

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

ПШБА.464415.101 РЭ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Система дистанционного управления Promix-RDS предназначена для управления по радиоканалу различными исполнительными устройствами (электромагнитными, электромеханическими замками, защёлками; турникетами и т.п.).

В состав системы входит: исполнительное устройство, источник питания, радиоприемник, контроллер управления, радиобрелоки. Источник питания, радиоприемник, контроллер управления выполнены в едином конструктивном блоке (контроллер [Promix-CR.RX.03](#), далее - контроллер). Радиоприемник контроллера обеспечивает прием сигналов управления радиобрелоков [Promix-CR.TX.01](#). Источник питания контроллера используется для управления подключенными исполнительными устройствами.

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

<b>Контроллер Promix-CR.RX.03</b>	1 шт
<b>Радиобрелок Promix-CR.TX.01 с элементом питания</b>	2 шт
<b>Руководство по эксплуатации</b>	1 шт

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

### 3. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

- 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.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 4.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Источник питания контроллера осуществляет питание радиоприемника, контроллера управления и исполнительного устройства. Исполнение источника питания – импульсное, с гальваническим разделением первичной и вторичной цепей. Источник питания имеет встроенную защиту от перегрузки по току и короткого замыкания цепи нагрузки.

<b>Напряжение питания (50Гц), В</b>	180 - 230
<b>Выходное напряжение (Постоянный ток), В</b>	12
<b>Номинальный выходной ток, А</b>	1,0
<b>Максимальное выходной ток в течение времени 1 мин, не более, А</b>	1,5
<b>Максимальный ток нагрузки (Ток срабатывания защиты), А, не более</b>	2,0

### 4.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА УПРАВЛЕНИЯ

Конструктивно контроллер управления выполнен на одной плате с радиоприемником. Контроллер осуществляет следующие функции:

- программирование радиобрекетов и времени управления исполнительным устройством;
- подача или снятие напряжения питания исполнительного устройства на заданное время по сигналам запрограммированных брелков;
- отключение исполнительного устройства от источника питания (защита) при превышении потребляемого исполнительным устройством тока заданного уровня;
- звуковую сигнализацию текущих операций контроллера.

<b>Напряжение питания (Постоянный ток), В</b>	12
<b>Потребляемый ток, мА</b>	5
<b>Ток срабатывания защиты (отключения исполнительного устройства), А</b>	2,0
<b>Объем памяти радиобрекетов, шт.</b>	7
<b>Диапазон программируемого времени открытого состояния замка, с</b>	1-15

### 4.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОПРИЕМНИКА

<b>Напряжение питания (Постоянный ток), В</b>	12
<b>Потребляемый ток, мА</b>	2

<b>Рабочая частота, МГц</b>	433,92
<b>Чувствительность, мкВ</b>	7
<b>Дальность приема сигнала радиобрелога Promix-CR.TX.01 (при прямой видимости и отсутствии помех), м, не менее</b>	30

## 4.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОБРЕЛОКА PROMIX-CR.TX.01

<b>Выходная мощность, мВт, не более</b>	10
<b>Длина кодовой посылки, байт</b>	4
<b>Количество комбинаций кода</b>	16777216
<b>Напряжение питания от батареи (тип 23А), В</b>	12
<b>Потребляемый ток при нажатой кнопке, мА, не более</b>	5

## 5. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

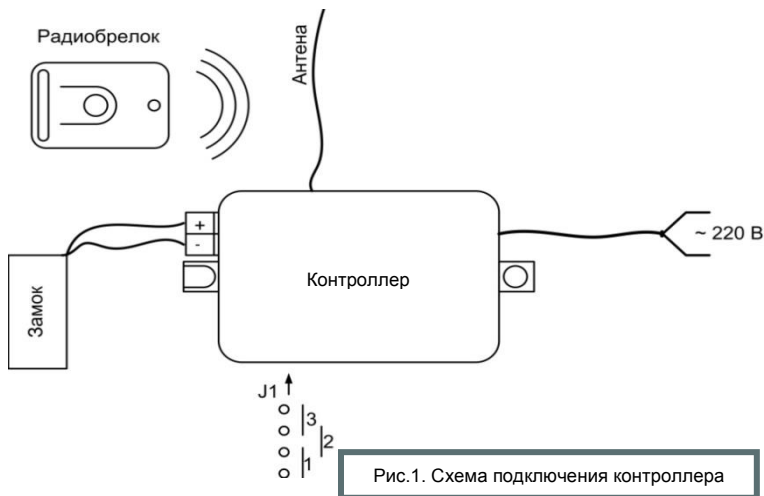
Контроллер управления Promix-CR.RX.03 содержит: разъем для подключения исполнительного устройства, переключатель режимов работы J1, провод для подключения к сети 220В (длина 1,4 м), провод антенны. Габаритные размеры контроллера управления Promix-CR.RX.03: 111x58x50 мм (ДxШxВ).

При нажатии кнопки управления радиобрелога Promix-CR.TX.01 происходит передача по радиоканалу уникального кода. Контроллер Promix-CR.RX.03 принимает переданный код, и если такой код запрограммирован в память контроллера (см. п. 7), на запрограммированное время происходит срабатывание выходного ключа контроллера (подается или снимается напряжение питания исполнительного устройства), сопровождаемое непрерывным звуковым сигналом.

При превышении тока в цепи исполнительного устройства, превышающего величину ток защиты, отключается питание устройства, которое возможно восстановить повторным включением контроллера в сеть. Состояние контроллера после срабатывания защиты по току индицируется короткими прерывистыми звуковыми сигналами.

В случае удержания кнопки брелока более 7 секунд, контроллер переходит в режим постоянно открытого состояния исполнительного устройства. Контроллер выдает короткую трель, а затем выдает одиночные звуковые сигналы. Для закрытия исполнительного устройства необходимо нажать на кнопку радиобрелога. Закрытие подтверждается звуковым сигналом.

**Так как время работы контроллера в данном режиме не ограничено, убедитесь, что для подключенного к контроллеру исполнительного устройства, допустима подача напряжения питания длительное время.**



## 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключите исполнительное устройство к клеммам контроллера соблюдая полярность напряжения питания: левая клемма - положительная, правая - отрицательная. Для этого необходимо отверткой надавить на оранжевый рычаг клеммной колодки и, удерживая его нажатым, вставить провод в отверстие. Чтобы отсоединить провод необходимо проделать тоже самое.

Подключите контроллер к сети 220В.

Переключка J1 (см. рис. п. 5) на боковой стенке контроллера служит для изменения его режима работы:

**Положение 1 или 2** – управление нормально открытым или нормально закрытым исполнительным устройством;

Нормально открытое исполнительное устройство находится в открытом состоянии при отсутствии напряжения питания и в закрытом - при подаче напряжения питания.

Нормально закрытое исполнительное устройство находится в закрытом состоянии при отсутствии напряжения питания и в открытом - при подаче напряжения питания.

**Положение 3** – программирование контроллера.

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

## 7. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Поставляемые в комплекте брелоки уже записаны в память контроллера. Заводская установка параметров контроллера: время управления 5 сек, управление нормально закрытым исполнительным устройством.

Предусмотрено два способа программирования контроллера: дистанционный – осуществляемый с помощью мастер-брелока Promix-CR.TX.01 M (поставляется отдельно), не дистанционный – осуществляемый установкой переключки J1 в положение 3.

**Не дистанционное программирование:**

1. Установите переключку J1 в положение 3 (см. рисунок п.5).
2. Подключите сетевой провод к сети.
3. Услышав трель, а затем одиночные звуковые сигналы, приступите к

программированию.

4. Нажмите на кнопку радиобрелока, дождитесь звукового сигнала, подтверждающего запись номера брелока в память контроллера.

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

**Во время работы контроллера в режиме программирования питание замка отключено.**

5. Запрограммируйте следующий брелок повторив п.4. Окончание записи 7 брелоков подтверждается трелью. Если необходимо запрограммировать меньшее количество брелоков, дождитесь окончания одиночных звуковых сигналов и подтверждения окончания программирования брелоков.
6. Подождите 5 сек. Через 5 сек. контроллер переходит в режим программирования времени управления исполнительным устройством, подтверждаемый двумя звуковыми сигналами. Затем контроллер выдает двойные короткие звуковые сигналы, в течение которых осуществляется программирование.
7. При нажатии на кнопку запрограммированного радиобрелока время открытого состояния замка увеличивается на 1 секунду. Установленное в секундах время соответствует количеству звуковых сигналов.
8. При 5 секундах бездействия контроллер выходит из режима программирования в рабочий режим, подтверждая выход тремя звуковыми сигналами.
9. Установите тип подключенного исполнительного механизма (НО или НЗ) (см. п. 6).

**Для исключения случайного перепрограммирования контроллера и стирания базы запрограммированных брелоков, не забывайте после завершения программирования переставить перемычку J1 из положения 3 в положение 1 или 2.**

**Дистанционное программирование:**

1. Подключите сетевой провод к сети.
2. В течение 5 секунд нажмите кнопку мастер-брелока Promix-CR.TX.01 М (поставляется отдельно).
3. Услышав трель, а затем одиночные звуковые сигналы, приступите к программированию - следуйте по выше описанному алгоритму, начиная с п.4.

## **8. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМОГО ЗАМКА**

Подключить контроллер к сети 220В и закройте дверь с установленным электроуправляемым замком.

1. Попробуйте открыть дверь. Она не должна открыться.
2. Нажмите на кнопку запрограммированного в контроллер радиобрелока Promix-CR.TX.01, прозвучит звуковой сигнал, и замок будет открыт в течение запрограммированного времени. Дверь должна открываться. После окончания звукового сигнала замок снова будет закрыт.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контроллер: не нуждается в специальном техническом обслуживании.

Радиобрелок: если светодиод не светится или светится тускло – необходимо заменить элемент питания в радиобрелоке. Для замены элемента питания необходимо выкрутить саморез на задней стороне радиобрелока и разобрать корпус.

## 10. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Комплект Promix-RDS соответствует требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 60065-2009.

Монтаж и эксплуатация контроллера Promix-CR.RX.03 должны соответствовать требованиям безопасности ГОСТ 12.2.003-91.

Контроллер Promix-CR.RX.02 соответствует требованиям пожарной безопасности ГОСТ 12.1.004-91.

Комплект Promix-RDS.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.

### 10.1 ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В связи с низким напряжением питания радиобрелок Promix-CR.TX.01 является электробезопасным.

Требования электрической безопасности для контроллеров Promix-CR.RX.02 соответствуют требованиям защиты от поражения электрическим током по классу II по ГОСТ Р МЭК 60065-2009.

Электрическая прочность изоляции между токоведущими цепями сетевого питания и вторичными цепями при низковольтном комплектном устройстве должна выдерживать напряжение переменного тока 3750 В практически синусоидальной формы частотой 50±1 Гц. Электрическое сопротивление изоляции между токоведущими цепями сетевого питания и вторичными цепями в зависимости от климатических условий эксплуатации должно быть не менее следующих значений:

- при низковольтном комплектном устройстве - 10 МОм;
- при наибольшем значении температуры - 4 МОм;
- при наибольшем значении относительной влажности (98% при 25°C) - 1 МОм.

Остаточное напряжение между полюсными контактами сетевого провода не должно превышать 31В через одну секунду после отключения от сети.

В контроллере Promix-CR.RX.02 отсутствуют цепи, приводящие к возникновению токов утечки.

## 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.

В течение гарантийного срока ООО «ИТЦ «ПРОМИКС» обязуется бесплатно устраняет неисправности элементов системы, возникшие по вине Изготовителя, или заменяет неисправные узлы и блоки. Расходы по доставке изделий к месту ремонта и обратно несет Покупатель.

**Гарантийный срок эксплуатации изделий – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя.  
Гарантия не распространяется на элементы питания, входящие в состав комплекта.**

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

Система дистанционного управления Promix-RDS.01 в количестве \_\_\_\_ штук (по умолчанию 1 шт.) с указанной на корпусе датой выпуска и отметкой ОТК изготовлена и принята в соответствии с ПШБА.464415.101 ТУ, обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признана годной для эксплуатации и упакована 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](http://www.promix-center.ru)  
[vk.com/promixcenter](https://vk.com/promixcenter)  
[facebook.com/promixcenter](https://facebook.com/promixcenter)  
[mail@promix-center.ru](mailto:mail@promix-center.ru)

**EAC**

