

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

SATCON RF

RxHA

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

www.asp-spb.narod.ru

СИСТЕМА SATCON RF

УПРАВЛЯЕШЬ ИЗ ЛЮБОГО МЕСТА В ДОМЕ

ОДИН ПУЛЬТ НА ВСЕ ПРИБОРЫ

УПРАВЛЯЕШЬ РАЗЛИЧНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ



TV - База RxCRB-LC

HA - База RxHA

VCR - База RxCRB-LC

CD - База RxCRB-LC-6M



SAT - База RxDB9

СПУТНИКОВЫЙ
РЕСИВЕР

ВИДИШЬ, ЧЕМ УПРАВЛЯЕШЬ

SATCON RF

База RxHA

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	2
РАДИОПУЛЬТ SATCON RF3	3
НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ	3
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	3
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОПУЛЬТА SATCON RF3	4
БАЗА RXHA	4
НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
УСТАНОВКА	5
ПРОГРАММИРОВАНИЕ БАЗЫ RXHA	5
РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ	5
ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ БАЗЫ	6
ПРОВЕРКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ	8
НЕОБХОДИМА ПОМОЩЬ?	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАЗЫ RXHA	9

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

НАПРЯЖЕНИЕ

База RxHA подключается непосредственно к управляемому прибору, а также к сети электропитания 220 В. Не используйте источники высокого напряжения. Это может привести к перегрузке и последующему возгоранию устройств.

СЕТЕВОЙ ШНУР

Убедитесь, что сетевой шнур правильно подсоединен и не имеет видимых повреждений. Избегайте порезов, царапин и плохого соединения сетевого шнура, так как это может стать причиной пожара или удара электрическим током.

При отключении сетевого шнура от розетки не тяните за шнур, а всегда держитесь за вилку.

Никогда не касайтесь вилки мокрыми руками, так как это может привести к удару электрическим током.

Внимание! Не включайте устройство в сеть в течение 2-3 часов после внесения в помещение с мороза!

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устройства не требуют специального обслуживания. Следите за тем, чтобы на устройства не попадала какая-либо жидкость. Это может стать причиной серьезной поломки.

База RxHA потребляет мало электроэнергии. Если Вы не собираетесь использовать систему в течение длительного времени, то отсоединять Базу от сети электропитания НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система SATCON RF предназначена для управления ЛЮБЫМИ бытовыми приборами при помощи Радиопульта SATCON RF3.

Основные характеристики системы:

- В отличие от обычного инфракрасного пульта дистанционного управления, действующего в пределах «прямой видимости» на расстоянии не более 10 метров, система SATCON RF использует радиоволны, имеет дальность действия более 50 МЕТРОВ и не нуждается в «прямой видимости».
- Уникальным отличием SATCON RF3 от всех других радиопультов и инфракрасных удлинителей является АДРЕСНОСТЬ. Наличие системы SATCON RF у Ваших соседей не будет влиять на работу бытовых приборов и устройств, расположенных в Вашем доме. Также обеспечивается независимое управление несколькими однотипными приборами.

- Управляемые Приборы НЕ ТРЕБУЮТ переделки и могут находиться в ЛЮБОМ месте Вашего дома.
- Радиопульт RF3 позволяет оперативно управлять 6-ю сложными бытовыми приборами (например, видеомэагнитофон, спутниковый ресивер, телевизор и т.д.) и 10-ю простыми устройствами (например, жалюзи, рольставни, лампы, вентиляторы, дверные электррозамки и т.п.). Одновременно, не переключаясь, можно управлять ЛЮБЫМИ 2-мя приборами из 16-ти. Индикаторы на панели Радиопульта показывают выбранные Вами приборы. Вы можете управлять любыми приборами, находящимися в Вашем доме (квартире), при помощи одного Радиопульта SATCON RF3.

Минимальный комплект системы SATCON RF состоит из одного Радиопульта SATCON RF3 и Базы. База выбирается в зависимости от вида Управляемого Прибора (см. «Обзор компонентов системы»). Стандартная База рассчитана на управление одним Прибором.

ОБЩИЙ ОБЗОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ SATCON	
ПУЛЬТЫ	<p>Система постоянно расширяется. Полный обзор см. на сайте www.asp-spb.narod.ru</p>
SATCON RF3 <i>Пульт с индикацией на 16 приборов</i>	
БАЗЫ	
SATCON RxDB9	База для управления спутниковым ресивером с разъемом Db9. Подключается непосредственно к ресиверу (разъем RS-232C), получая питание от последнего. Поддерживает несколько моделей ресиверов. <i>Отдельная инструкция.</i>
SATCON RxCRB-LC	Универсальная обучаемая База для управления любым устройством, имеющим ИК пульт дистанционного управления. <i>Отдельная инструкция.</i>
SATCON RxCRB-LC-6M	Обучаемая База. Позволяет управлять 6-ю Приборами, имеющими ИК пульт дистанционного управления, таким образом заменяя 6 Баз типа RxCRB-LC. <i>Отдельная инструкция.</i>
SATCON RxHA	Универсальная двухрелейная база для управления Домашней Автоматикой (устройства с реверсивной и нереверсивной нагрузкой).
SATCON RxHA1	Универсальная однорелейная база для управления Домашней Автоматикой (устройства нереверсивной нагрузкой). Розетка. <i>Отдельная инструкция.</i>

РАДИОПУЛЬТ SATCON RF3

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Радиопульт SATCON RF3 (далее Радиопульт) позволяет оперативно управлять 6-ю сложными бытовыми приборами и 10-ю устройствами домашней автоматики. Для управления приборами Вам необходимо предварительно установить для каждого Прибора соответствующую Базу и зарегистрировать ее в данном Радиопульте.

Все выполняемые операции сопровождаются информацией на Панели индикаторов Радиопульта. Панель индикаторов гаснет по истечении 15-20 секунд бездействия и загорается от нажатия на любую кнопку.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Откройте отсек для батареек, расположенный на тыльной стороне Радиопульта.
2. Строго соблюдая полярность, установите две батарейки типа ААА.
3. Закройте отсек для батареек.
4. После установки батареек автоматически включится режим внутреннего тестирования, затем Радиопульт перейдет в рабочий режим.
5. Нажмите кнопку  (ОК), загорятся Индикаторы  активных приборов.
6. Радиопульт готов к программированию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОПУЛЬТА SATCON RF3

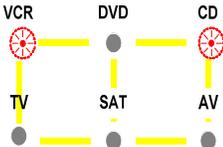
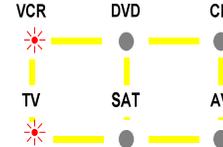
Перед началом эксплуатации Радиопульта проверьте следующие пункты:

1. Базу RxHA необходимо подсоединить не только к сети питания 220В, но и к управляемому Прибору.
2. Убедитесь, что База зарегистрирована в данном Радиопульте (см. раздел «Программирование базы RxHA»)

Система SATCON RF позволяет управлять с одного Радиопульта 10-ю устройствами Домашней Автоматики. Чтобы управлять конкретным Прибором, нужно сделать его активным при помощи кнопки выбора режима Домашней автоматики  и цифровых кнопок.

Кнопки, используемые для управления тем или иным Прибором Домашней Автоматики, зависят от выбранного режима работы подключенной к нему Базы (см. «Выбор режима работы базы RxHA»)

Пример выбора и управления Прибором Домашней Автоматики показан в приведенной ниже таблице.

Например: имеются две HA-базы.		
ПП	Действие / индикация	Описание
1		Нажимаем кнопку работы с Домашней автоматикой
2		Замигали индикаторы VCR и CD Режим Домашней Автоматики включен
1-я HA-база управляет дверным замком (код 6) и зарегистрирована под HA-номером 1.		
3		Выбираем УП с HA-номером 1 Дверной замок
4		Включаем электромагнит замка на 1 сек. Дверь открыта.
2-я HA-база управляет лампой в прихожей (код 0) и зарегистрирована под HA-номером 7.		
5		Выбираем УП с HA-номером 7 Лампа в прихожей
6		Включаем лампу в прихожей
и т.д.		
7		Нажимаем кнопку повторно для выхода из режима Домашней Автоматики
8		Загораются индикаторы активных Приборов

БАЗА RXHA

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

База RxHA входит в систему SATCON RF и предназначена для дистанционного управления электрическим прибором, который не имеет собственного пульта ДУ (например, привод жалюзи, рольставни, электромагнитный замок, лампа освещения, насос, позиционер спутникового ресивера и т.п.) Также возможны варианты подключений, позволяющие открывать дверь без снятия трубки домофона. Варианты подключений приведены в Приложении1 «Варианты подключения базы RxHA».



База RxHA

Конструкция представляет собой пластмассовый корпус, в торцах которого расположены 2 ушка для крепления винтами или шурупами на плоскую поверхность. Корпус разборный. Внутри (на плате) установлены винтовые зажимы (для проводов), реле, электронная часть и антенна. На верхней части крышки расположен Индикатор красного цвета ✨.

База управляется с любого Радиопульта системы SATCON RF. База, получая радиокоманды с Радиопульта, управляет выбранным Вами электроприбором. Одна База может управлять только одним УП, в т.ч. реверсивным – жалюзи, рольставни и т.д.

База является универсальной, поддерживает 6 режимов работы и может быть использована для управления широким спектром электроприборов. Режим работы зависит от типа выбранного Вами устройства. Описание Режимов работы приведено в разделе «Программирование Базы RxHA».

База автоматически запоминает текущее состояние и текущий режим работы. При пропадании питания и последующем его появлении происходит восстановление состояния, которое было в последний момент перед исчезновением напряжения. Изменить состояние базы можно только от радио пульта при поданном напряжении питания.

УСТАНОВКА

Внимание: перед установкой произведите подключение электроприбора согласно выбранному варианту управления (см. Приложение 1).

Внимание: Перед подключением к сети 220В проверьте устройство на наличие повреждений.

Запрещается включать в сеть устройство, если оно имеет повреждения сетевого кабеля или корпуса!

1. Выберите нужный режим работы Базы, и произведите необходимые подключения. (Варианты подключений смотрите в Приложении 1).
2. Подключите Базу к сети электропитания.
3. Индикатор ✨, расположенный на крышке Базы, мигнет 3 раза, погаснет и загорится в половину яркости.
4. База готова к работе.
5. Произведите Программирование Базы.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БАЗЫ RxHA

Программирование выполняется в три этапа.

Первый этап – Регистрация. База не будет реагировать на команды с Радиопульта, если она не зарегистрирована в Радиопульте. Регистрация также необходима и для того, чтобы команды Радиопульта адресовались только зарегистрированным Базам и не влияли на работу других Баз.

Второй этап – Выбор режима работы. База RxHA поддерживает 6 режимов работы (см. раздел «Выбор режимы работы Базы RxHA»). Режим работы определяет, как и какими кнопками будет управляться Прибор. База должна быть зарегистрирована в данном Радиопульте, иначе выбрать Режим работы Базы будет невозможно!

Третий этап – Проверка. Проверка правильности работы системы.

РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ

В Радиопульте может быть зарегистрировано до 10 Баз типа RxHA. Каждая База регистрируется под своим HA-номером.

Для регистрации Базы необходимо ввести Номер Базы, расположенный на корпусе, в Радиопульт и задать HA-номер. HA-номер выбирается произвольно от 0 до 9 по Вашему усмотрению. Соответствующая цифровая кнопка на Радиопульте будет являться ячейкой памяти, в которой регистрируется управляемый данной Базой Прибор Домашней Автоматики. Для удобства Вы можете

наклеить на Радиопульт прилагаемую в Базе таблицу на липкой основе и вписать в неё выбранные Вами приборы Домашней автоматики.

Примечание: При поставке в Радиопульте под всеми НА-номерами зарегистрированы Базы с номером 0.

Например, на Базе нанесен номер 463. Выберите цифровую кнопку, в которую будет зарегистрирована База, например, 1. Выполните следующие действия:

1. Войдите в режим программирования. Для этого нажмите на Радиопульте кнопку  (MACRO) и удерживайте ее нажатой около 5 секунд до тех пор, пока не замигает индикатор * TV.

2. Отпустите кнопку  (MACRO).

Примечание: Если в течение 15 секунд очередная кнопка не будет нажата, то Радиопульт выйдет из режима программирования автоматически, и выбор режима нужно будет провести сначала.

3. Наберите на цифровой клавиатуре Радиопульты Номер Базы. В данном примере нажмите кнопки , , .

4. Нажмите кнопку Выбора режима Домашней Автоматики .

5. Нажмите цифровую кнопку, в которую Вы хотите зарегистрировать данную База. В данном примере нажмите кнопку .

6. Если регистрация была произведена правильно, то на Радиопульте кратковременно загорятся три нижних Индикатора ***, и Радиопульт выйдет из режима программирования.

7. Переходите к следующему этапу - выбору режима работы Базы.

Внимание: Если во время программирования была допущена ошибка, то на Радиопульте загорятся три верхних Индикатора ***, и Радиопульт выйдет из режима программирования. Регистрацию необходимо повторить с п. 1.

Примечание. Возможно назначить, одну из свободных, зелёных, кнопок, предназначенных для управления интеллектуальными устройствами, на выбор нужной базы устройств домашней автоматики. Чтобы ввести код в База выполните следующие действия:

- Войдите в режим программирования. Для этого нажмите кнопку  (MACRO) и удерживайте ее нажатой около 5 секунд до тех пор, пока не замигает индикатор * TV на Радиопульте.

- Отпустите кнопку  (MACRO). Если в течение 15 секунд очередная кнопка не будет нажата, то Радиопульт выйдет из режима программирования автоматически, и выбор режима нужно будет провести сначала.

- Наберите на цифровой клавиатуре Радиопульты Номер Базы. В данном примере нажмите кнопки , , .

- Нажмите нужную зелёную кнопку, которая в последствии будет активизировать нашу базу.

- Если регистрация была произведена правильно, то кратковременно загорятся три нижних Индикатора *** на Радиопульте, и Радиопульт перейдет в рабочий режим.

- Проведите проверку программирования (см. следующий раздел).

Внимание: Если во время программирования была допущена ошибка, то загорятся три верхних Индикатора *** на Радиопульте, и Радиопульт выйдет из режима программирования. Регистрацию необходимо повторить.

Для выхода из режима программирования до окончания регистрации нажмите на Радиопульте кнопку  (EXIT).

Для отмены регистрации Базы, необходимо выполнить описанные выше пункты 1-5, но вместо номера Базы ввести 0.

Для проверки правильности регистрации Базы в Радиопульте убедитесь, что при нажатии любой кнопки на Радиопульте Индикатор на Базе кратковременно вспыхивает.

ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ БАЗЫ

Режим работы Базы зависит от типа Прибора, которым Вы будете управлять, и вводится Кодом.

Номер Кода определяется по приведенной ниже таблице.

Режимы работы Базы RxHA.

Код	Режим работы	Кнопки		Схема подключения (см. Приложение 1)
1	Управление УП двумя кнопками		включить	Рис.3 Рис.4
			выключить	
2	Управление УП одной кнопкой		включить	Рис.3 Рис.4
			выключить	
3	Управление реверсивным приводом тремя кнопками (переключение между направлениями выполняется через кнопку «ОК»)		вкл. Направление-1	Рис.1 Рис.2
			выкл.	
			вкл. Направление-2	
4	Управление реверсивным приводом одной кнопкой		вкл. Направление-1	Рис.1 Рис.2
			выкл.	
			вкл. Направление-2	
			выкл.	
			вкл. Направление-1	
		и т. д.		
5	Управление замком многоквартирного домофона типа Rainmann			Рис.5
6	Управление замком		вкл. на 1 секунду	Рис.6 Рис.7

Примечание. Обозначения кнопок в таблице указаны для Радиопульта **SATCON RF3**. На других Радиопултах данные кнопки могут отсутствовать или не совпадать. Перед использованием другого Радиопулта ознакомьтесь с прилагаемой к нему инструкцией.

Выбор режима работы Базы нельзя провести без предварительной регистрации Базы. База должна быть подключена к сети 220В.

Пример. Нужно, чтобы База, зарегистрированная в ячейку с номером **(1)**, управляла подключенным к ней электромагнитом замка входной двери. Определяем по таблице, что нужно ввести Код - 6. Чтобы ввести код в Базу выполните следующие действия.

1. Войдите в режим программирования. Для этого нажмите кнопку (MACRO) и удерживайте ее нажатой около 5 секунд до тех пор, пока не замигает индикатор TV на Радиопульте.
2. Отпустите кнопку (MACRO).
Примечание: Если в течение 15 секунд очередная кнопка не будет нажата, то Радиопульт выйдет из режима программирования автоматически, и выбор режима нужно будет провести сначала.
3. Наберите на цифровой клавиатуре Код. В данном примере нажмите кнопку **(6)**.
4. Нажмите кнопку (MENU).
5. Нажмите кнопку Выбора Режимы Домашней Автоматики
6. Нажмите цифровую кнопку, в которой зарегистрирована База. В данном примере кнопка **(1)**.

7. Проконтролируйте индикацию Базы. Индикатор*, расположенный на Базе, должен мигнуть 6 раз (количество миганий Индикатора* должно равняться числовому значению введенного кода). Если этого не произошло, то процедуру ввода кода необходимо повторить сначала.
8. Если регистрация была произведена правильно, то кратковременно загорятся три нижних Индикатора*** на Радиопульте, и Радиопульт перейдет в рабочий режим.
9. Проведите проверку программирования (см. следующий раздел).
Внимание: Если во время программирования была допущена ошибка, то загорятся три верхних Индикатора*** на Радиопульте, и Радиопульт выйдет из режима программирования. Регистрацию необходимо повторить с п.1.

Для выхода из режима программирования до окончания выбора кода нажмите кнопку **EXIT**



ПРОВЕРКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Проверьте правильность программирования и работу Базы. База должна быть подключена к сети и к Управляемому Прибору.

1. Включите режим Домашней Автоматики нажатием кнопки . Замигают индикаторы VCR и CD . . . на Радиопульте.
2. Выберите Базу, с которой Вы будете работать. Для этого нажмите цифровую кнопку, в которой зарегистрирована База. В данном примере нажмите кнопку 1.
3. В соответствии с таблицей Режимы Работы Базы RxHA (см. раздел «Выбор режима работы Базы RxHA») нажмите нужную кнопку. В данном примере нажмите кнопку (OK).
4. Реле в Базе должны замкнуться на 1 секунду. Замок должен открыться.
5. Индикатор* на Базе должен мигнуть. Если видны подмигивания индикатора, это значит, что адресация базы верная. Если подмигивания идут, а включения – выключения прибора нет, значит, вы нажимаете кнопки, которые зарезервированы для данного типа базы.
Если Индикатор на Базе не мигает, повторите несколько раз пункт 3 или повторите программирование сначала.*
Если Индикатор на Базе мигает, но замок не открывается, то повторите процедуру выбора нужного режима работы базы RxHA сначала.*
Если Индикаторы . . . на Радиопульте погасли, то повторите проверку с пункта 1.
6. Если Проверка была проведена успешно, то система готова к работе.

Примечание. Если назначена, одна из зелёных, кнопок, предназначенных для управления интеллектуальными устройствами, на устройство домашней автоматики, то для проверки выполните следующие действия:

- Нажмите нужную зелёную кнопку, которая переключит пульт на управление нужной базой. Замигают соответствующие индикаторы TV, SAT,AV и VCR,DVD,CD.
- Далее В соответствии с таблицей Режимы Работы Базы RxHA (см. раздел «Выбор режима работы Базы RxHA») нажмите нужную кнопку. В данном примере нажмите кнопку (OK).
- Реле в Базе должны замкнуться на 1 секунду. Замок должен открыться.
- Индикатор* на Базе должен мигнуть.

НЕОБХОДИМА ПОМОЩЬ?

Если у Вас возникнут проблемы в работе системы **SATCON RF**, пожалуйста, обратитесь к нашему дилеру за помощью. Телефоны дилеров и другую полезную информацию Вы можете найти на сайте <http://www.asp-spb.narod.ru>.

Перед тем, как обращаться к дилерам, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации. Вы сможете сами решить многие вопросы. Если Вы не нашли ответ на свой вопрос, то запишите тип и номер оборудования, с которым у Вас возникли проблемы, а также расположенный на тыльной стороне Базы номер. Это поможет нашим специалистам быстро ответить на Ваш вопрос. Если Вы звоните в офис производителя или дилеру, то, пожалуйста, найдитесь рядом с системой, чтобы операторы смогли помочь Вам проверить функционирование Вашего Радиопульта.

Внимание!

Если при нажатии на любую кнопку Радиопульта светодиоды на панели начинают беспорядочно мигать, требуется заменить батарейки в Радиопульте на новые батарейки рекомендованных производителей (см. раздел «Технические характеристики системы»).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Рабочая частота (разрешенная в Европе)	— 433.92 МГц
Модуляция	— АМ
Стабильность частоты	— $\pm 30 \times 10^{-6}$ (кварц) при $t^{\circ} 0-50^{\circ}\text{C}$
Средняя мощность, не более	— 10 мВт
Дальность уверенного действия	— не менее 50 м в помещении
Память настроек	— энергонезависимая
Диапазон рабочих температур	— 0-50°C
Питание	— сеть переменного тока 220В
/ Потребляемая мощность	/ не более 1,8 Вт
Вес Базы / Радиопульта	— не более 0,1 кг
Максимальный коммутируемый ток / напряжение для Базы RxHA	- 10А / 260В
Срок службы 2 батареек типа «ААА» (для Радиопульта)	- не менее, чем в ИК пульте

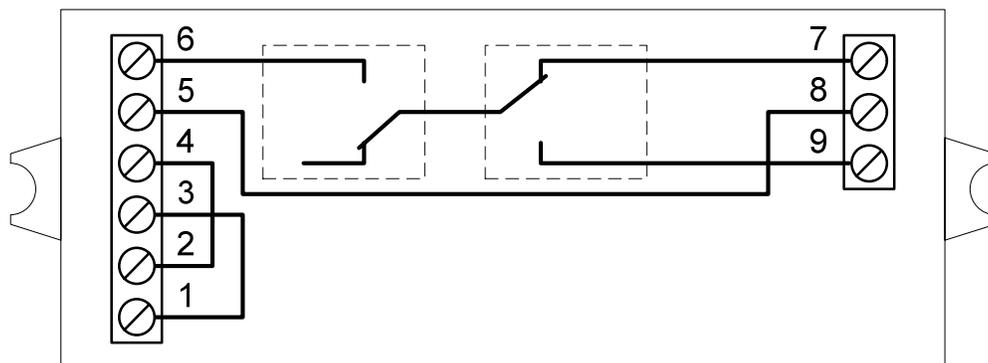
Примечание: Поставщик не несет ответственности за срок службы батареек, поставляемых с Радиопультом. Рекомендуется использовать батарейки таких производителей, как VARTA, Panasonic, Duracell.

Внимание: Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАЗЫ RXHA

Конструкция Базы позволяет управлять Прибором, работающим как от сети ~220V, так и от любого другого источника питания переменного или постоянного тока. Для каждого прибора предусмотрена своя схема подключения и режим работы. Код режима работы смотрите в таблице в разделе «Выбор режима работы Базы RxHA».

Схема внутренней коммутации



Назначение контактов.

№ контакта	Назначение
1, 2	Вход сеть ~220V
3, 4	Выход ~220V
5, 6	Вход питание УП
7, 8, 9	Контакты для подключения УП

Вариант 1 (код 3 или 4)

Подключение реверсивного двигателя с питанием от сети 220 В.

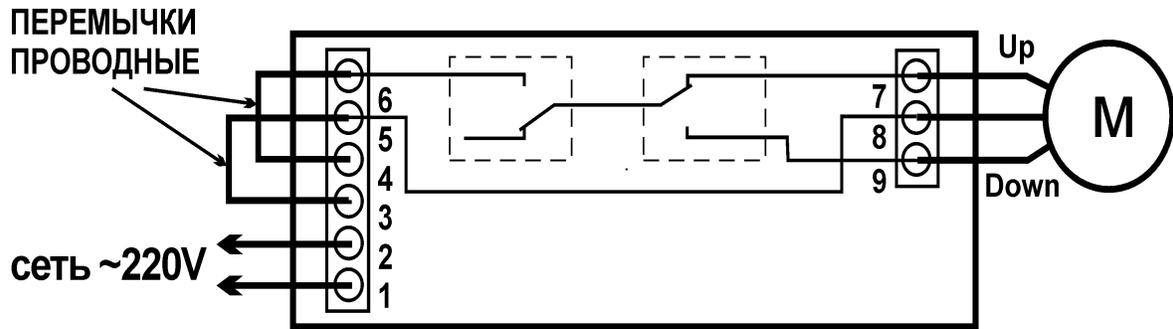


Рис.1.

Вариант 2 (код 3 или 4)

Подключение реверсивного двигателя с питанием не от сети 220V

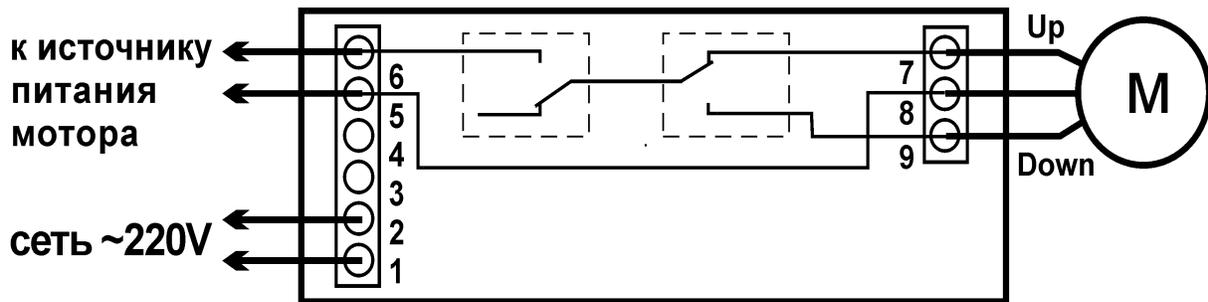
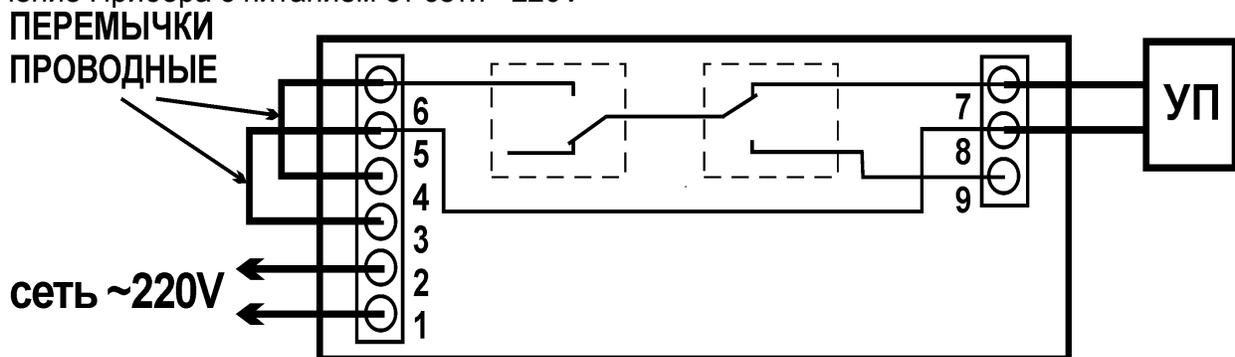


Рис. 2.

Вариант 3 (код 1 или 2)

Включение Прибора с питанием от сети ~220V



. 3.

Вариант 4 (код 1 или 2)

Включение Прибора с питанием не от сети ~220V

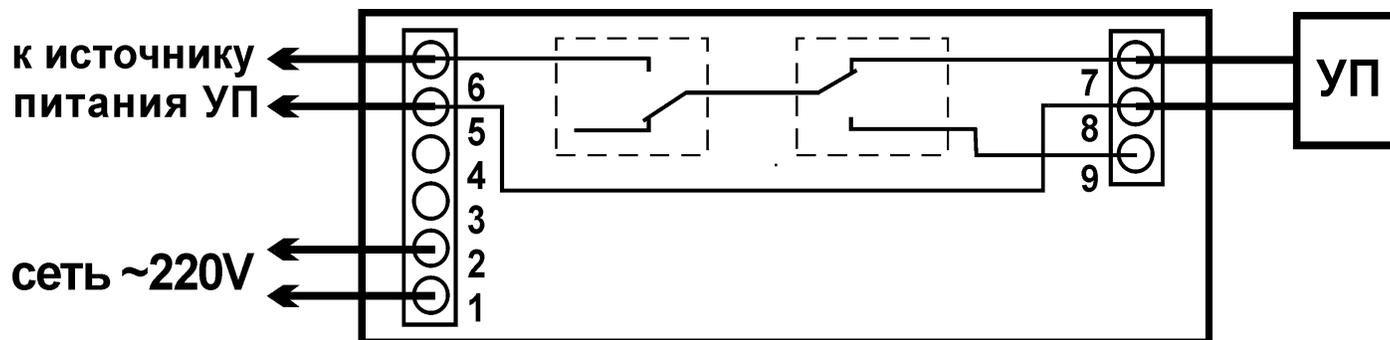


Рис. 4.

Вариант 5 (код 5)

Схема подключения к многоквартирному домофону типа Rainmann для дистанционного открывания замка

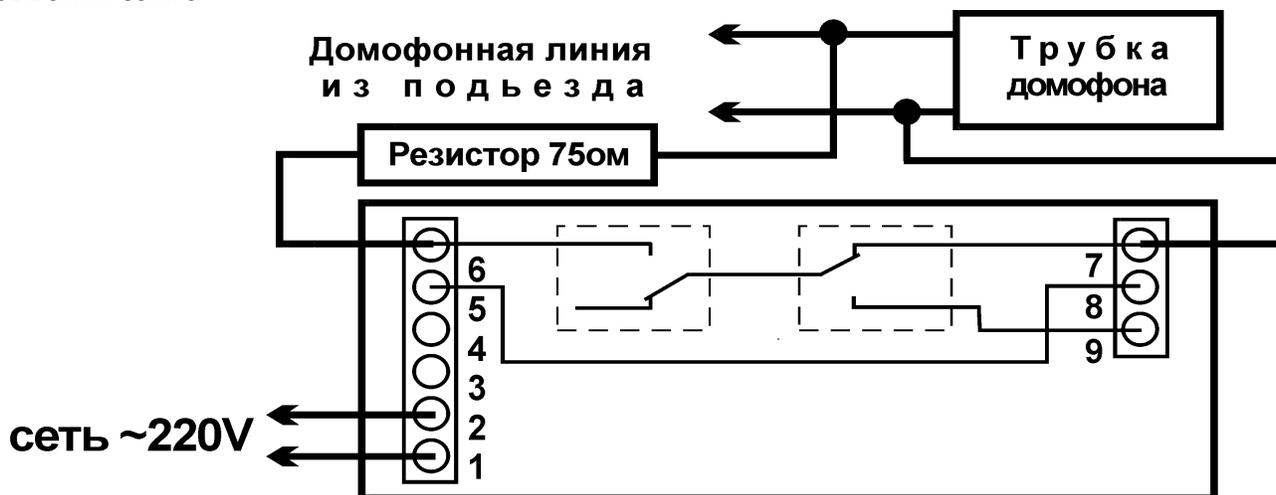


Рис. 5.

Вариант 6 (код 6)

Схема подключения к многоквартирному домофону типа Косом для дистанционного открывания замка

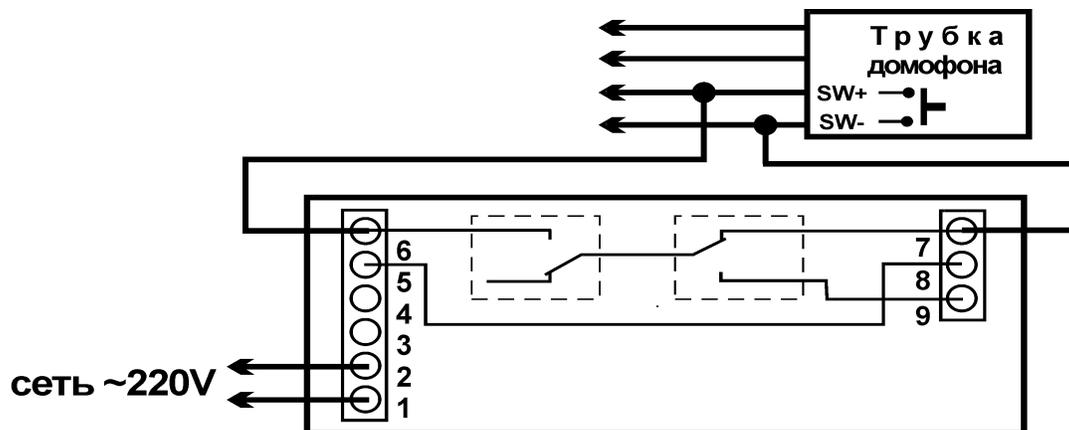


Рис. 6.

Вариант 7 (код 6)

Схема подключения для дистанционного открывания замка

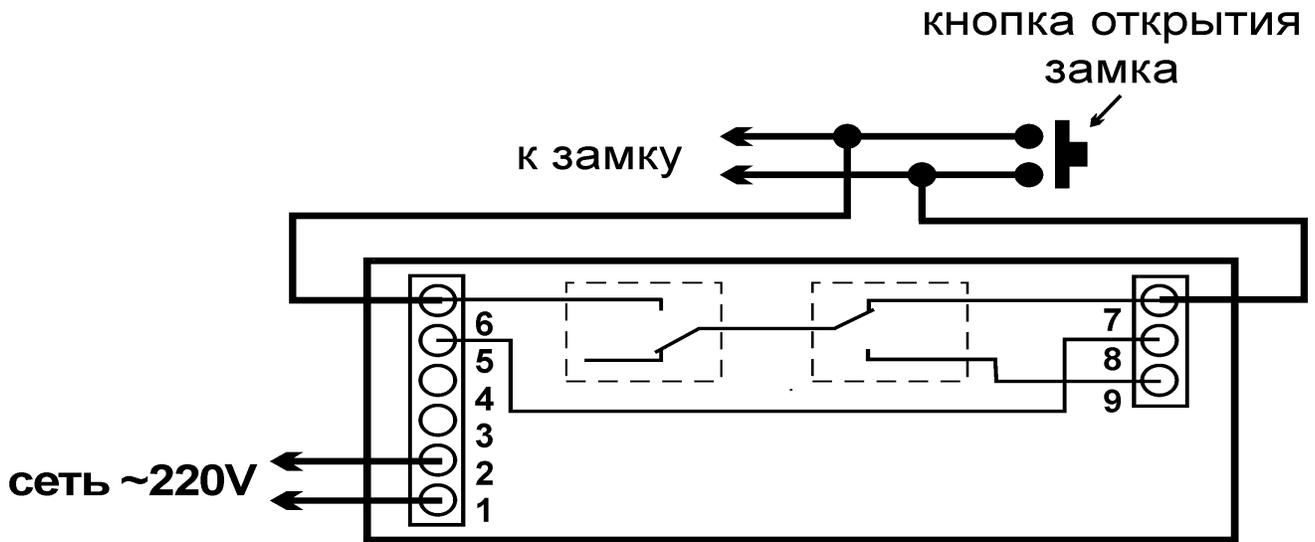


Рис. 7.

Гарантийный талон на Базу

Гарантийный срок 1 год с даты продажи, но не более 2-х лет с даты изготовления

Серийный номер

Дата изготовления

Дата продажи

Продавец