

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 (5.0+) 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 (поставляется по требованию заказчика). 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 – Контролер	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

Характеристики контроллера	
Напряжение питания контроллера (50Гц), В	220±20
Напряжение питания замка (Постоянный ток), В	12

Номинальный ток нагрузки, А, не более	1,0
Максимальный ток нагрузки (Ток срабатывания защиты), А, не более	1,5
Версия Bluetooth	4,1
Дальность действия м, не менее	10

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.

характеристики источника резервного питания	
Номинальное напряжение, В	12
Напряжение зарядки (Standby Use), В	13,5-13,8
Максимальный ток зарядки, А, не менее	0,2

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 1,4 м). Габаритные размеры контроллера управления 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 доступа, которые задаются суперпользователем (администратором). Обмен данными между смартфоном и контроллером через Bluetooth-соединение осуществляется с применением дополнительных алгоритмов шифрования.

При превышении тока в цепи управления замком максимального тока нагрузки, отключается питание устройства, которое возможно восстановить повторным включением контроллера в сеть.

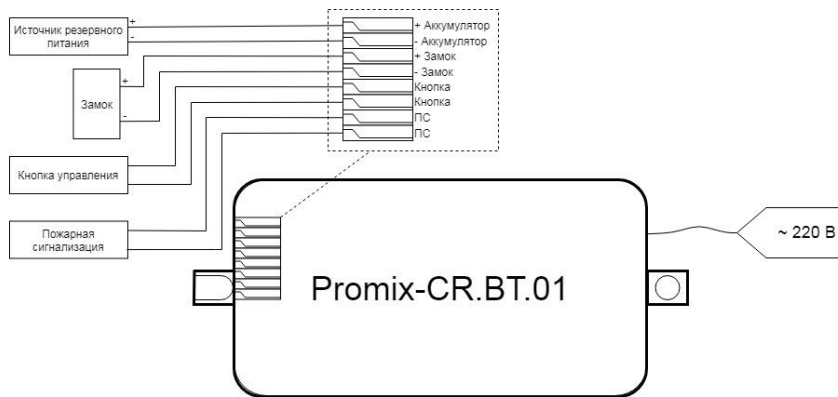


Рис.1. Подключение контроллера к замку

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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.

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

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

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

Подключите контроллер к сети 220В.

После подачи питания на контроллер, он издаст короткий звуковой сигнал.

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

7. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

В данном пункте описаны основные положения, знание которых необходимы при работе с контроллером. Более подробное описание представлено в приложении «Promix_CrBt» в разделе «Помощь».

7.1. ПАРОЛИ ДОСТУПА

Пароли доступа задаются администратором. Под администратором понимается пользователь, который получил доступ к контроллеру, используя пароль администратора. Длина паролей может варьироваться от 5 до 15 символов. Максимальное количество паролей доступа – 10. Минимально количество паролей – 1.

Изначально контроллер содержит только один пароль – пароль администратора по умолчанию: admin. После первого подключения к контроллеру необходимо изменить пароль администратора!

В ходе работы с контроллером администратор может добавлять следующие виды паролей:

- Постоянный пароль

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

- Одноразовый пароль

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 и текущий статус пароля («Открытие+Заккрытие» или «Только для закрытия»).

- Временный пароль

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.

Все созданные пароли могут быть изменены и удалены администратором. В контроллере также присутствует возможность настройки автогенерации паролей (см. п. 7.3.).

7.2. УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ ЗАМКА

Управление замком со смартфона можно осуществлять 4-мя способами:

1. Управления замком после подключения к контроллеру.

Необходимо войти в зону действия контроллера, включить Bluetooth и GPS. Запустить приложение, ввести pin-код при необходимости, после того, как нужный контроллер будет найден, нажать «CONNECT» напротив его имени, ввести действующий пароль, если проверка пароля пройдет успешно, то откроется меню управления состоянием замка.

2. Управление замком из главного окна приложения.

Данный способ позволяет изменять состояние замка из главного окна приложения, не вводя пароль доступа.

Для использования этого способа необходимо сохранить контроллер в базе устройств и задать ему действующий пароль. Для этого нужно войти в зону действия контроллера,

включить Bluetooth и GPS. Запустить приложение, ввести pin-код при необходимости, после того, как нужный контроллер будет найден, открыть контекстное меню (стрелка вниз напротив имени контроллера, справа от кнопки CONNECT) и выбрать пункт «Добавить в базу». После этого необходимо зайти в раздел «Сохраненные устройства» и задать действующий пароль для сохраненного контроллера.

После того как контроллеру был сопоставлен пароль, изменять состояние замка можно из контекстного меню контроллера, выбирая пункт «Открыть/Закрыть».

При использовании данного способа рекомендуется включить в настройках пункт «Ввод pin-кода при входе в приложения».

3. Управление состоянием замка из уведомления.

Данный способ описан в разделе «Помощь» в приложении «Promix_CrBt».

4. Управление состоянием замка с помощью виджета.

Данный способ описан в разделе «Помощь» в приложении «Promix_CrBt».

Также можно установить триггерный режим управления состоянием замка: после открытия после открытия замок автоматически закрывается через заданное количество секунд. Пока замок открыт, контроллер издает постоянный звуковой сигнал (если включена звуковая индикация).

7.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Программирование контроллера осуществляется пользователем, обладающим правами администратора (пользователем, получившим доступ к контроллеру после ввода пароля администратора). Для программирования доступны следующие параметры контроллера:

1. Имя контроллера.

2. Тип замка:

- Нормально-открытый;
- Нормально закрытый.

3. Звуковое подтверждение изменения состояния замка:

- звуковое подтверждение изменения состояния замка включено;
- звуковое подтверждение изменения состояния замка выключено.

4. Действие после потери Bluetooth-соединения:

- не изменять состояние замка;
- открыть замок после потери соединения со смартфоном;
- закрыть замок после потери соединения со смартфоном.

7.4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Автогенерация паролей

Автогенерация предусмотрена для одноразовых и временных паролей. Включать, выключать автогенерацию и изменять ключ автогенерации может только администратор.

Автогенерация одноразовых паролей. После того как с помощью одноразового пароля замок будет открыт и закрыт, пароль удаляется из памяти, а на его основе с помощью ключа автогенерации будет создан новый одноразовый пароль. Статус нового одноразового пароля – «Открытие+Закрытие».

Автогенерация временных паролей. После завершения периода функционирования временного пароля, пароль удаляется из памяти, а на его основе с помощью ключа автогенерации будет создан новый временный пароль. Время функционирования нового пароля – такой же интервал времени, как у старого пароля, начиная с момента удаления

Promix-CR.BT.01

старого пароля. Например, если старый 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 – слово, длиной от 4 до 18 символов.

Сохранение записей контроллера в память смартфона

Во время подключения к контроллеру администратор может сохранять в память смартфона «Снимок» контроллера, 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. «Снимки» сохраняются в приложении в разделе «Сохраненные записи», доступ к ним предоставляется после ввода pin-кода приложения.

«Снимки» можно удалять, можно удалять пароли в «снимках», также можно вручную генерировать новые пароли, если во время сохранения была включена опция автогенерации паролей.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контроллер не нуждается в специальном техническом обслуживании.

9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

10. 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 влажностью 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.

11. 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.

12. 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
facebook.com/promixcenter
mail@promix-center.ru

