

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

ПШБА.304268.491 РЭ

ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№114333

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Замки электромеханические серии Promix-SM490, Promix-SM491, Promix-SM492 с штифтовым механизмом запираения (в дальнейшем - замки) предназначены для ограничения доступа в:

- ячейки камер хранения, встроенные шкафы, ящики для хранения документации и т.п;
- холодильные шкафы, лари, сигаретные шкафы и иное торговое оборудование;
- шкафы для хранения лекарств и химических веществ;
- банкоматы, электронные терминалы, торговые и вендинговые аппараты;
- электрические шкафы и шкафы управления, технологическое оборудование;
- лифты, шлюзы и т.п.

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-SM49X.1X

Напряжение питания: 0 - 12 В; 1 - 24 В; 2 - иное
Исполнение механизма: 1 - нормально закрытое
Порядковый номер серии

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

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ Promix-SM490

1 – Замок Promix-SM490	1 шт.
2 – Леска	2 м
3 – Руководство по эксплуатации	1 шт.

ВНИМАНИЕ! Ригель в комплект поставки не входит. При необходимости приобретается отдельно.

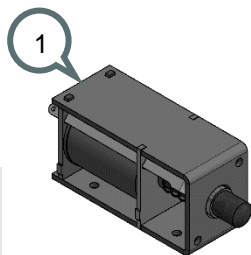


Рис.1

3.2 КОМПЛЕКТАЦИЯ Promix-SM491

1 – Замок Promix-SM491	1 шт.
2 – Ригель	1 шт.
3 – Саморез 3,5x15 (полукр.)	4 шт.
4 – Леска	2 м
5 – Руководство по эксплуатации	1 шт.

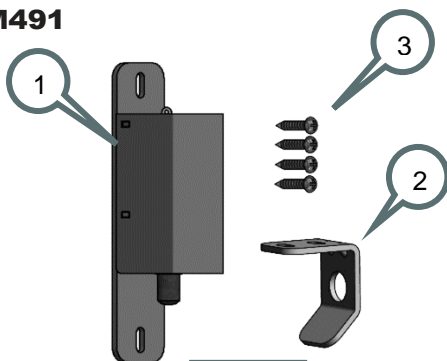


Рис.2

3.3 КОМПЛЕКТАЦИЯ Promix-SM492

1 – Замок Promix-SM492	1 шт.
2 – Ригель	1 шт.
3 – Саморез 3,5x15 (полукр.)	6 шт.
4 – Леска	2 м
4 – Руководство по эксплуатации	1 шт.

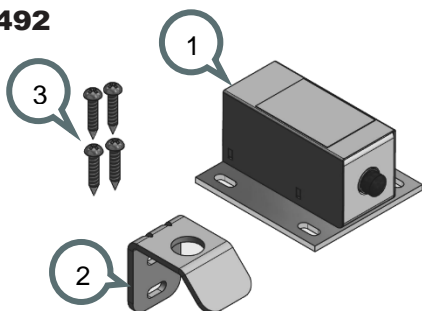


Рис.3

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

4. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При подаче напряжения питания якорь втягивается внутрь замка, при снятии возвращается в исходное положение.

В замках Promix-SM490 имеется возможность фланцевого крепления.

В замках Promix-SM491 и Promix-SM492 при закрытии двери, ригель вжимает якорь замка, с последующей блокировкой якоря замка в отверстии ригеля. При подаче напряжения питания якорь перемещается в противоположную сторону и выходит из отверстия ригеля, освобождая его.

Замки имеют возможность аварийного открытия при отсутствии напряжения питания - для этого используется леска, которой комплектуется замок. Для аварийного открытия необходимо потянуть за леску - якорь втянется в корпус замка.

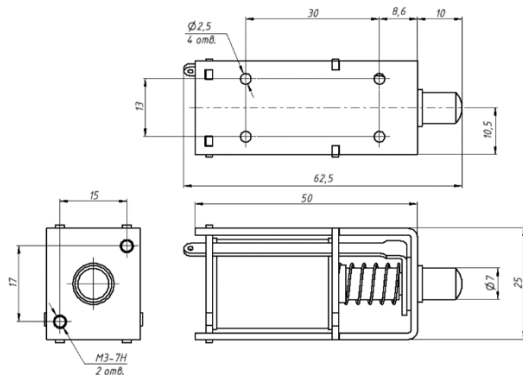


Рис.4 Габаритные и установочные размеры замка серии Promix-SM490

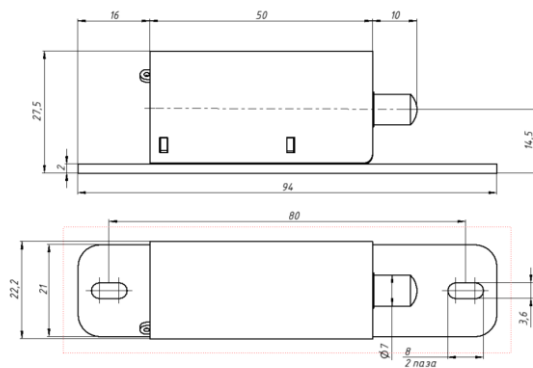


Рис.5 Габаритные и установочные размеры замка серии Promix-SM491

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Окружающая среда при эксплуатации замков должна быть невзрывоопасная, не содержащая веществ вызывающих коррозию металла, не разрушающая изоляцию токопроводников, исключающая попадание воды, пара, горюче - смазочных веществ. Климатические условия эксплуатации – УЗ.1 по ГОСТ 15150-69 с расширенным температурным диапазоном:

- температура окружающего воздуха: от -40 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

Замки выпускаются с ходом штока – 10 мм. Под заказ возможно производство с меньшим ходом штока. Для наглядной иллюстрации изменения усилия от от текущего зазора представлено графики для двух модификаций:

- с ходом штока – 10мм
- с ходом штока – 6мм

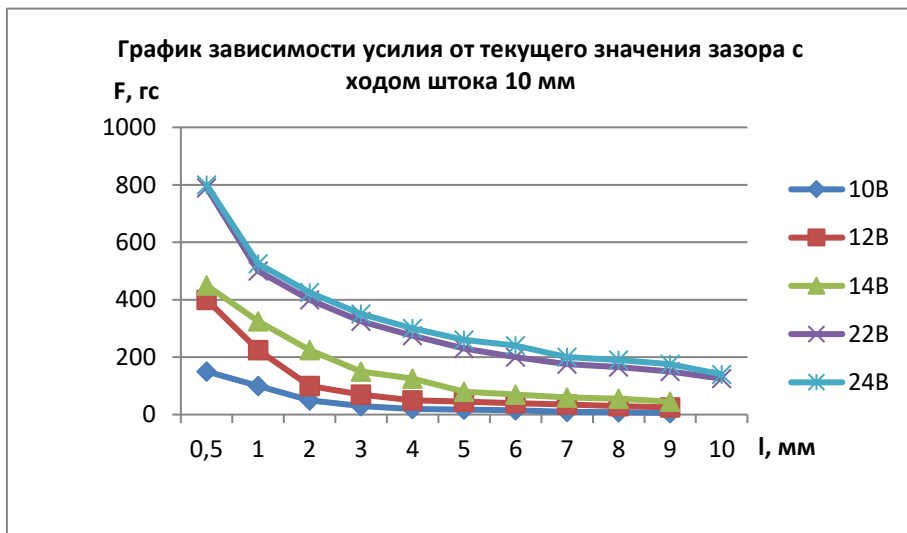


График зависимости втягивающего усилия от напряжения с ходом штока 10 мм

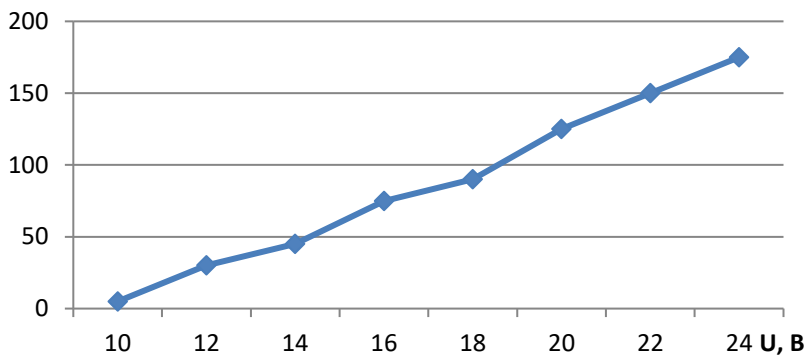


График зависимости усилия от текущего значения зазора с ходом штока 6 мм

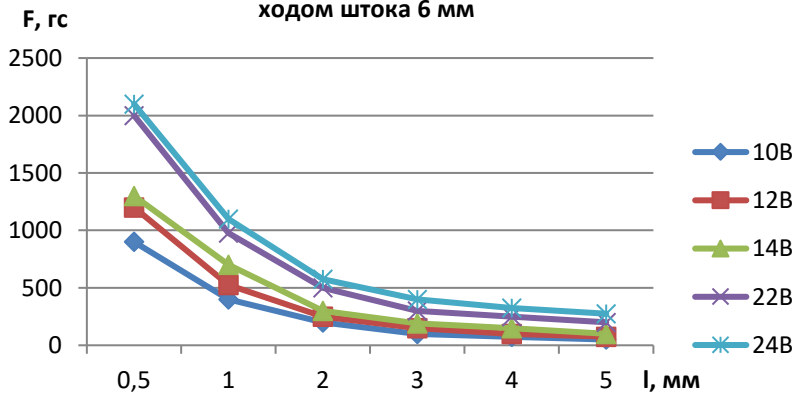
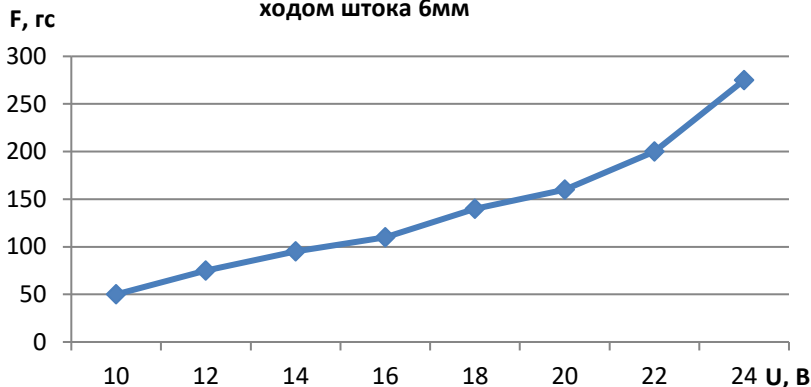


График зависимости втягивающего усилия от напряжения с ходом штока 6мм



Усилие втягивание штока, Н

При 12В – 0,4Н

При 24В – 0,8Н

Серия	Promix-SM490	Promix-SM491	Promix-SM492
Усилие удержания замка (не менее), кг	150	150	150
Масса замка (не более), кг	0,1	0,14	
Длина провода питания, м	0,15		
Средний ресурс срабатываний, не менее	40000		
Степень защиты IP	IP51	IP54	

Модификация	Напряжение питания постоянного тока, В	Потребляемый ток, А
Promix-SM490.10 Promix-SM491.10 Promix-SM492.10	10÷14	0,44 (при 12В)
Promix-SM490.11 Promix-SM491.11 Promix-SM492.11	22÷24	0,26 (при 24В)

Для модификаций Promix-SM490, Promix-SM491, Promix-SM492

Температура окружающего воздуха $T_{окр.}, ^\circ C$	Длительность импульса напряжения питания $T_{вкл}, сек$	Минимальная пауза между импульсами напряжение питания, сек
от - 40 до + 5	не регламентируется	
от + 5 до + 50	не более 120	10 x $T_{вкл}$

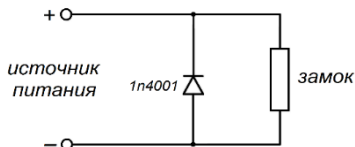
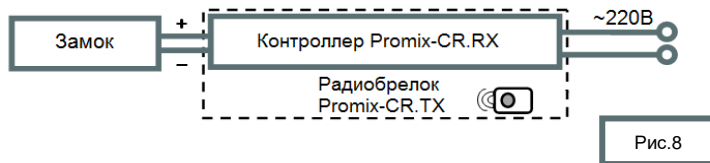
6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Управление работой замка происходит подачей и снятием напряжения питания. Для этого используется контроллер (например, Promix-CR.RX) или выключатель (кнопка). Установка контроллера производится в соответствии с паспортом на него.

Подсоедините провода питания замка, полярность напряжения не имеет значения.

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

Блок-схема подключения замка к системе дистанционного управления Promix-RDS.



Для защиты управляющего устройства рекомендуется подключать обратный диод, (например, диод выпрямительный 1n4001).

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

7. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) Возможность использования замков для ограничения доступа и место установки (снаружи или внутри) 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.

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.

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 влажностью 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.

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 трудногорючих материалов; низким напряжением питания.

11. 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.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель ООО «Системы и приборы автоматики» гарантирует соответствие замков Promix-SM490, Promix-SM491, Promix-SM492 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-SM490 (или Promix-SM491, Promix-SM492) 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