

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

ПШБА.304268.121

ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№125239

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Замки электромеханические серии Promix-SM134 с шариковым механизмом запираения (в дальнейшем – замки) предназначены для блокирования объекта охранения (коляски, велосипеды и т.п.) гибким стальным тросом. Управление замком осуществляется смартфоном на базе android (5.0+) или iOS (14.1+) через Bluetooth-соединение. Для питания замка используется четыре батарейки типа AAA.

2. МАРКИРОВКА

На этикетке, приклеенной к корпусу замка, указаны:

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



Пример расположения информации на этикетке.

Promix-SM134.12.1

Наличие встроенных датчиков:

- 1 – без датчиков
- 2 – датчик состояния замка
- 3 – датчик состояния замка и датчик положения двери

Напряжение питания:

2 – 6В

Исполнение:

1 – нормально закрытый

Цвет изделия указан на наклейке, приклеенной к коробке, после наименования изделия. Серийные цвета: **Silver** – серебро, **White** – белый, **Brown** – коричневый, **Black** – черный. Иные цвета доступны по согласованию.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 – Замок Promix SM134

2 – Руководство по эксплуатации

3 – Антивандальный винт М4

4 – Батарейки типа ААА
- 1 шт.

1 шт.

1 шт.

4 шт.

4. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

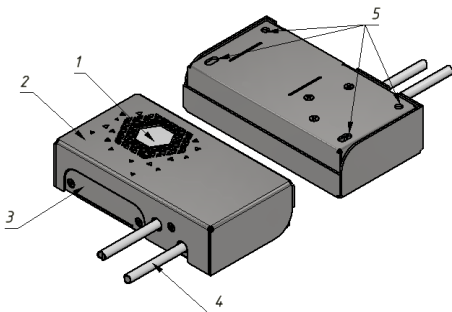


Рис. 1 – Конструкция замка

1.

2.

3.

4.

5.
- Зона индикации

Крышка замка

Крышка батарейного отсека

Трос

Крепежные отверстия

В замок (рис.1) вставлен трос (рис.1-4) – замок закрыт.
Открытие замка осуществляется смартфоном через Bluetooth-соединение (п.7 «Приложение управления замком»).

Монтаж замка проводится через крепежные отверстия (рис.1-5).
Эксплуатация осуществляется внутри помещений и на открытом воздухе под навесом.
Конструкция замка является антивандальной.

4.1. ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

ИНДИКАТОР	ЗНАЧЕНИЕ
РЕЖИМ БЕЗ СОЕДИНЕНИЯ BLUETOOTH (РЕЖИМ SNA)	
Один красный - мигает	Замок закрыт
Два красных - мигают	Замок закрыт, низкий заряд батареи
РЕЖИМ СОЕДИНЕНИЯ BLUETOOTH	
Два красных - горят	Замок закрыт
Два зеленых - горят	Замок открыт

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры замка Promix-SM134		
Исполнение		нормально закрытый
Напряжение питания U		6 В
Типоразмер элемента питания		4 x AAA (1.5 В)
Расчетное время работы*	В режиме сна	более 2,5лет
	При открытии замка до 4 раз в сутки	более 1 года
Масса замка (не более)		0,8 кг
Усилие удержания (не менее)		300 кг

*** Расчетное время работы приведено для щелочных элементов питания ёмкостью 1000 мАч.**

Параметры троса:

- Длина троса 1.5 м
- Наличие ПВХ оплётки
- Диаметр 5/6 мм

5.1. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

- температура окружающего воздуха: от -30 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80% 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.

6. МОНТАЖ

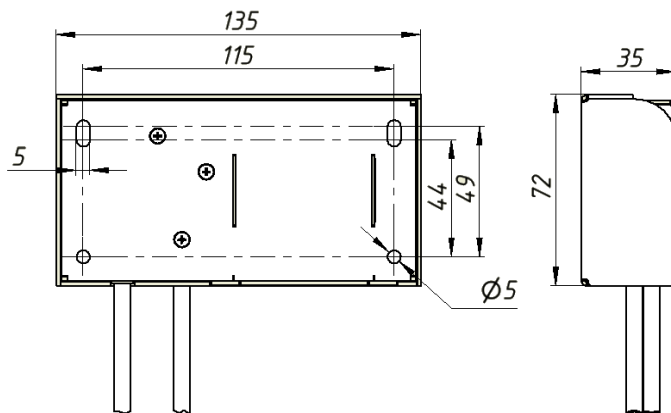


Рис. 2 - Габаритные и установочные размеры замка

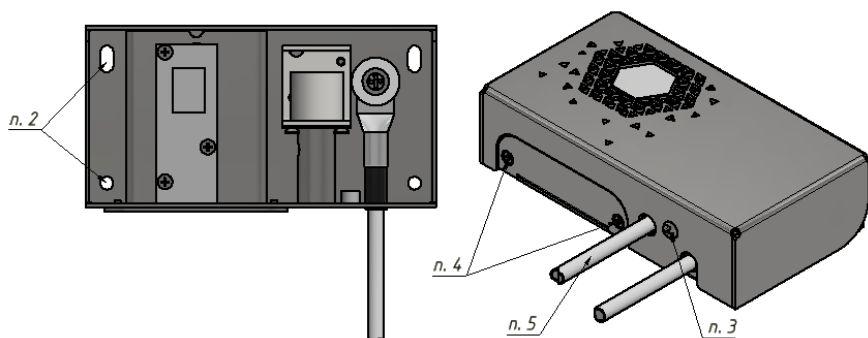


Рис. 3 – Схема установки

Порядок действий при установке замка:

1. Снять крышку.
2. Необходимо приложить замок к установочной поверхности и разметить расположение установочных отверстий (рис. 3-2). Произвести крепление замка на поверхность.

Внимание!!! Для крепления крышки используется антивандальный винт со шлицом ONE-WAY(однократно закручиваемый).

Перед креплением крышки убедитесь в надёжности - прочности крепления замка на поверхность!

3. Установить крышку и закрутить антивандальный винт M4 (рис. 3-3).
4. Для установки или замены элементов питания открутить винты M2.5 (рис. 3-4) и выдвинуть крышку с батарейным отсеком.

Замок питается 4-мя элементами питания типа AAA.

6.1. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

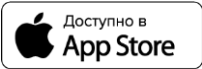
Питание замка осуществляется 4 элементами питания типоразмера AAA напряжением 1.5 В, расположенными в батарейном отсеке замка.

Для замены элементов питания необходимо открутить винты батарейного отсека (M2,5) и выдвинуть из корпуса батарейный отсек (рис.3 – п.4).

Увеличение продолжительности работы достигается элементами питания с большей ёмкостью.

7.ПРИЛОЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАМКОМ

Управление состоянием и настройка осуществляется приложением «Promix-BT: Управления замками» (ссылка на скачивание ниже).



Ссылка на скачивание:
<https://apps.apple.com/by/app/promix-bt-управление-замками/id1596147057>



Ссылка на скачивание:
https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.apoprygin.promix_crbt.android



Ссылка на страницу сайта Promix:

Основные функции приложения:

- поиск, подключение, управление замком, настройка характеристик;
- сохранение найденных замков для быстрого открытия;
- управление открытием замка через виджеты;
- сохранение «снимков» замка в память смартфона (см. п. 7.2).

В таблице представлены характеристики замка в приложении.

Программные характеристики замка		
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ <ВОЗМОЖНЫЙ ДИАПАЗОН>
Имя контроллера		PromixCrBt02 <от 1 до 18 символов>
Время открытия		3 сек. <3 сек. – 15 сек.>
Автогенерация паролей	Автогенерация одноразовых паролей	Вкл.
	Автогенерация временных паролей	Вкл.
	Ключ автогенерации	key01 <от 5 до 15 символов>

Доступ к замку предоставляется с помощью паролей суперпользователя (администратора). Для обмена данными между смартфоном и замком используются алгоритмы шифрования.

7.1. ПАРОЛИ ДОСТУПА

Длина паролей может варьироваться от 5 до 15 символов. Максимальное количество паролей доступа – 10. Минимальное количество паролей – 1.

Изначально контроллер содержит только один пароль доступа – пароль администратора (admin). После первого подключения к контроллеру необходимо изменить пароль администратора(!!!).

Типы паролей		
ТИП ПАРОЛЯ	КОД ПАРОЛЯ	ВОЗМОЖНОСТИ ПАРОЛЯ
Администратор	1	• Управление состоянием замка (открыто/закрыто). • Изменение характеристик замка. • Добавление/изменение/удаление паролей доступа. • Сохранение «Снимка» замка («Снимок» замка дает возможность пользователю применять автогенерацию к сохраненным паролям, без непосредственного подключения к замку)
Постоянный пароль	2	Управление состоянием замка (открыто/закрыто)
Одноразовый пароль	3	Управление состоянием замка (открыто/закрыто)
Временный пароль	4	Управление состоянием замка (открыто/закрыто)

Постоянный пароль позволяет открывать/закрывать замок в любое время. При подключении к замку с использованием постоянного пароля пользователю предоставляется возможность открывать/закрывать замок и просматривать текущее время на контроллере.

Одноразовый пароль позволяет один раз открыть замок и один раз закрыть замок (только в такой последовательности). При подключении к контроллеру с использованием одноразового пароля пользователю предоставляется возможность открывать/закрывать замок и просматривать текущее время на контроллере.

Временный пароль позволяет управлять замком в заданный промежуток времени. При подключении к контроллеру с использованием временного пароля пользователю предоставляется возможность открывать/закрывать замок и просматривать текущее время на контроллере и промежуток времени, в котором пароль будет активен.

7.2. АВТОГЕНЕРАЦИЯ ПАРОЛЕЙ

Автогенерация предусмотрена для одноразовых и временных паролей.

Автогенерация одноразовых паролей. Вместо удаления пароля доступа из памяти замка он будет заменен другим паролем, сформированным на его основе с помощью ключа автогенерации. Статус нового одноразового пароля – «Открытие+Заккрытие».

Автогенерация временных паролей. Вместо удаления пароля доступа из памяти замка после истечения срока функционирования, он будет заменен другим паролем, сформированным на его основе с помощью ключа автогенерации. Время функционирования нового пароля – такой же интервал времени, как у заменяемого пароля, начиная с момента замены пароля. Например, если заменяемый пароль был активен с 00:00 01.01.2020 до 01:00 05.01.2020, то созданный вместо него новый пароль будет

функционировать с 01:00 05.01.2020 до 02:00 09.01.2020.

Ключ автогенерации – строка, длиной от 5 до 15 символов.

«Снимки» замка. Во время подключения к замку администратор может сохранять в память смартфона «Снимок» замка, в который входят текущие пароли и их характеристики (тип, статус, время функционирования), текущее время на контроллере, текущее имя контроллера и текущие параметры автогенерации паролей.

После сохранения «Снимка» на смартфон он может быть просмотрен в любое время (без подключения к замку).

«Снимки» замка предназначены для просмотра сохраненных паролей и генерации новых паролей с помощью сохраненных параметров автогенерации (сгенерированный в приложении пароль будет идентичен паролю, сгенерированному на замке в момент замены соответствующего пароля доступа).

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До ввода в эксплуатацию изделия 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 ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования изделий в зависимости от воздействия механических факторов по группе С согласно ГОСТ 23216-78, и в зависимости от воздействия климатических факторов Ж2 ГОСТ 15150-69.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель ООО «ИТЦ «ПРОМИКС» гарантирует соответствие изделий требованиям действующих ТУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации изделий – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя.

Гарантия не распространяется на элемент питания, входящий в состав комплекта.

В течение гарантийного срока ООО «ИТЦ «ПРОМИКС» обязуется бесплатно производить ремонт неисправных изделий. Расходы по доставке изделий 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 комплектными, с обязательным сохранением на корпусе изделий 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 изделий без предварительного уведомления.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Замок электромеханический Promix-SM134 в количестве ____ штук (по умолчанию 1 шт.) с указанной на корпусе датой выпуска и отметкой ОТК изготовлен и принят в соответствии с 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

