

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер Promix-CR.BT.01 предназначен для использования в простых и недорогих системах ограничения доступа для дистанционного управления электромагнитным, электромеханическим замком посредством смартфона на базе android или iOS через Bluetooth-соединение. Также контроллер позволяет управлять замком с помощью кнопки, под кнопкой понимается устройство, имеющее на выходе управления либо нормально разомкнутый «сухой» контакт, либо нормально замкнутый.

Контроллер позволяет подключать свинцовый аккумулятор в качестве источника резервного питания. Для управления замком используется встроенный источник питания.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ15150-69: УХЛ4;
- 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.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 – Контроллер	1 шт.
2 – Свинцовый аккумулятор DELTA DTM 12008	1 шт. (по требованию заказчика)
3 – Руководство по эксплуатации	1 шт.

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

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры контроллера		
Напряжение питания контроллера (50 Гц), В	220±20	
Напряжение питания, подаваемое на замок (Постоянный ток), В	от сети	12
	от резервного источника питания	9 - 13
Номинальный ток нагрузки, А, не более	1,0	
Максимальный ток нагрузки (Ток срабатывания защиты), А, не более	1,5	
Версия Bluetooth	5.0	
Дальность действия м, не менее (в помещении / при прямой видимости и отсутствии помех)	5 / 20	

Контроллер выполнен в пластмассовом корпусе, имеет шнур питания 220В и 8 клемм:

- 2 клеммы для подключения источника резервного питания;
- 2 клеммы для подключения замка;
- 2 клеммы для подключения кнопки управления;
- 2 клеммы для подключения пожарной сигнализации.

Контроллер имеет встроенный динамик для звукового подтверждения изменения состояния (открытия/закрытия) замка.

Требования к источнику резервного питания	
Номинальное напряжение, В	12
Напряжение зарядки (Standby Use), В	13,5-13,8
Максимальный ток зарядки, А, не менее	0,12

5. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Контроллер управления Promix-CR.BT.01 содержит: разъем для подключения замка, разъем для подключения источника резервного питания, разъем для подключения кнопки управления, разъем для подключения пожарной сигнализации, провод для подключения к сети 220В (длина 0,25 м). Габаритные размеры Promix-CR.BT.01: 111x58x53 мм (ДxШxВ).

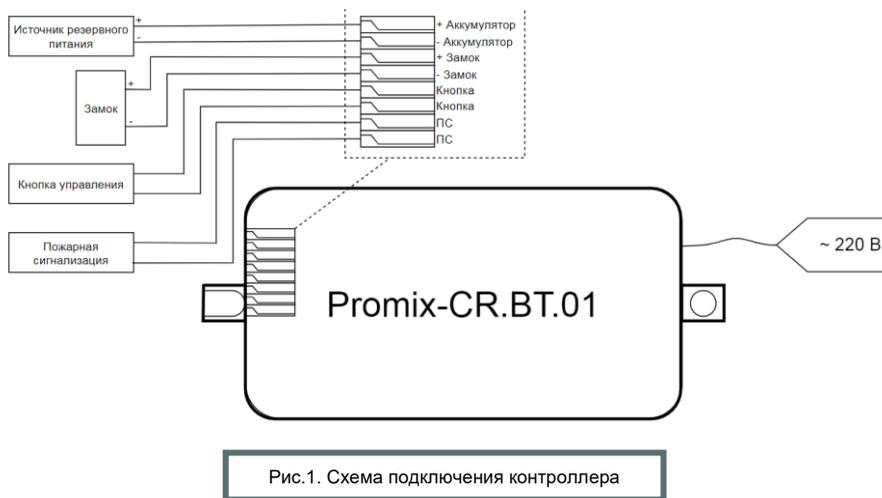
На дверь устанавливается электроуправляемый замок нормально-открытого или нормально-закрытого типа. С внутренней стороны защищаемого помещения устанавливается кнопка управления и контроллер управления. На смартфон устанавливается приложение.

Управление замком осуществляется посредством взаимодействия с кнопкой управления или со смартфона через Bluetooth-соединение после получения доступа к контроллеру. Доступ к контроллеру предоставляется с помощью паролей, которые задаются суперпользователем (администратором).

В контроллере предусмотрены защита от короткого замыкания запирающего устройства и возможность подключения пожарной сигнализации.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

На рисунке 1 изображена схема подключения контроллера.



1. Подключите замок к клеммам контроллера, соблюдая полярность напряжения питания, как показано на рисунке 1. Для этого необходимо отверткой надавить на оранжевый рычаг клеммной колодки и, удерживая его нажатым, вставить провод в отверстие. Чтобы отсоединить провод необходимо проделать то же самое.

2. Подключите при необходимости кнопку управления (или кнопку аварийного открытия) к клеммам, как показано на рис. 1.

3. Подключите при необходимости выходы пожарной сигнализации к клеммам, как показано на рисунке 1.

4. Подключите при необходимости источник резервного питания, соблюдая полярность напряжения питания, как показано на рисунке 1.

5. Подключите контроллер к сети 220В.

Избегайте подачи повышенного напряжения питания. Обеспечьте надежный электрический контакт. Во избежание короткого замыкания изолируйте места соединения.

7. СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛЛЕРА. ИНДИКАЦИЯ

7.1. РЕЖИМ ОСНОВНОЙ РАБОТЫ

ИНДИКАТОР	ЗНАЧЕНИЕ
РЕЖИМ БЕЗ СОЕДИНЕНИЯ BLUETOOTH (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)	
Мигает красный с интервалом в 5 сек.	Замок закрыт
Мигает красный + красный (быстро) с интервалом в 5	Замок закрыт, низкий заряд батареек
Мигает зеленый с интервалом в 5 сек.	Замок открыт
Мигает зеленый + красный (быстро) с интервалом в 5	Замок открыт, низкий заряд батареек
Мигает красным с интервалом в 1 сек.	Критически низкий заряд источника резервного питания. Для продолжения работы необходимо подключиться к сети или заменить источник резервного питания
РЕЖИМ СОЕДИНЕНИЯ BLUETOOTH	
Горит красный	Замок закрыт
Горит зеленый	Замок открыт

Индикация в режиме ожидания может быть отключена через приложение (см. п. 8). При уровне заряда менее 15% индикация работает даже при выключенной настройке.

УСЛОВИЕ ПОЯВЛЕНИЯ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	ТИП СИГНАЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
1. Общая настройка звуковой индикации - включено. 2. Звуковая индикация изменения состояния запирающего устройства - включено. 3. Изменение состояния запирающего устройства.	Короткий звуковой сигнал	-

Настройки подачи звукового сигнала могут быть изменены в приложении (см. п. 8).

7.2. КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ ЗАПИРАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

При превышении тока в цепи управления замком максимального тока нагрузки, контроллер изменяет состояние запирающего устройства на безопасное (при котором ток на запирающее устройство не подается).

Индикация короткого замыкания запирающего устройства: горит светодиод (красным - запирающее устройство закрыто, зеленым - запирающее устройство открыто), звучит непрерывный звуковой сигнал (если установлена соответствующая настройка в приложении)

Для продолжения работы с контроллером его необходимо сбросить.

Для сброса контроллер необходимо отключить от сети питания и от источника резервного питания (при его наличии). Подождать не менее 5 секунд. Подключить источник резервного питания (в случае его наличия), подключить контроллер к сети.

7.3. АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ

При срабатывании пожарной сигнализации (при замыкании контакта ПС, см. рис. 1) контроллер открывает запирающее устройство.

Индикация аварийной ситуации: мигает светодиод зеленым (если контроллер подключен к смартфону, то светодиод горит), издаются периодические звуковые сигналы (если установлена соответствующая настройка в приложении)

При отключении пожарной сигнализации запирающее устройство переходит в состояние, которое у него было до срабатывания пожарной сигнализации.

8. ПРИЛОЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРОМ

Управление состоянием и настройка осуществляется приложением «Promix CrBt» (ссылка на скачивание ниже).



Интернет-страница изделия на сайте Promix

Основные функции приложения:

- поиск, подключение, управление замком, настройка характеристик;
- сохранение найденных замков для быстрого открытия;
- управление открытием замка через виджеты;
- сохранение информации о замке и паролях в память смартфона (см. п. 8.2).

В таблице представлены настраиваемые характеристики замка. Доступ к просмотру и изменению текущих характеристик замка предоставляется только суперпользователю (администратору). Дополнительные пояснения к характеристикам представлены в приложении.

Программные характеристики замка		
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ <ВОЗМОЖНЫЙ ДИАПАЗОН>	
Имя устройства	Promix-CR.BT.01 <от 1 до 15 символов>	
Тип запирающего устройства	Нормально закрытый (НЗ)	
Действие после отключения (потери соединения)	Не изменять состояние замка после отключения	
Индикация в режиме ожидания	Вкл.	
Триггерный режим управления запирающим устройством	Выкл.	
Звук	Звуковая индикация (общая)	Вкл.
	Звуковая индикация изменения состояния запирающего устройства	Вкл.
	Сигнал тревоги	Вкл.
Автогенерация паролей	Автогенерация одноразовых паролей	Выкл.
	Автогенерация временных паролей	Выкл.
	Ключ автогенерации	secretKey <от 4 до 12 символов>

8.1. ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Необходимая информация для первого подключения к устройству указана в приложении в разделе «Справка» (Справка → Для администратора → Первое подключение к устройству и его настройка).

8.2. ПАРОЛИ ДОСТУПА

Длина паролей может варьироваться от 5 до 14 символов. Максимальное количество паролей доступа – 11. Минимальное количество паролей – 1.

ИСХОДНЫЙ пароль администратора – admin

Изначально контроллер содержит только один пароль доступа – пароль администратора. После ПЕРВОГО подключения к контроллеру НЕОБХОДИМО ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ АДМИНИСТРАТОРА.

ТЕКУЩИЙ пароль администратора – _____

Типы паролей	
ТИП ПАРОЛЯ	ВОЗМОЖНОСТИ ПАРОЛЯ
Администратор	<ul style="list-style-type: none"> • Управление состоянием замка (открыто/закрыто). • Изменение характеристик замка. • Добавление/изменение/удаление паролей доступа. • Сохранение записи замка (Запись замка дает возможность пользователю применять автогенерацию к сохраненным паролям, без непосредственного подключения к замку)
Постоянный пароль	Управление состоянием замка (открыто/закрыто)
Одноразовый пароль	Управление состоянием замка (открыто/закрыто) по заданному шаблону
Временный пароль	Управление состоянием замка (открыто/закрыто) в заданный промежуток времени

Дополнительная информация представлена в приложении в разделе «Справка».

8.3. 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. Шаблон действий сгенерированного пароля будет таким же, как и у исходного.

Автогенерация временных паролей. Вместо удаления пароля доступа из памяти замка после истечения времени действия, он будет заменен другим паролем, сформированным на его основе с помощью ключа автогенерации. Время действия 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.

Записи замка. Во время подключения к замку администратор может сохранять в память смартфона запись замка, в которую входят текущие пароли и их характеристики (тип, возможные действия, время действия), текущее время на контроллере, текущее имя контроллера и текущие параметры автогенерации паролей.

Сохраненная на смартфон запись может быть просмотрена в любое время (без подключения к замку).

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

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контроллер не нуждается в специальном техническом обслуживании.

10. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Монтаж и эксплуатация контроллера Promix-CR.BT.01 должны соответствовать

Promix-CR.BT.01

требованиям безопасности ГОСТ 12.2.003-91.

Контроллер Promix-CR.BT.01 соответствует требованиям пожарной безопасности ГОСТ 12.1.004-91.

Контроллер Promix-CR.BT.01 не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

11. 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 ГОСТ15150-69.

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.

12. 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.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Контроллер Promix-CR.BT.01 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
mail@promix-center.ru

