

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

# SATCON RF

**RxHA1**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

[www.satcon.ru](http://www.satcon.ru)

## СИСТЕМА SATCON RF

**УПРАВЛЯЕШЬ ИЗ ЛЮБОГО МЕСТА В ДОМЕ**

**ОДИН ПУЛЬТ НА ВСЕ ПРИБОРЫ**

**УПРАВЛЯЕШЬ РАЗЛИЧНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ**



TV - База RxCRB-LC

База RxHA1

VCR - База RxCRB-LC

CD - База RxCRB-LC-6M

СПУТНИКОВЫЙ  
РЕСИВЕР

SAT - База RxDB9

**ВИДИШЬ, ЧЕМ УПРАВЛЯЕШЬ**

# SATCON RF

## База RxHA1 (одно релейная)

### 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 RXHA1 .....                           | 5 |
| НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ .....          | 5 |
| УСТАНОВКА.....                             | 5 |
| ПРОГРАММИРОВАНИЕ БАЗЫ RXHA1 .....          | 5 |
| РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ .....                     | 5 |
| ПРОВЕРКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ .....            | 7 |
| НЕОБХОДИМА ПОМОЩЬ?.....                    | 7 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ .....   | 8 |

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### НАПРЯЖЕНИЕ

База RxHA1 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 RxHA1 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 электрозамки 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.

| <b>ОБЩИЙ ОБЗОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ SATCON</b>                 |   |
|---|---|
| <b>ПУЛЬТЫ</b>   | <p><b>Система постоянно расширяется.</b><br/> <b>Полный обзор см. на сайте</b><br/> <b><a href="http://www.satcon.ru">www.satcon.ru</a></b></p>   |
| <b>SATCON RF3</b><br><i>Пульт с индикацией на 16 приборов</i> |   |
| <b>БАЗЫ</b>   |   |
| <b>SATCON RxDB9</b>   | 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> |
| <b>SATCON RxCRB-LC</b>  | Универсальная обучаемая База для управления любым устройством, имеющим ИК пульт дистанционного управления. <i>Отдельная инструкция.</i>   |
| <b>SATCON RxCRB-LC-6M</b>                                     | Обучаемая База. Позволяет управлять 6-ю Приборами, имеющими ИК пульт дистанционного управления, таким образом заменяя 6 Баз типа RxCRB-LC. <i>Отдельная инструкция.</i>   |
| <b>SATCON RxHA</b>  | Универсальная двухрелейная база для управления Домашней Автоматикой (устройства с реверсивной и нереверсивной нагрузкой). <i>Отдельная инструкция.</i>  |
| <b>SATCON RxHA1</b>   | <b>Универсальная однорелейная база для управления Домашней Автоматикой (устройства нереверсивной нагрузкой). Розетка.</b>   |




## 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


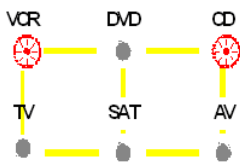





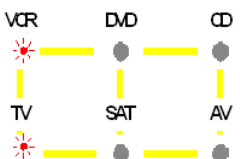
Перед началом эксплуатации Радиопульта проверьте следующие пункты:

1. Базу RxHA1 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 RxHA1»)

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. Или выбрать одну из зелёных кнопок, которая запрограммирована на адресацию нужного устройства Домашней Автоматики.

Для включения и выключения устройства, подключенного к одно релейной базе RxHA1, всегда используются кнопки «CH больше» и «CH меньше» соответственно.

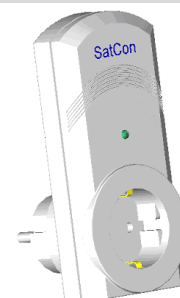
Пример выбора и управления Прибором Домашней Автоматики показан в приведенной ниже таблице.

| Например: имеются две HA-базы (одно релейные)                                |   |   |
|--|---|---|
| П/п  | Действие / индикация  | Описание  |
| 1  |    | Нажимаем кнопку работы с Домашней автоматикой                           |
| 2  |   | Замигали индикаторы VCR и CD<br>Режим Домашней Автоматики включен       |
| 1-я HA-база управляет дверным замком и зарегистрирована под HA-номером 1.    |   |   |
| 3  |  | Выбираем УП с HA-номером 1<br>Дверной замок                             |
| 4  |  | Включаем (выключаем)<br>электромагнит замка<br>Дверь открыта (закрыта). |
| 2-я HA-база управляет лампой в прихожей и зарегистрирована под HA-номером 7. |   |   |
| 5  |  | Выбираем УП с HA-номером 7<br>Лампа в прихожей                          |
| 6  |  | Включаем лампу в прихожей   |
| ит.д.  |   |   |
| 7  |  | Нажимаем кнопку повторно для<br>выхода из режима Домашней<br>Автоматики |
| 8  |  | Загораются индикаторы активных<br>Приборов                              |


# БАЗА RХНА1

## НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

База RхНА1 входит в систему SATCON RF и предназначена для дистанционного управления электрическим прибором, который не имеет собственного пульта ДУ (например, электромагнитный замок, лампа освещения, насос и т.п.)



База RхНА1

Конструкция представляет собой пластмассовый корпус с электрической вилкой и розеткой для подключения нужного электрического прибора. Корпус разборный. Внутри располагаются реле, электронная часть и антенна. На верхней части крышки расположен двухцветный индикатор красного (зелёного) цвета .

База управляется с любого Радиопульта системы SATCON RF. База, получая радиокomанды с Радиопульта, управляет выбранным Вами электроприбором. Одна База может управлять только одним устройством.


База является универсальной, выполняет команды включения и выключения, и может быть использована для управления широким спектром электроприборов.

База автоматически запоминает текущее состояние при работе. 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 подключением к сети 220В проверьте устройство на наличие повреждений.

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

1. Подключите исполнительное устройство к розетке Базы.
2. Подключите Базу к сети электропитания.
3. Индикатор , расположенный на крышке Базы, мигнет 3 раза зелёным светом, Если База в момент последнего отключения от сети была во включенном состоянии, то реле сработает, исполнительное устройство включится и светодиод загорится красным светом. В противном случае всё будет выключено, а светодиод будет светиться зелёным светом, демонстрируя наличие сетевого напряжения и готовность к работе.
4. Произведите Программирование Базы.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ БАЗЫ RХНА1

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 – Проверка.** Проверка правильности работы системы.








## РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ


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

Для регистрации Базы необходимо ввести Номер Базы, расположенный на корпусе, в Радиопульт и задать НА-номер. НА-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 Радиопульта 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 - проверке 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.

**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, после выбора Индикатор на Базе кратковременно вспыхивает.

Управление исполнительным устройством осуществляется двумя кнопками :



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

**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 Радиопульта 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 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. Кнопками   проверьте включение и выключение прибора.
4. Индикатор \* на Базе должен загораться красным светом в момент включения и зелёным в момент выключения. 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 Индикаторы \*.\*.\* на Радиопульте погасли, то повторите проверку с пункта 1.*
5. 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.
- Кнопками   проверьте включение и выключение прибора.

## 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.satcon.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, находитесь 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 RxHA1 | - 10А / 260В   |
| Срок службы 2 батареек типа «AAA» (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.

|   |  |
|---|--|
| <b>Гарантийный срок 1 год с даты продажи, но не более 2-х лет с даты изготовления</b> |  |
| <b>Серийный номер</b>   |  |
| <b>Дата изготовления</b>  |  |
| <b>Дата продажи</b>   |  |
| <b>Продавец</b>   |  |
| <b>Прошивка №</b>   |  |