКАЦИИ



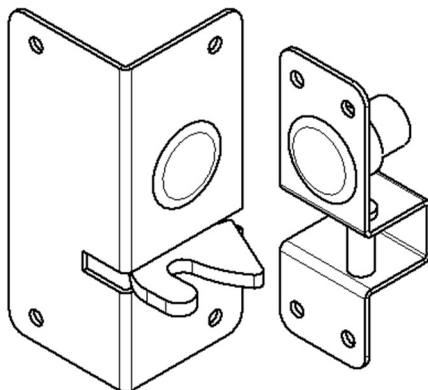
Promix-SM330.10.2; Promix-SM330.11.2



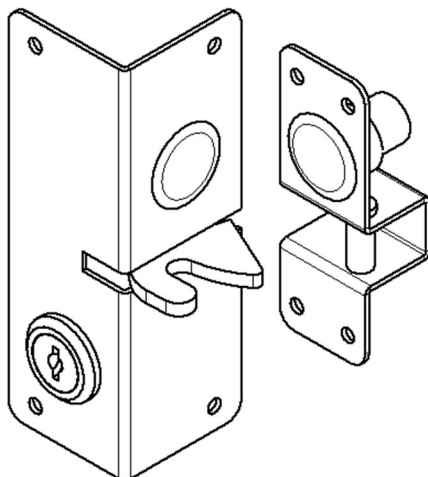
Promix-SM330.10.2-01; Promix-SM330.11.2-01



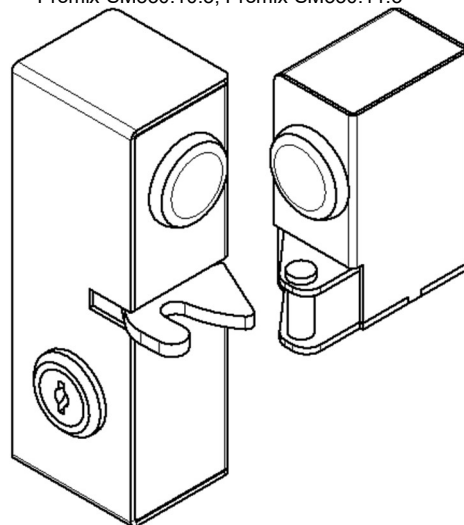
Promix-SM330.10.2-TC



Promix-SM330.10.3; Promix-SM330.11.3



Promix-SM330.10.3-01; Promix-SM330.11.3-01



Promix-SM330.10.3-02; Promix-SM330.11.3-02

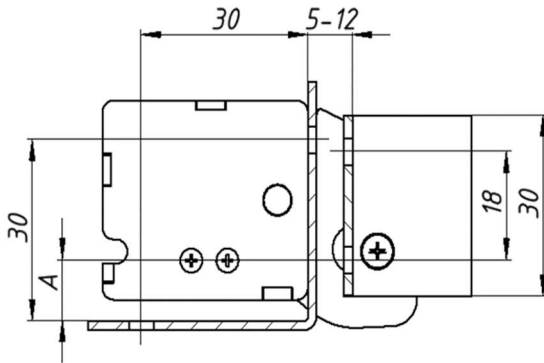
### 5.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Promix-SM330.10.2	Promix-SM330.10.3	Promix-SM330.10.2-01 / Promix-SM330.10.2-TC	Promix-SM330.10.3-01	Promix-SM330.10.3-02	
Напряжение питания постоянного тока U, В	12±2					
Потребляемый ток не более, А	0,5					
Длительность импульса питания (не более), с	3					
Минимальная пауза между импульсами, с	30					
Максимальный коммутируемый ток и напряжение ДЗ(Постоянный ток), А; В:	0,2; 24					
Максимальный коммутируемый ток и напряжение ДД(Постоянный ток), А; В:	-	0,1; 30	-	0,1; 30	0,1; 30	
Тип выходного сигнала датчиков	«сухой контакт»					
Наличие встроенных элементов	ДЗ	+				
	ДД	-	+	-	+	+
	Замок аварийного открытия	-	-	+	+	+
Усилие удержания (не менее), кг	300					
Дверной зазор в зоне установки замка, мм	5-12					
Степень защиты не менее	IP23					
Масса, кг	0,2	0,25	0,3/0,4	0,3	0,5	

Модификация	Promix-SM330.11.2	Promix-SM330.11.3	Promix-SM330.11.2-01	Promix-SM330.11.3-01	Promix-SM330.11.3-02	
Напряжение питания постоянного тока U, В	24±2					
Потребляемый ток не более, А	0,2					
Длительность импульса питания (не более), с	3					
Минимальная пауза между импульсами, с	30					
Максимальный коммутируемый ток и напряжение ДЗ(Постоянный ток), А; В:	0,2; 24					
Максимальный коммутируемый ток и напряжение ДД(Постоянный ток), А; В:	-	0,1; 30	-	0,1; 30	0,1; 30	
Тип выходного сигнала датчиков	«сухой контакт»					
Наличие встроенных элементов	ДЗ	+				
	ДД	-	+	-	+	+
	Замок аварийного открытия	-	-	+	+	+
Усилие удержания (не менее), кг	300					
Дверной зазор в зоне установки замка, мм	5-12					
Степень защиты не менее	IP23					
Масса, кг	0,2	0,25	0,3	0,3	0,5	

## 6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 6.1 МОНТАЖ



Модификации	A, мм
Promix-SM330.10.2-TC	9
Promix-SM330.10.2	12
Promix-SM330.11.2	
Promix-SM330.10.2-01	
Promix-SM330.11.2-01	
Promix-SM330.10.3	
Promix-SM330.11.3	
Promix-SM330.10.3-01	
Promix-SM330.11.3-01	

Рис. 1. Взаимное расположение для замка и ригеля врезных модификаций

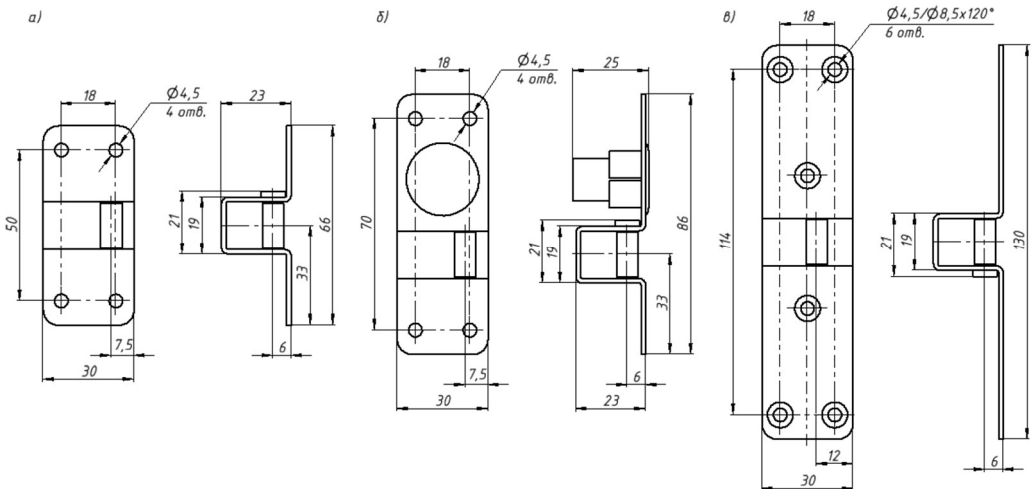


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры врезных ригелей:

- а) для замков – Promix-SM330.10.2, Promix-SM330.11.2, Promix-SM330.10.2-01, Promix-SM330.11.2-01  
 б) для замков – Promix-SM330.10.3, Promix-SM330.11.3, Promix-SM330.10.3-01, Promix-SM330.11.3-01  
 в) для замков – Promix-SM330.10.2-TC

**Монтаж возможен в профильную трубу с минимальным внутренним сечением 34x34 мм.**

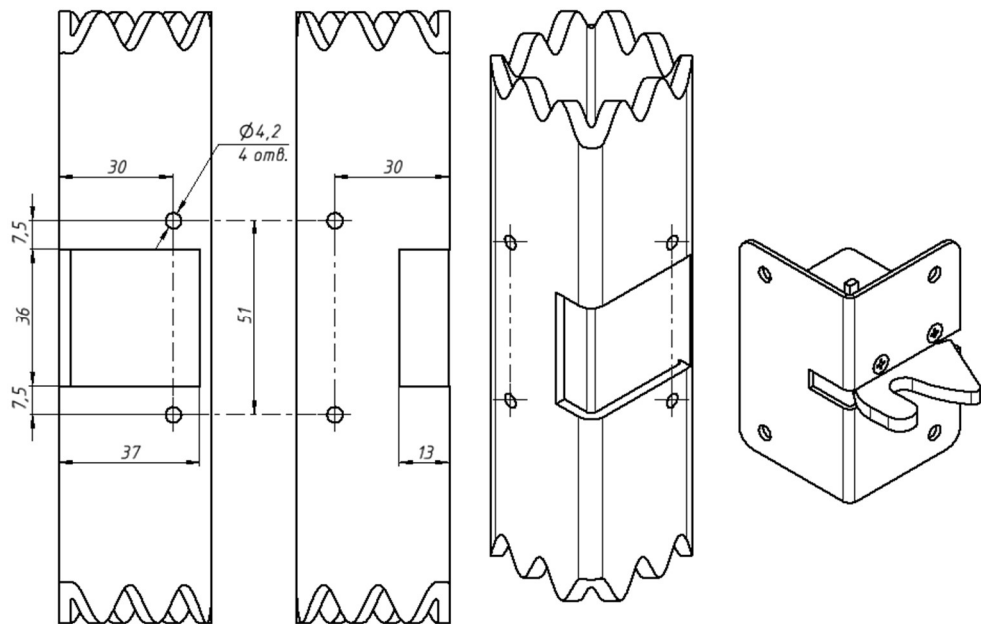


Рис. 3. Размеры необходимых вырезов и расположение отверстий модификаций Promix-SM330.10.2 и Promix-SM330.11.2

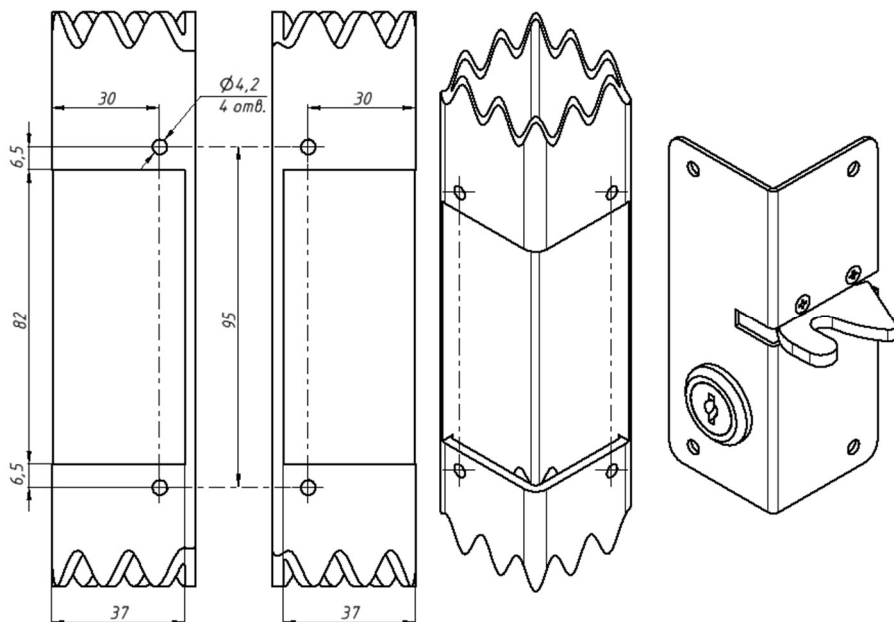


Рис. 4. Размеры необходимых вырезов и расположение отверстий модификаций Promix-SM330.10.2 - 01 и Promix-SM330.11.2 - 01

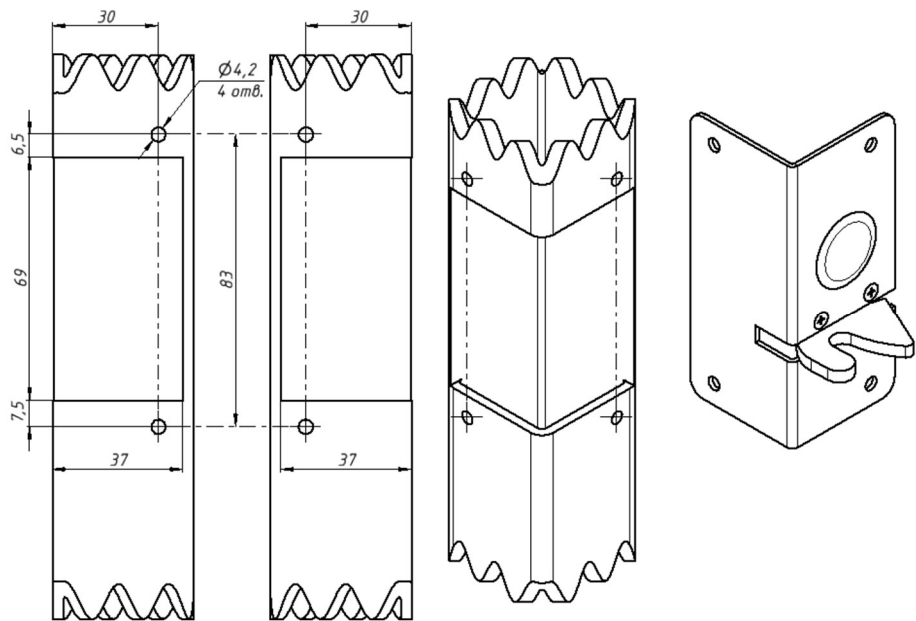


Рис. 5. Размеры необходимых вырезов и расположение отверстий модификаций Promix-SM330.10.3 и Promix-SM330.11.3

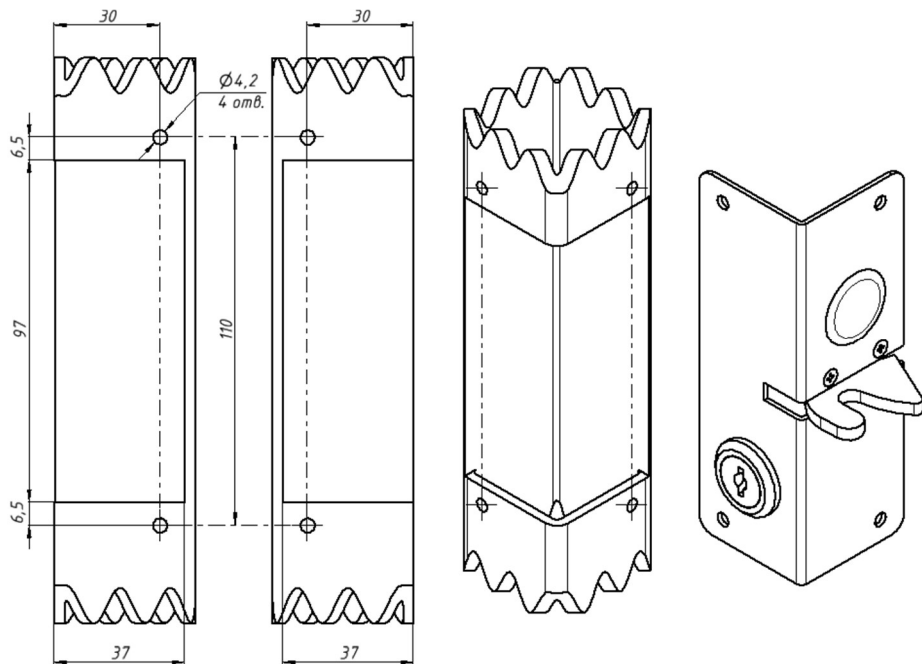


Рис. 6. Размеры необходимых вырезов и расположение отверстий модификаций Promix-SM330.10.3-01 и Promix-SM330.11.3-01

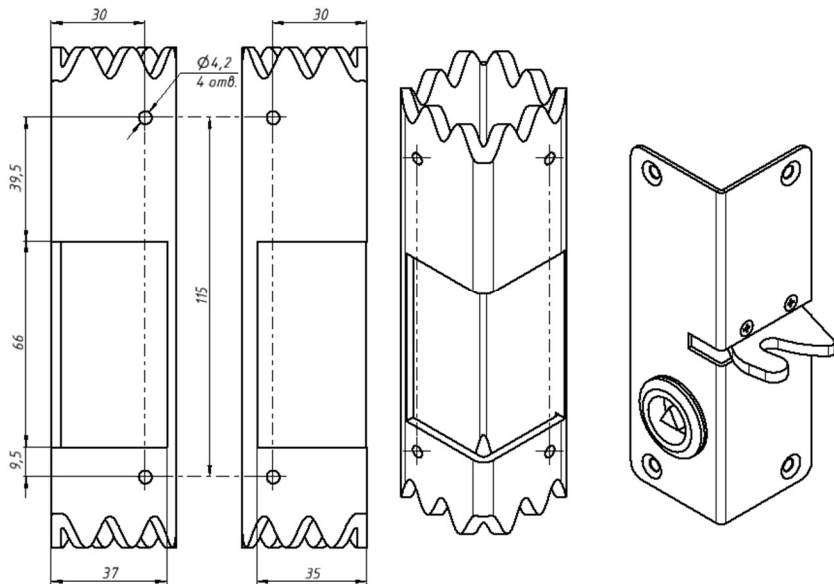


Рис. 7. Размеры необходимых вырезов и расположение отверстий модификации Promix-SM330.10.2-TC

**Поверхности монтажа для накладной модификации замка и ригеля должны быть в одной плоскости.**

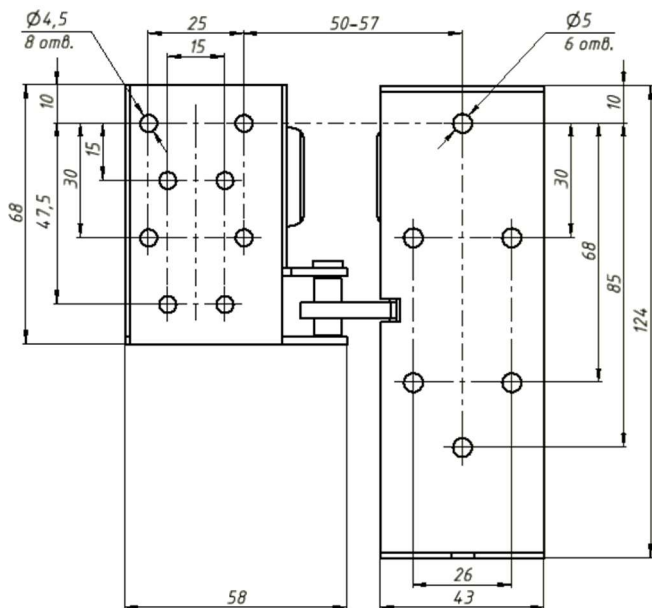
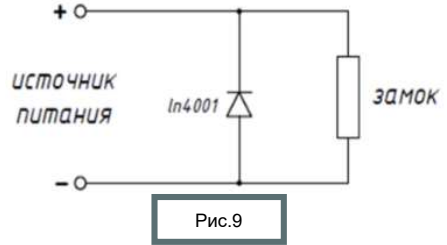


Рис. 8. Габаритные и установочные размеры накладных модификаций

## 6.2 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

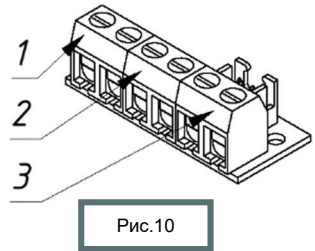
Управление работой замка происходит подачей и снятием напряжения питания. Для этого обычно используется контроллер (плата управления) или выключатель (кнопка). Установка контроллера производится в соответствии с паспортом на него.

Для защиты управляющего устройства рекомендуется подключать обратный диод, рис.9 (например, диод выпрямительный In4001).



Назначение разъемов для подключения показано на рис. 10:

1. Питание замка;
2. Нормально разомкнутый контакт датчика состояния замка;
3. Нормально разомкнутый контакт датчика состояния двери (наличие зависит от модификации).



Для модификации Promix-SM330.10.2 и Promix-SM330.11.2 подключение осуществляется к проводам: два красных (светлых) меньшего сечения – нормально разомкнутый контакт датчика состояния замка. красный и чёрный (светлый и тёмный) большего сечения – питание замка;

**Полярность подключения проводов не имеет значения.**

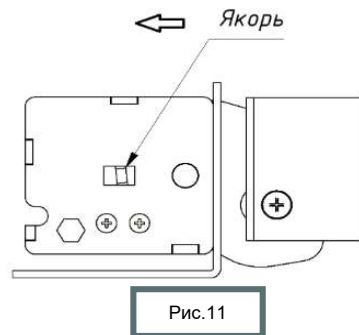
**Рабочий диапазон напряжений см. п. 5.3. Избегайте подачи повышенного напряжения питания.**

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

## 6.3 АВАРИЙНОЕ ОТКРЫТИЕ ЗАМКА

Для модификаций Promix-SM330.10.2, Promix-SM330.10.3 и Promix-SM330.11.2, Promix-SM330.11.3 необходимо переместить деталь «якорь» (см рис.11) в направлении, указанном стрелкой, до срабатывания замка.

Для остальных модификаций повернуть ключ в штатном замке аварийного открытия до срабатывания замка.



## 7. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) Возможность использования замка и место установки определяет **монтажная организация** исходя из особенностей конструкции и принципа работы замка, 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.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправности и проблемы	Действия для устранения
Замок не открывается при подаче напряжения питания.	Проверить тестером целостность цепи питания замка. Притянуть (надавить) дверь.
Блокировка ригеля происходит с значительным трением.	Восстановить положение двери, измененное за время эксплуатации.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замок не нуждается в специальном техническом обслуживании. Проверять надёжность крепёжных элементов не реже одного раза в два месяца, при необходимости замените крепёжные элементы.

**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 трудно горючих 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-SM330 требованиям действующих ТУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

**Гарантийный срок эксплуатации замков – 24 месяцев 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:

- 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. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Замок электромеханический Promix-SM330 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».



Сделано  
в России

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)

