

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

ПШБА.304268.406 РЭ

ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№2666294

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Замки электромеханические серии Promix-SM410 с штифтовым механизмом запираения (в дальнейшем - замки) и встроенным контроллером Promix-CR.RX, предназначены для запираения раздвижных дверей морозильных ларей **Caravell**, с возможностью их дистанционного открывания по сигналу от радиобрелока Promix-CR.TX. Замок может устанавливаться как на правые, так и на левые верхние двери ларя.

Замок оснащен встроенным датчиком положения двери (открыто/закрыто), звуковым оповещением и световой индикацией. Замок Promix-SM410 триггерного исполнения, при наличии или отсутствии напряжения питания может находиться в закрытом состоянии

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-SM410.20.1

Наличие встроенных датчиков:

1 – датчик положения двери

Напряжение питания:

0 – 12В

Исполнение:

2 – триггерный

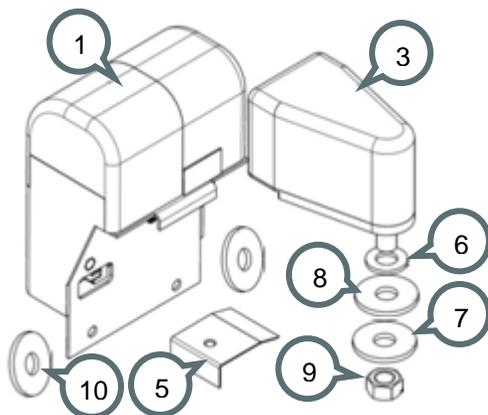
Перечень доступных к заказу модификаций замков см. п. 5.2.

Цвет изделия указан на наклейке, приклеенной к коробке, после наименования изделия.

Серийные цвета: **Silver** – серебро, **Red** – красный. Иные цвета доступны по согласованию.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 – Замок	1 шт.
2 –Радиобрелок Promix-CR.TX	1 шт.
3 – Ригель	1 шт.
4 – Саморез 4x16 (полукр.)	2 шт.
5 – Отбойник	1 шт.
6 – Шайба М8	1 шт.
7 – Шайба М8 (широкая)	1 шт.
8 – Прокладка резиновая	1 шт.
9 – Гайка М8	1 шт.
10 – Шайба	2 шт.
11 – Саморез 2,5x10 (потай.)	1 шт.
12 – Провод питания (2,2 м)	1 шт.
13 – Руководство по эксплуатации	1 шт.
14 – Кондуктор (по требованию заказчика)	



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

4. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Замок электромеханический Promix-SM410 устанавливается основанием на верхнюю поверхность профиля корпуса ларя. Ригель устанавливается на внешнюю поверхность верхней двери ларя.

Замок выполнен в пластмассовом корпусе, на внутренней части имеет разъем питания 12В. Замок оснащен встроенным контроллером управления Promix-CR.RX, имеет встроенный динамик и светодиод, для индикации текущего состояния замка, процесса записи индивидуального номера радиобрелока в память, программирования и подтверждения срабатывания замка.

Ригель выполнен в пластмассовом корпусе, в нижней части имеется втулка для фиксации ригеля в отверстии на верхней двери ларя.

При нажатии кнопки управления радиобрелока Promix-CR.TX происходит передача по радиоканалу уникального кода. Встроенный контроллер управления принимает переданный код, и если такой код запрограммирован в память контроллера, происходит открытие замка: поднятие штока ригеля, сопровождаемое непрерывным звуковым сигналом и непрерывным свечением светодиода зеленого цвета. Время открытого состояния замка программируется при настройке контроллера. В случае заклинивания штока ригеля при открытии замка, контроллер выдает прерывистый звуковой сигнал и попеременно включает зеленый и красный цвета светодиода.

По истечении времени открытого состояния замка, замок переходит в режим закрытия двери, если двери не закрыты, контроллер издает повторно-кратковременный звуковой сигнал, сопровождаемый попеременным включение зеленого и красного цвета светодиода.

При удержании кнопки брелока в течение 7 секунд, контроллер издаст три одиночных звуковых сигнала, оповещающих о входе контроллера в режим постоянно открытого состояния замка. Замок открывается, светодиод светит зеленым цветом, затем каждые 15 секунд замок выдает одиночные звуковые сигналы.

Время работы замка в данном режиме не ограничено. Для выхода из режима, необходимо нажать на кнопку радиобрелока. При этом контроллер закрывает замок по обычному алгоритму.

Код каждого радиобрелока можно записать в любое количество контроллеров. В один контроллер можно записать не более 7 радиобрелоков. (см п.5)

Замок имеет 4 уровня громкости встроенного зуммера: громко, средне, тихо, беззвучно. (см п.5)

Замок оснащена механизмом ручного открывания, который предназначен для открытия ларя в отсутствии напряжения питания или в аварийной ситуации. (см п.5.3)

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 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, горячие - смазочных веществ.

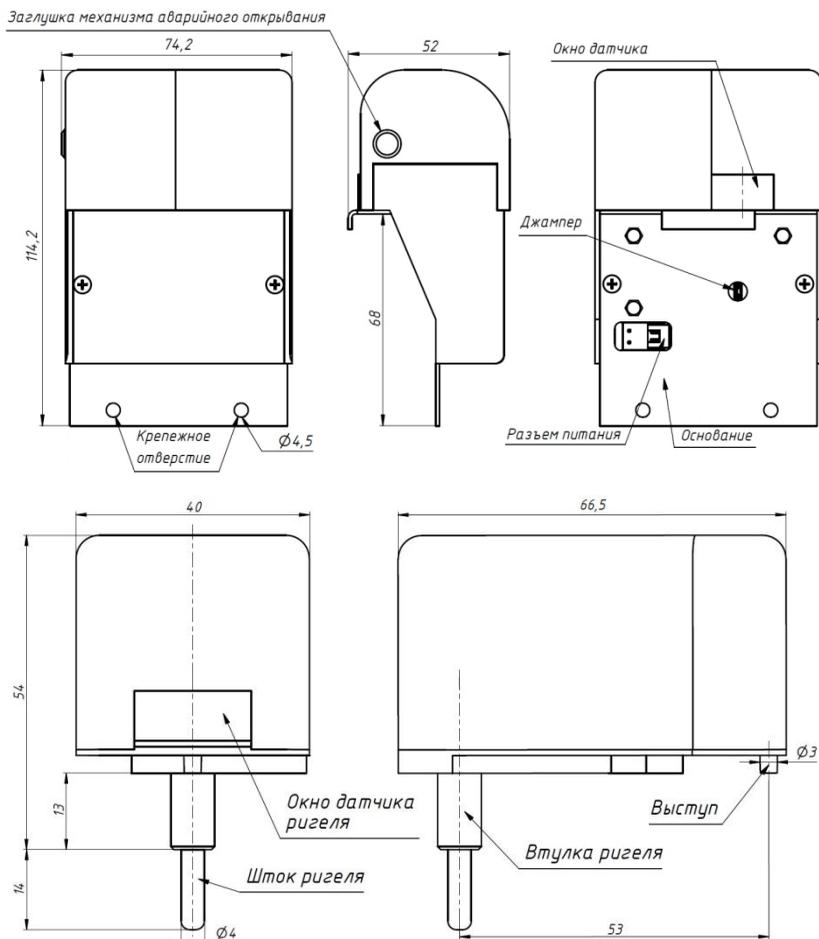
Климатические условия эксплуатации – УЗ.1 по ГОСТ 15150-69 с расширенным температурным диапазоном:

- 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.

5.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Promix-SM410.20.1
Исполнение	триггерное
Напряжение питания постоянного тока U, В	12±2
Потребляемый ток (режим ожидания), А	0,01 (при 12В)
Потребляемый ток (режим открывания/закрывания), А	0,2 (при 12В)
Дальность действия с радиобрелоком Promix-CR.TX (при прямой видимости), м	30
Максимальное количество радиобрелоков записанных в память контроллера, шт	7
Масса замка (не более), кг	0,4
Усилие удержания (не менее), кг	150

Габаритные и установочные размеры замка и ригеля.



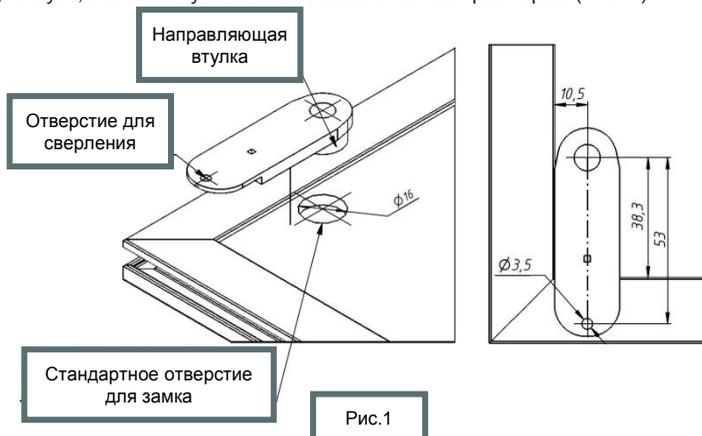
5.3 АВАРИЙНОЕ ОТКРЫТИЕ ЗАМКА

Для открытия замка необходимо снять заглушку (см рис. в п.5.2), повернуть механизм аварийного открывания шлицевой отверткой на 90° по часовой стрелки до щелчка, замок откроется. Для перевода замка в закрытое состояние необходимо произвести обратную операцию.

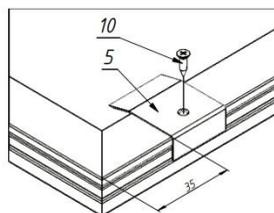
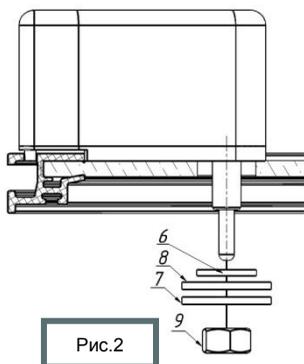
6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6.1 МОНТАЖ РИГЕЛЯ

1. Закреть двери ларя.
2. Установить кондуктор в стандартное отверстие для замка на верхней двери ларя, выровнять его по кромкам пластикового обрамления двери (Рис. 1). Если кондуктор отсутствует, возможна установка по обозначенным размерам (Рис. 1).



3. По кондуктору просверлить отверстие в пластиковом обрамлении двери сверлом 3,5-4мм на глубину 3-5 мм.
4. Снять верхнюю дверь и установить ригель замка в отверстие на стекле двери, установив выступ на нижней поверхности ригеля в просверленное отверстие (Рис.2), затем надеть две шайбы **6,7** поместив между ними прокладку **8** и зафиксировать их гайкой **9**.



Гайка 9 должна быть закручена до упора и надёжно затянута.

5. Установить отбойник **5** на пластиковое обрамление нижней двери ларя напротив штока ригеля согласно Рис.3, закрепить отбойник с помощью самореза**10**.
6. Установить верхнюю дверь на место, закрыть.

6.2 МОНТАЖ ЗАМКА

1. Расположить замок, таким образом, чтобы окно датчика положения на ригеле и окно датчика положения на замке (см рис. в п.5) находились напротив друг друга.
2. Отметить место крепежных отверстий замка (см рис. в п.5) на задней стенке ларя.
3. Снять замок и просверлить на стенке в отмеченном месте 3 отверстия диаметром 2,5-3мм.
4. Подсоединить к замку провод питания согласно п.6.3.
5. Подложив шайбы **10** между замком и стенкой ларя, установить и зафиксировать замок саморезами **4** в просверленные отверстие на стенке ларя.
6. Проверить работоспособность установленного замка вместе с ригелем. Установка завершена. (Рис.4)

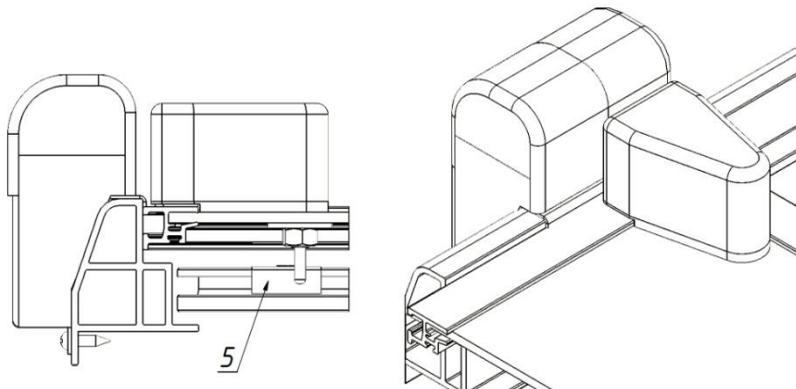


Рис.4

6.3 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключите разъем провода к замку.

Подсоедините провода питания замка в следующей полярности:

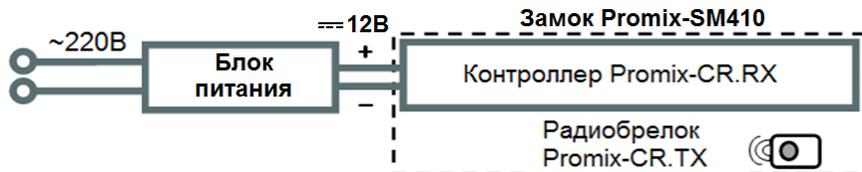
Чёрный с белой полосой – положительный полюс источника питания;

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.

Блок-схема подключения замка к бытовой сети 220В.

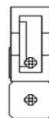


Обеспечьте надежный электрический контакт. Во избежание короткого замыкания изолируйте места соединения.

7. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Джампер (перемычка) служит для изменения режима программирования контроллера:

Для записи кода радиобрелока в память контроллера, установки времени открытого состояния замка и регулировки громкости зуммера замка необходимо войти в режим программирования.



Разомкнуто

Замкнуто

Войти в режим программирования радиобрелока возможно несколькими способами:

- 1 способ** (джампер снят). Отключить питание замка, нажать и удерживать нажатой кнопку любого брелока Promix-CR.TX, включить питание замка.
- 2 способ** (джампер надет). Отключить питание замка, включить питание замка, в течение 10 сек после включения питания нажать на кнопку мастер-брелока Promix-CR.TX.M (поставляется отдельно).
- 3 способ** (джампер надет). Включить питание замка, во включенном состоянии снять джампер.

После входа в режим программирования из памяти контроллера удаляются все записанные радиобрелоки. Запрограммированное время открытого состояния и громкость сигналов замка сохраняются.

Алгоритм записи кода брелока, программирование времени открытого состояния замка и регулировка громкости:

- Войти в режим программирования замка (алгоритм входа описан выше). В случае успешного входа в режим программирования замка звучит одиночный звуковой сигнал, затем контроллер выдает повторно-кратковременный звуковой сигнал.
- Нажать на кнопку радиобрелока. Происходит запись кода радиобрелока, контроллер выдает длинный звуковой сигнал, который свидетельствует об успешной записи кода брелока. Для записи нескольких радиобрелоков необходимо последовательно нажать на их кнопки.
- Подождать 5 сек. Через 5 сек. контроллер переходит в режим программирования времени открытого состояния замка. При входе в режим программирования времени открытого состояния замка контроллер выдает двойной повторно-кратковременный звуковой сигнал.
- Запрограммировать время открытого состояния замка нажатием на кнопку радиобрелока. При нажатии на кнопку запрограммированного радиобрелока время открытого состояния замка увеличивается на 1 секунду и выдаются короткие звуковые сигналы. Количество звуковых сигналов равно времени открытого состояния замка (в секундах).
- Подождать 5 сек. Через 5 сек. контроллер переходит в режим программирования громкости встроенного зуммера замка. При входе в режим программирования громкости замка контроллер выдает тройной повторно-кратковременный звуковой сигнал.
- Запрограммировать громкость зуммера замка нажатием на кнопку радиобрелока. При нажатии на кнопку запрограммированного радиобрелока громкость зуммера замка уменьшается и выдаются длительные звуковые сигналы, показывающие текущую громкость замка (Громко, средне, тихо, беззвучный).
- Выйти из режима программирования. При невыполнении никаких операций контроллер автоматически выходит из режима программирования через 15 секунд.

8. ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ЗАМКА

Звуковая индикация	
Непрерывный звуковой сигнал	Замок открыт, ригель находится в состоянии открыто
Повторно-кратковременный звуковой сигнал	Дверь ларя открыта, замок находится в состоянии закрыто
Прерывистый звуковой сигнал во время открытия	Подклинивание штока во время открывания
Три одиночных звуковых сигнала	Переход в режим постоянно открытого состояния замка
Повторно-кратковременный звуковой сигнал при включении	Режим ожидания нажатия брелока (мастер-брелока)
Двойной повторно-кратковременный звуковой сигнал при включении	Режим настройки времени открытого состояния замка
Тройной повторно-кратковременный звуковой сигнал при включении	Режим регулировки громкости встроенного динамика замка
Световая индикация	
Непрерывно светится зеленым светом	Замок находится в состоянии открыто
Непрерывно светится красным светом	Замок находится в состоянии закрыто
Кратковременный зеленый свет (0,5 сек)	Индикация приема сигнала от брелока
Прерывистый красно-зеленый свет во время открытия	Подклинивание штока во время открывания
Повторно-кратковременный красный свет при включении	Режим ожидания нажатия брелока (мастер брелока)
Двойной повторно-кратковременный красный свет при включении	Режим настройки времени открытого состояния замка
Тройной повторно-кратковременный красный свет при включении	Режим регулировки громкости встроенного динамика замка

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправности и проблемы	Действия для устранения
Замок неоткрывается.	Проверить полярность и соответствие напряжения питания требуемому значению. (см. п. 5.2/6.3),
Замок не открывается, прерывистый звуковой сигнал при открытии.	Подклинивание штока, шток зажат, ослабить давление двери на шток. Загрязнение окна датчика положения штока, очистить окно датчика ригеля и окно датчика замка.
Замок закрылся, контроллер сигнализирует, что двери ларя открыты.	Закреть двери. Проверить положение замка относительно ригеля. Загрязнение окна датчика положения штока, очистить окно датчика ригеля и окно датчика замка
Замок не блокирует ригель.	Проверить расстояние между ригелем и замком, при этом, если необходимо – подвинуть замок ближе к ригелю

10. 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. 9).
- Удаление загрязнений с окон датчика замка и ригеля.

Замок не нуждается в смазке!

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель ООО «ИТЦ «ПРОМИКС» гарантирует соответствие замков Promix-SM410 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.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Замок электромеханический Promix-SM410 в количестве ____ штук (по умолчанию 1 шт.) с указанной на корпусе датой выпуска и отметкой ОТК изготовлен и принят в соответствии с ПШБА.304268.004 ТУ, обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «ИТЦ «ПРОМИКС».

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

EAC

