2026-09-30

Promix
инженерно-производственный центр

ЗАМОК ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
Promix-SM334

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.
ПШБА.304268.334
ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№2641082

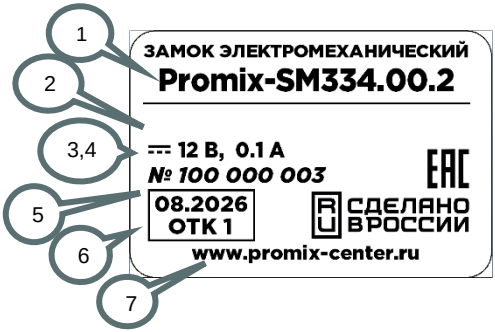
1. НАЗНАЧЕНИЕ

Замок электромеханический путевой Promix-SM334 (в дальнейшем - замок) используется для ограничения линейного перемещения в заданных установкой замка пределах в виде двух зон: до срабатывания и после срабатывания. Замок применяется в таких объектах как: раздвижные двери, защитные шторки, каретки, перемещающиеся по направляющим, и т.п., с возможностью дистанционного открытия. Замок оснащен датчиком, определяющим положение объектов в зонах.

2. МАРКИРОВКА

На этикетке, нанесённой на корпус замка, указаны:

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



Promix-SM334.X0.2

- Наличие встроенных датчиков:
  2 - датчик состояния замка
- Напряжение питания:
  0 - 12В
- Исполнение механизма:
  0 - нормально открытый, 1 - нормально закрытый

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 – Замок Promix-SM334	1 шт.
2 – Ригель Promix-AD.DB.42	1 шт.
3 – Саморез 3х25 (потай)	3 шт.
4 – Винт 4х15 (прессш.)	3 шт.
5 – Саморез 4,2х16 (прессш.)	2 шт.
5 – Руководство по эксплуатации	1 шт

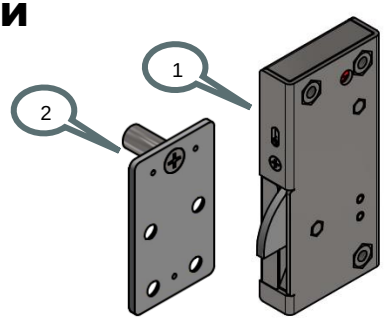


Рис. 1. Комплект поставки Promix-SM334

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

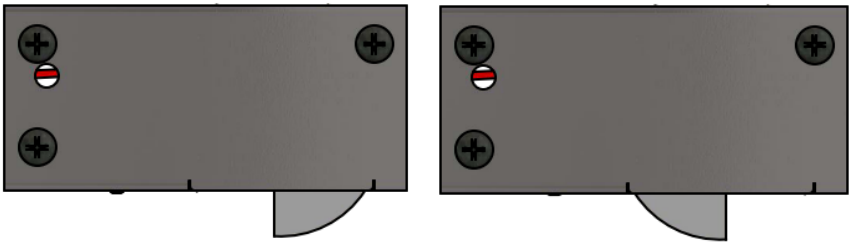
4. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Замок Promix-SM334 производится в двух исполнениях: нормально открытое (далее – НО) исполнение, т.е. находится в открытом состоянии при отсутствии напряжения питания и закрывается при подаче напряжения питания, и нормально закрытое (далее – НЗ) исполнение, т.е. находится в закрытом состоянии при отсутствии напряжения питания и открывается при подаче напряжения питания.

Замок устанавливается на неподвижные поверхности объектов с линейным перемещением, параллельно направляющим. Ответная часть (ригель) устанавливается на подвижный элемент.

При перемещении ригель поворачивает крюк замка из положения «открыто» в положение «закрыто» (рис.2). При подаче напряжения питания в нормально открытом исполнении (в нормально закрытом исполнении – при снятии напряжения питания) крюк замка блокируется и не позволяет переместить ригель в обратном направлении.

Предусмотрена возможность аварийного открытия замка (см. п.7.1).



Положение «открыто» Положение «закрыто»

Рис. 2

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, не содержащая водяные пары и исключающая попадание воды, пара, горюче-смазочных веществ.

Климатические условия эксплуатации – У3.1 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.

5.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Promix-SM334.00.2	Promix-SM334.10.2
Исполнение	нормально открытый	нормально закрытый
Напряжение питания постоянного тока U, В	12±2	
Потребляемый ток, А	0,1	0,1
Длительность импульса питания (не более), с	Не нормируется	
Наличие встроенных датчиков	датчик состояния замка	
Максимальный коммутируемый ток датчика (Постоянный ток), А:	0,2	
Максимальное коммутируемое напряжение датчика (Постоянный ток), В:	24	
Тип выходного сигнала датчиков	«сухой контакт»	
Масса замка (не более), кг	0,13	
Усилие удержания (не менее), кг	150	
Степень защиты	IP23	

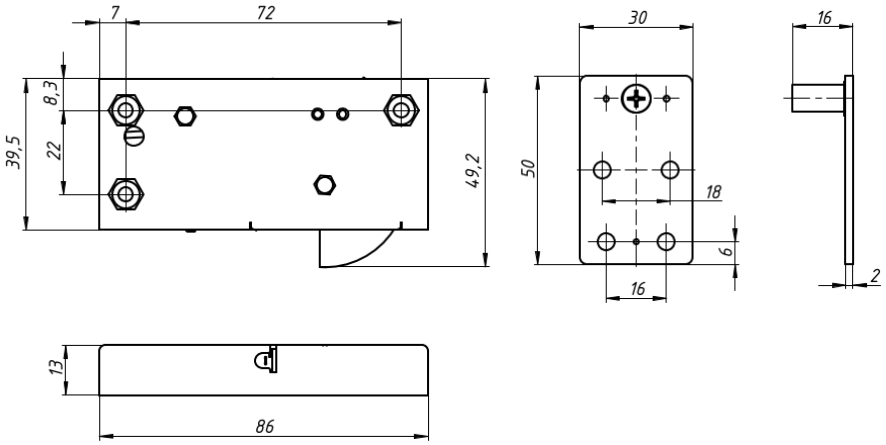
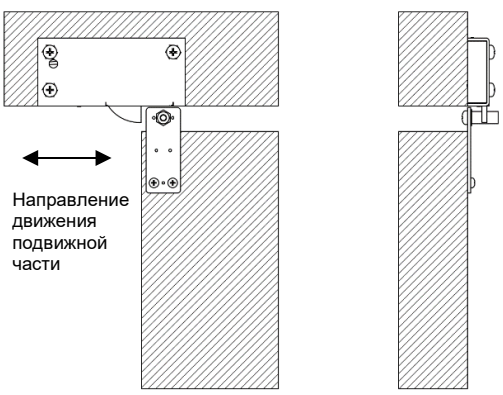


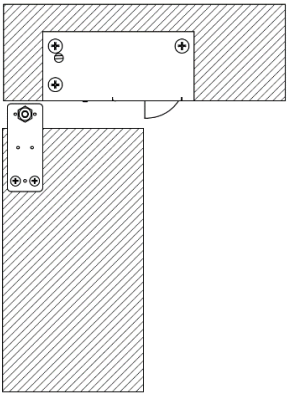
Рис. 3. Габаритные и установочные размеры замка Promix-SM334 и ригеля Promix-AD.DB.42

6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6.1 МОНТАЖ ЗАМКА



Замок закрыт, перемещение заблокировано



Замок открыт, область перемещения не ограничена

1. Замок установить на неподвижную поверхность так, чтобы рабочая поверхность крюка замка находилась в начале защищаемой зоны.
2. Ригель установить на подвижную поверхность так, что бы втулка ригеля находилась в рабочей области крюка замка.

Особенностью замка является его применение в различных конструкциях. В связи с этим конструкция ригеля может быть различной. На рисунке приведен пример варианта ригеля, который подходит для широкого ряда конструкций.

Если для Вашей конструкции необходим другой вариант ригеля обращайтесь к производителю.

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.5 (например, диод выпрямительный 1n4001).

Полярность подключения провода питания не имеет значения.

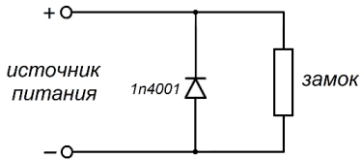


Рис.5

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

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

7. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.).

7.1 АВАРИЙНОЕ ОТКРЫТИЕ ЗАМКА

Для аварийного механического открытия замка необходимо надавить на деталь «упор» (см. рис.6) и переместить её в направлении, указанном стрелкой, и открыть дверь/ящик.

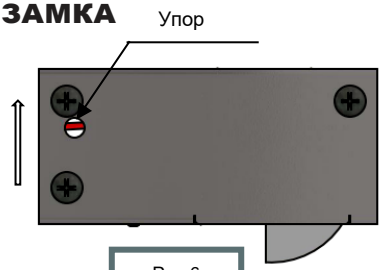


Рис.6

8. 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 подтянуть крепежные элементы замка и ригеля.
- Проверку правильности положения ригеля.

Замок не нуждается в смазке!

9. 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 25º 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.

10. 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.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

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

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель ООО «Системы и приборы автоматики» гарантирует соответствие замков Promix-SM334 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:

- 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.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Замок электромеханический Promix-SM334 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
vk.com/promixcenter
mail@promix-center.ru