

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 RF3 у Ваших соседей не будет влиять на работу бытовых приборов и устройств, расположенных в Вашем доме. Также обеспечивается независимое управление несколькими (даже однотипными) приборами. Например, если в коттедже установлены 3 одинаковых ресивера, то можно управлять с Радиопульта RF3 каждым ресивером отдельно.
- Управляемые Приборы НЕ ТРЕБУЮТ переделки и могут находиться в ЛЮБОМ месте квартиры или частного дома.
- Радиопульт RF3 позволяет оперативно управлять 6-ю сложными бытовыми приборами (например, видеомагнитофон, спутниковый ресивер, телевизор и т.д.) и 10-ю простыми устройствами (например, жалюзи, рольставни, лампы, вентиляторы, дверные электрозамки и т.п.). Вы можете управлять любыми приборами, находящимися в Вашем доме (квартире), при помощи одного Радиопульта RF3.

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

Предлагаемая База RxCRB-LC-5V является последней разработкой в системе SATCON RF и предназначена для управления 5-ю ЛЮБЫМИ Приборами, имеющими ИК пульт дистанционного управления.

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.

Все сложные бытовые приборы, которыми Вы можете управлять, должны быть занесены в одну из 6-ти ячеек Радиопульта. 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.

ОПИСАНИЕ КНОПОК И ИНДИКАТОРОВ

На Радиопульте существует ряд кнопок и индикаторов, которые запрограммированы производителем и **не подлежат обучению** (см. таблицу ниже):

Кнопки и индикаторы	Функции
Индикаторы *::	Обозначают ячейки памяти для регистрации и последующего выбора управляемых Приборов.
Кнопка 	Зеленые кнопки, расположенные под индикаторами, предназначены для выбора активного Прибора из группы TV-SAT-AV
Кнопка SHIFT 	Предназначена для включения/отключения режима Дополнительной функции кнопки.
Кнопка MACRO 	Используется в режиме программирования.

Кнопка 

Предназначена для включения/отключения режима Домашней Автоматики.

Остальные кнопки Радиопульта подлежат обучению для работы с конкретным Прибором.

Радиопульт имеет 6 ячеек памяти для управляемых приборов.

Большинство кнопок могут посылать прибору две команды: Основную и Дополнительную. Наличие Дополнительной функции обозначается над кнопкой или на кнопке желтым цветом. Чтобы использовать Дополнительную функцию кнопки, необходимо последовательно нажать желтую кнопку SHIFT, а затем выбранную кнопку. Т.е. *каждую кнопку Радиопульта можно обучить ДВУМ командам «родного» пульта управляемого Прибора.*

Обозначения кнопок Радиопульта, подлежащих обучению, условны. Т.е. Вы можете обучить любую доступную кнопку любой команде «родного» пульта Прибора.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Откройте отсек для батареек, расположенный на тыльной стороне Радиопульта и строго соблюдая полярность, установите две батарейки типа ААА.
2. После установки батареек автоматически включится режим внутреннего тестирования, затем Радиопульт перейдет в рабочий режим.
3. Нажмите кнопку , загорятся Индикатор активного прибора * · · ·.
4. Радиопульт готов к программированию.

БАЗА RXCRB-LC-5V

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

База RxCRB-LC-5V входит в систему SATCON RF и предназначена для управления любыми устройствами, имеющими пульт дистанционного управления (далее «родной» пульт). База запоминает ИК команды «родного» пульта прибора в процессе обучения.

Конструкция представляет собой пластмассовый корпус с сетевым кабелем. На передней части корпуса расположен светофильтр. За светофильтром расположены индикатор красного цвета и инфракрасный излучатель для управления ИК приборами. Антенна расположена внутри корпуса.

ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ УСТАНОВКИ БАЗЫ



Рис. 1. Управление спутниковым ресивером при помощи системы Satcon RF

На рис. 1 показан пример управления спутниковым ресивером. При нажатии кнопки на Радиопульте излучается радиокоманда, которая принимается Базой. При правильном приеме База излучает через ИК - излучатель соответствующую ИК команду ресиверу. При этом слабо светящийся Индикатор * на Базе ярко вспыхивает.

Важные замечания. Минимальный комплект рассчитан на управление 5-ю Приборами с одной Базы. Количество Радиопультов, которые могут управлять конкретным Прибором, НЕ ОГРАНИЧЕНО! Для управления выбранным Прибором с разных Радиопультов, необходимо в каждый Радиопульт зарегистрировать именно ту Базу (соответствующий номер), которая управляет данным Прибором.

УСТАНОВКА

1. База устанавливается в помещении, где расположены управляемые Приборы. Существует 2 основных варианта установки (см. рис. 1):

А. База устанавливается в прямой видимости ВСЕХ управляемых Приборов. При этом расстояние между Базой и Приборами не должно превышать 10 м.

Б. Также Вы можете установить Базу непосредственно на любой из Приборов. При этом расстояние до элемента отражения (стена и пр.) не должно превышать 4-х метров.

Так как База RxCRB-LC-5V может управлять несколькими устройствами, возможна комбинированная установка, т.е. База устанавливается в прямой видимости одних Приборов, а другими управляет через отражение.

2. Подключите Базу к сети электропитания. Расположенный на передней панели Базы Индикатор  мигнет несколько раз, погаснет и загорится в половину яркости.

Примечание: База RxCRB-LC-5V потребляет мало электроэнергии и рассчитана на постоянное подключение к сети 220В.

3. База готова к работе. Переходите к программированию Базы.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование выполняется в три этапа.

Регистрация.

Обучение.

Проверка.

РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ

Внимание: Только после проведения регистрации База будет исполнять команды от Радиопульта. Базу можно регистрировать в нескольких Радиопултах. Только тот Радиопульт или те Радиопульты, в которых зарегистрирована База, смогут управлять данной Базой, которая, в свою очередь, будет осуществлять управление конкретным Прибором.

База RxCRB-LC-5V содержит 5 банков памяти, каждый банк памяти хранит информацию об одном управляемом Приборе. Адрес первого банка памяти указан на тыльной стороне базы. Адрес второго банка на 1 больше адреса первого банка, адрес третьего банка на 2 больше адреса первого банка и т.д.

Например адрес первого банка, указанный на тыльной стороне базы, равен 5773, тогда адреса первого и последующих банков памяти базы будут :

Прибор	Регистрационный Номер
Банк 1	5773
Банк 2	5774
Банк 3	5775
Банк 4	5776
Банк 5	5777

В каждую из 6 ячеек Радиопульта можно зарегистрировать любой банк памяти базы. После регистрации адреса банка в ячейке Радиопульта, Радиопульт готов управлять Прибором, данные которого лежат в банке памяти базы.

Все ячейки Радиопульта взаимозаменяемы. Т.е. телевизор может быть зарегистрирован как TV, SAT, AV, VCR,DVD или CD - по Вашему желанию.

Разница только в режиме доступа к ячейкам при регистрации, нижние ячейки TV,SAT,AV доступны напрямую с помощью зеленых кнопок, верхние ячейки VCR,DVD,CD доступны через двойное нажатие соответствующей зеленой кнопки.

Например, на лейбле Вашей Базы написано 5773, т.е. Номер первого банка равен **5773**. Допустим в этом банке лежат данные для управления Телевизором.

Для управления телевизором необходимо зарегистрировать первый банк Базы в в любую ячейку Радиопульта, например в ячейку TV под Номером **5773** (точно также этот номер можно зарегистрировать в SAT или DVD, тогда телевизором можно будет управлять с ячейки SAT или DVD) Для удобства выберем ячейку TV и, соответственно, Номер **5773**.

1. Войдите в режим программирования. Для этого нажмите кнопку  (MACRO) и удерживайте ее нажатой около 5 секунд до тех пор, пока не замигает индикатор  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 Радиопульта регистрационный Номер. В данном примере введите номер , , , .
4. Выберите ячейку с условным обозначением, в которую будет занесено название Прибора, управляемого при помощи данной Базы. В данном примере нажмите на Радиопульте зеленую кнопку , расположенную под индикатором с именем TV.
5. Если регистрация была произведена правильно, то на Радиопульте кратковременно загорятся три нижних Индикатора , и Радиопульт выйдет из режима программирования.
6. Переходите к следующему этапу – обучению.
Внимание: Если регистрация была проведена неправильно, то на Радиопульте загорятся три верхних Индикатора , и Радиопульт выйдет из режима программирования. В данном случае регистрацию необходимо повторить с п.1.

Для отмены регистрации Базы необходимо выполнить описанные выше пункты 1-4, но вместо Номера ввести 0.

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

ОБУЧЕНИЕ

База RxCRB-LC-5V должна быть зарегистрирована в данном Радиопульте, иначе провести обучение Базы будет невозможно!

Рекомендуется в Радиопульт и «родной» пульт установить новые батарейки.

Например, надо обучить Базу командам пульта ДУ телевизора, который зарегистрирован в ячейке TV. Для этого выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что База включена в сеть, и Индикатор  на ней горит.
2. При помощи зеленых кнопок  на Радиопульте выберите соответствующую ячейку (TV).
3. Для входа в режим обучения нажмите кнопку  (MACRO) и удерживайте ее нажатой около 5 секунд до тех пор, пока не замигает индикатор  на Радиопульте.
4. Наберите на цифровой клавиатуре код режима обучения , , затем нажмите кнопку  (MENU) и зеленую кнопку  на Радиопульте с именем ячейки, в которой зарегистрирован Прибор, подлежащий обучению (TV). Для устройств из верхнего ряда (VCR, DVD, CD) нажмите кнопку “SHIFT” , а потом соответствующую зеленую кнопку.
5. Индикатор  на Базе должен ярко и редко замигать. Если этого не произошло, то повторите процедуру с п.1.

6. Нажмите на Радиопульте кнопку, которую надо обучить. (Например, кнопка **VOL-** ). Индикатор* на Базе начнет мигать чаще.

Включится режим ожидания команды от «родного» пульта.

7. Поднесите «родной» пульт на расстояние 5–15 см к Индикатору * Базы. Нажмите и удерживайте на «родном» пульте соответствующую кнопку (в данном примере кнопку **VOLUME -**) до тех пор, пока Индикатор* на Базе погаснет.

Примечание.

1. Пункт 6 необходимо выполнить в течение 5 секунд. Т.е. если в течение 5 секунд не нажата какая-либо кнопка на «родном» пульте, то система выходит из режима обучения.
2. «Родной» пульт во время обучения должен находиться **на одной оси с излучателем** Базы. Рекомендуется положить пульт и излучатель на ровную, **неподвижную поверхность**, чтобы избежать смещения относительно друг друга.
8. Отпустите кнопку на «родном» пульте. Индикатор* на Базе снова замигает ярко и редко.
9. Для обучения других кнопок, повторите пункты 6-8.
10. Чтобы выйти из режима обучения с сохранением занесенных данных:

- нажмите кнопку  (MACRO) и удерживайте ее нажатой около 5 секунд до тех пор, пока не замигает индикатор * на Радиопульте;
 - наберите на цифровой клавиатуре Радиопульта , ;
 - нажмите кнопку  (MENU);
 - нажмите на Радиопульте зеленую кнопку  с именем ячейки, в которой зарегистрирован Прибор (TV).
 - Индикатор * на Базе загорится в половину яркости. Режим обучения отключен.
- Если не нажимать на Радиопульте никаких кнопок в течение 20 секунд, то произойдет автоматический выход из режима обучения.

Переходите к проверке.

ПРОВЕРКА

Проверьте работу Базы на Приборе, как описано ниже.

Например, База была зарегистрирована в Радиопульте в ячейке **TV** и обучена командам «родного» пульта телевизора.

Для проверки выполните следующие действия:

1. Сделайте ячейку **TV** активной, нажав на Радиопульте зеленую кнопку , расположенную под индикатором **TV**.
2. Нажмите на Радиопульте нижнюю кнопку .
3. Индикатор* на Базе должен мигнуть.
4. Телевизор должен включиться (если был включен – выключиться).
5. Проверьте остальные обученные кнопки. В случае появления проблем смотрите раздел «Решение проблем».
6. Если во время проверки не возникли никакие проблемы, то система готова к работе.

Для каждого Прибора проведите последовательно регистрацию, обучение и проверку работы, как если бы Вы имели дело с 5-ю разными Базами.

КОПИРОВАНИЕ БАЗ

База RxCRB-LC-5V позволяет скопировать содержимое своих банков памяти в другую базу такого же типа по команде от Радиопульта.

Для проведения этой операции необходимо две базы типа RxCRB-LC-5V. Базу из которой данные будут считываться назовем Источник, а базу, в которую данные будут записываться, будем называть Приемник. Номера первых банков баз Источника и Приемника указаны на тыльной стороне баз. Пусть Номер первого банка базы Источника **5773**, а Номер первого банка базы Приемника **6887**.

Копирование происходит по банкам. Можно скопировать полностью все банки Источника в те же банки Приемника, это полное копирование. Можно скопировать часть или все банки Источника в другие банки Приемника. Например, банки 1,4,5 Источника в банки 2,1,4 Приемника. Или полностью все банки Источника, но в другие номера Приемника, например банки 1,2,3,4,5 Источника в 2,3,4,5,1 Приемника.

Самый простой способ это полное копирование один к одному или клонирование.

1. Подключите базы Источник и Приемник к сети.
2. Расположите базы Источник и Приемник окошками с инфракрасными излучателями друг напротив друга, на расстоянии не более 5 см.
3. Зарегистрируйте первые банк базы Источника в ячейку TV, а первый банк Приемника в ячейку AV. Регистрировать можно любые ячейки Радиопульта, главное, чтобы Источник и Приемник были зарегистрированы в одном Радиопульте, в разных ячейках.

Подготовка базы Приемника

4. При помощи зеленых кнопок  на Радиопульте выберите ячейку Приемника (AV).
5. Для входа в режим копирования нажмите кнопку  (MACRO) и удерживайте ее нажатой около 5 секунд до тех пор, пока не замигает индикатор  на Радиопульте.
6. Наберите на цифровой клавиатуре код режима обучения , , затем нажмите кнопку  (MENU) и зеленую кнопку  на Радиопульте с именем ячейки, в которой зарегистрирована база Приемник (AV). Индикатор  на базе начнет редко мигать, примерно один раз в секунду.
7. Для копирования полностью всех пяти банков один к одному нажмите **ОК**. Если Вы хотите скопировать меньшее число банков или в другие номера, тогда нужно ввести номера банков и нажать кнопку **ОК**. Для того, чтобы скопировать три банка Источника (1,4,5) в три банка Приемника, но в другие адреса (2,3,4), нажмите подряд номера нужных банков Приемника и затем **ОК**. В нашем случае нужно набрать для Приемника 2,3,4 и **ОК**. Каждый раз при нажатии номера банка, база Приемник коротко мигнет индикатором , подтверждая прием. После нажатия кнопки **ОК** индикатор  на базе продолжительно мигнет и продолжит редко мигать, что означает готовность базы Приемник к приему данных.

Подготовка базы Источника

8. При помощи зеленых кнопок  на Радиопульте выберите ячейку Источника (AV).
9. Для входа в режим копирования нажмите кнопку  (MACRO) и удерживайте ее нажатой около 5 секунд до тех пор, пока не замигает индикатор  на Радиопульте.
10. Наберите на цифровой клавиатуре код режима обучения , , затем нажмите кнопку  (MENU) и зеленую кнопку  на Радиопульте с именем ячейки, в которой зарегистрирована база Источник (TV). Индикатор  на базе начнет редко мигать, примерно один раз в секунду.
11. Для копирования полностью всех пяти банков один к одному нажмите **ОК**. Если Вы хотите скопировать меньшее число банков или в другие номера, тогда нужно ввести номера банков и нажать кнопку **ОК**. Например, для того, чтобы скопировать три банка Источника (1,4,5) в три банка Приемника, но в другие адреса (2,3,4), нажмите подряд номера нужных банков Источника и затем **ОК**. В нашем случае нужно набрать для Источника 1,4,5 и **ОК**. Каждый раз при нажатии номера банка, база Источник коротко мигнет индикатором , подтверждая прием. После нажатия кнопки **ОК** индикатор  на базе начнет мигать непрерывно, что означает начало передачи данных.

Передача данных

12. Индикатор  на базе Приемник при начале передачи Источником, начнет также непрерывно мигать все время обмена данными. После завершения обмена база Приемник и база Источник подтвердят результат передачи. В случае удачного обмена базы сразу вернуться в исходное состояние. В случае ошибок во время передачи, базы Источник и Приемник перейдут в режим ожидания копирования, и индикаторы  на базах Источник и Приемник начнут редко мигать, подтверждая готовность к новому обмену. Все установки копирования остаются те же, база Приемник ждет повторной передачи от Источника.

Повторная передача данных

13. Для повторной передачи данных с теми же установками необходимо выбрать ячейку базы Источника на Радиопульте и нажать кнопку **ОК**.

14. При помощи зеленых кнопок  на Радиопульте выберите ячейку Источника (TV).

15. Нажмите кнопку **ОК**. Индикатор  базы Источника, как и индикатор  базы Приемника начнут мигать непрерывно, показывая начало передачи данных.

Удачное завершение обмена

16. По завершении обмена, базы вернуться в исходное состояние и индикаторы , как на базе Источника, так и на базе Приемника загорятся непрерывно в половину яркости, а сами базы перейдут в исходный режим прием команд от Радиопульта.

Если не нажимать на Радиопульте никаких кнопок в течение 20 секунд, то произойдет автоматический выход баз Источник и Приемник из режима ожидания обмена в исходное состояние.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Описание проблемы	Возможное решение
При нажатии кнопки на Радиопульте Индикатор  на Базе не мигает, Прибор не реагирует.	Нажмите кнопку повторно.
	Проверьте регистрацию соответствующей Базы в Радиопульте.
	Проверьте правильность выбора ячейки с Прибором на Радиопульте.
При нажатии кнопки на Радиопульте Индикатор  на Базе мигает, но Прибор не реагирует.	Инфракрасные команды Базы не попадают на Прибор вследствие неправильной установки Базы. См. раздел «Установка базы».
	Кнопка не используется в текущем режиме Прибора. Проконсультируйтесь в инструкции Прибора о назначении кнопки.
	Необученная кнопка или ошибка обучения. Повторите обучение для этой кнопки. В этом случае рекомендуется сократить расстояние между «родным» пультом и излучателем Базы, и добиться полной неподвижности «родного» пульта во время обучения. Примечание: Не рекомендуется подносить «родной» пульт к излучателю Базы ближе, чем на 5 см.
При нажатии кнопки на Радиопульте Прибор выполняет не ту команду.	Ошибка обучения. Проведите обучение данной кнопки нужной команде.
Лишние повторения команды: например,  должна переключать на	Увеличьте расстояние между «родным» пультом и Базой, и повторите обучение этой кнопки заново. Обратите внимание, что регулировка громкости и переключение

один канал, а переключает на пять каналов.	каналов с Радиопульта происходит ступенчато: одно нажатие кнопки вызывает переключение на 1 пункт вверх/вниз.
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»).

НЕОБХОДИМА ПОМОЩЬ?

Если у Вас возникнут проблемы в работе системы SATCON RF3 , пожалуйста, пишите satcon@satcon.ru Перед тем, как писать, 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 специалист смог помочь Вам проверить функционирование Вашего Радиопульта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Рабочая частота (разрешенная в Европе)	— 433.92 МГц
Модуляция / Средняя мощность, не более	— AM / 10 мВт
Стабильность частоты	— $\pm 30 \times 10^{-6}$ (кварц) при t° 0-50°C
Выходной ИК сигнал	— 33-56\455 кГц
Дальность уверенного действия	— не менее 50 м в помещении
Память настроек	— энергонезависимая
Диапазон рабочих температур	— 0-50°C
Питание/Потребляемая мощность	— сеть переменного тока 220В / не более 1,8 Вт
Вес Базы / Радиопульта	— не более 0,1 кг
Максимальный коммутируемый ток	- 10А
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 - VARTA, Panasonic, Duracell.