

## SATCON RF4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА

Комплект SATCON RF4 предназначен для управления ЛЮБЫМИ бытовыми приборами (даже кондиционерами и сплитами) при помощи Радиопульта RF4.

#### Основные характеристики:

- В отличие от обычного инфракрасного пульта дистанционного управления, действующего в пределах «прямой видимости» на расстоянии не более 10 метров, комплект SATCON RF4 использует радиоволны, имеет дальность действия более **50 метров** и не нуждается в «прямой видимости».
- Уникальным отличием SATCON RF4 от всех других радиопультов и инфракрасных удлинителей является АДРЕСНОСТЬ. Наличие системы SATCON RF4 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 RF4 каждым ресивером отдельно.
- Управляемые Приборы НЕ ТРЕБУЮТ переделки и могут находиться в ЛЮБОМ месте квартиры или частного дома.
- SATCON RF4 позволяет оперативно управлять по радио 5-ю сложными бытовыми приборами (например, видеомэгафон, спутниковый ресивер, персональный компьютер и т.д.) и несколькими приборами, находящимися в пределах прямой видимости по ИК (например, телевизор, DVD и т.п.).



Минимальный комплект системы SATCON RF4: один Радиопульт RF4, База LC6S и База PC.

База LC-6S является последней разработкой в системе SATCON RF4 и предназначена для управления **6-ю ЛЮБЫМИ Приборами**, имеющими ИК пульт дистанционного управления.




### РАДИОПУЛЬТ RF4

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Радиопульт RF4 (далее Радиопульт) позволяет оперативно управлять через базу LC6S по радио четырьмя приборами, персональным компьютером (при наличии базы PC, которая приобретается отдельно), и несколькими приборами в пределах прямой видимости по ИК без участия базы.

#### ОПИСАНИЕ КНОПОК И ИНДИКАТОРОВ

На Радиопульте есть ряд кнопок, которые **не подлежат обучению** (см. таблицу ниже):

Кнопки и индикаторы	Функции
Кнопки 	Кнопки, расположенные в верхней части пульта, предназначены для выбора активного Прибора.
Кнопка 	Расположена в левом нижнем углу и используется в режиме программирования.
Кнопка 	Расположена под кнопками выбора активного прибора и предназначена для включения/отключения подсветки.

Остальные кнопки Радиопульта подлежат обучению для работы с конкретным Прибором. Радиопульт имеет 5 ячеек памяти для управляемых приборов.

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. Радиопульт готов к программированию.

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ КНОПОК РАДИОПУЛЬТА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРАМИ ПО ИК

Кроме управления по радио, посредством базы, приборами, расположенными за стеной, радиопульт можно управлять приборами, находящимися в пределах прямой видимости в помещении как обычным «родным» пультом. Для этого предусмотрена возможность обучения части кнопок радиопульта для работы по ИК без базы. Такое обучение и управление можно проводить только в режимах TV или DVD. Кнопки, которые можно обучить в этих режимах, показаны на рис. 2

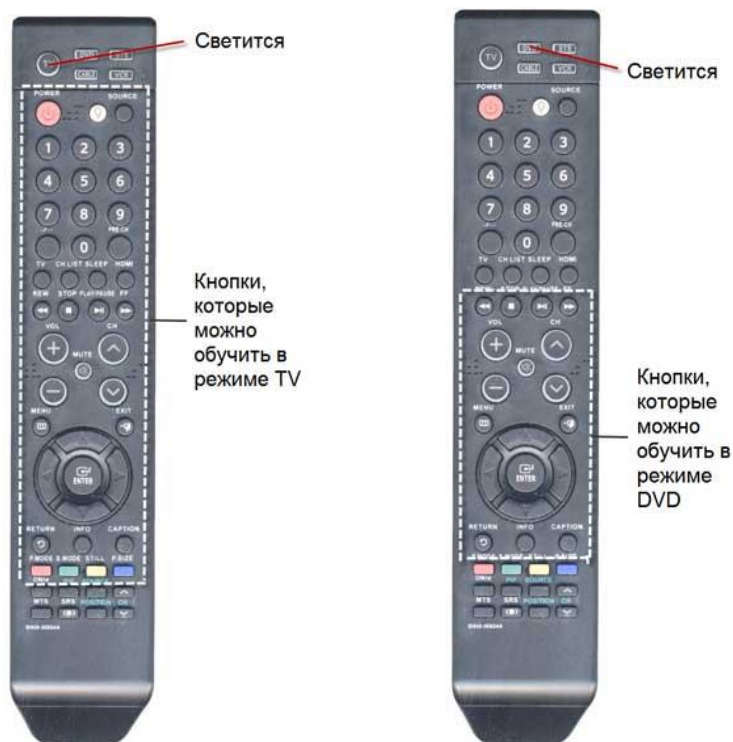



Рис. 2

### ОБУЧЕНИЕ

**Внимание:** Не производите обучение в условиях яркого освещения лампами накаливания и люминесцентными – это создаёт помехи. Рекомендуется в Радиопульт и «родной» пульт установить новые батарейки.

**Например,** надо обучить Радиопульт командам пульта ДУ телевизора

При помощи кнопок  на Радиопульте выберите соответствующую ячейку TV.


1. Для входа в режим обучения нажмите кнопку  ( MTS) и удерживайте ее нажатой около 3 секунд до тех пор, пока не включится подсветка всех кнопок .
2. Нажмите кнопку TV, при этом её подсветка начнёт мигать а подсветка остальных кнопок погаснет.
3. Нажмите на Радиопульте кнопку, которую надо обучить. (Например, кнопка **VOL-**). Подсветка кнопки TV начнёт мигать чаще. Включится режим ожидания команды от «родного» пульта.
4. Расположите на ровной поверхности излучатель Пульта управления от вашего прибора напротив излучателя радиопульта как показано на рисунке ниже. Нажмите и отпустите на «родном» пульте кнопку, функцию которой надо перенести на Радиопульт (удерживайте кнопку нажатой не более 0,5 секунды), при этом подсветка кнопки TV на короткое время перестанет мигать. Дождитесь, когда подсветка кнопки TV продолжит частое мигание, нажмите и отпустите на «родном» пульте ту же кнопку второй раз, при этом подсветка кнопки TV начнёт редко мигать – это значит, обучение произошло.

Радиопульт RF4

“Родной” пульт



**Примечание:** Иногда для успешного обучения надо увеличить или уменьшить расстояние между пультами.

5. Для обучения других кнопок, повторите пункты 3 и 4.
6. Чтобы выйти из режима обучения с сохранением занесенных данных коротко нажмите кнопку  ( MTS).


7. Направьте излучатель Радиопульта на управляемый прибор (в нашем случае телевизор) и нажмите обученную кнопку, телевизор должен отработать команду.



Если не нажимать на Радиопульте никаких кнопок в течение 15 секунд, то произойдет автоматический выход из режима обучения, при этом уже занесённые данные сохраняются.

#### ПРОВЕРКА


1. Сделайте ячейку **TV** активной, нажав соотв. кнопку.
2. Нажмите на Радиопульте обученную кнопку.
3. Телевизор должен отработать команду.
4. Проверьте остальные обученные кнопки. В случае появления проблем смотрите раздел «Решение проблем».
5. Если во время проверки не возникли никакие проблемы, то система готова к работе.

#### ОТМЕНА ОБУЧЕНИЯ КНОПКИ И ВОЗВРАЩЕНИЕ ЕЁ В РЕЖИМ РАДИОКОМАНД

При помощи кнопок  на Радиопульте выберите ячейку в которой надо произвести отмену обучения кнопки (TV или DVD).

1. Для входа в режим отмены обучения нажмите кнопку  ( MTS) и удерживайте ее нажатой около 3 секунд до тех пор, пока не включится подсветка всех кнопок .
2. Нажмите кнопку TV или DVD, при этом её подсветка начнёт мигать, а подсветка остальных кнопок погаснет.
3. Нажмите на Радиопульте кнопку, обучение которой надо отменить. (Например, кнопку **VOL-**). Подсветка кнопки TV или DVD начнёт мигать чаще.



4. Нажмите на Радиопульте кнопку  (SRS), подсветка кнопки TV или DVD начнёт мигать реде – это значит, отмена обучения произошла.

5. Повторите пункты 3 и 4 для всех кнопок, обучение которых надо отменить.



6. Для выхода из режима отмены обучения коротко нажмите кнопку  (MTS).

## БАЗА LC-6S


### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

База LC-6S 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.



рис. 1

На рис. 1 показано, как расположить базу для управления спутниковым ресивером. При нажатии кнопки на Радиопульте излучается радиокomанда, которая принимается Базой. При правильном приеме База излучает через ИК - излучатель соответствующую ИК команду ресиверу. При этом светящийся Индикатор  на Базе мигнёт.

**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 LC-6S 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  начнёт светиться.

*Примечание:* База LC-6S потребляет мало электроэнергии и рассчитана на постоянное подключение к сети 220В.

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

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется выполнять программирование базы перед обучением кнопок роадипульта для работы по ИК в пределах прямой видимости, так как если кнопка ранее была обучена для работы по ИК, по радио базой она уже не управляет. В этом случае необходимо произвести отмену обучения кнопки по ИК (см. раздел «ОТМЕНА ОБУЧЕНИЯ КНОПКИ И ВОЗВРАЩЕНИЕ ЕЁ В РЕЖИМ РАДИОКОМАНД»).

Программирование выполняется в три этапа.

**Регистрация.**

**Обучение.**

**Проверка.**

## РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ

База LC-6S содержит 6 независимых Устройств, каждое из которых может управлять одним Прибором. Адрес первого Устройства указан на тыльной стороне Базы. Адрес второго на 1 больше адреса первого Устройства, адрес третьего Устройства на 2 больше адреса первого и т.д.

Например адрес первого Устройства, указанный на тыльной стороне базы, равен 5773, тогда адреса первого и последующих Устройств базы будут :

Прибор	Регистрационный Номер
<b>Устройство 1</b>	<b>5773</b>
<b>Устройство 2</b>	<b>5774</b>
<b>Устройство 3</b>	<b>5775</b>
<b>Устройство 4</b>	<b>5776</b>
<b>Устройство 5</b>	<b>5777</b>
<b>Устройство 6</b>	<b>5778</b>

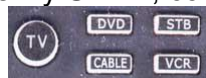
В каждую из 5 ячеек Радиопульта можно зарегистрировать любое Устройство базы. После регистрации Устройства в ячейке Радиопульта, Радиопульт готов управлять Прибором, данные которого лежат в памяти этого Устройства.


**Внимание:** Только после проведения регистрации Устройство базы будет исполнять команды от Радиопульта. Любое Устройство базы можно регистрировать в нескольких Радиопултах. Только тот Радиопульт или те Радиопульты, в которых зарегистрировано Устройство, смогут управлять данным Устройством, которое, в свою очередь, будет осуществлять управление конкретным Прибором.

Все ячейки Радиопульта взаимозаменяемы. Т.е. ресивер может быть зарегистрирован как TV, DVD, STB, CABLE или VCR - по Вашему желанию.


**Например,** на лейбле Вашей Базы написано 5773, т.е. Номер первого Устройства равен **5773**. Допустим, в памяти этого Устройства лежат данные для управления ресивером.

Для управления ресивером необходимо зарегистрировать первое Устройство в любую ячейку Радиопульта, например в ячейку STB под Номером **5773** ( точно также этот номер можно зарегистрировать в TV или DVD, тогда ресивером можно будет управлять с ячейки TV или DVD) Для удобства выберем ячейку STB и, соответственно, Номер **5773**.



1. При помощи кнопок  на Радиопулте выберите соответствующую ячейку (в нашем примере STB).

2. Войдите в режим программирования. Для этого нажмите кнопку  (MTS) и удерживайте ее

нажатой около 3 секунд до тех пор, пока не включится подсветка всех кнопок , при этом кнопка STB подсветится несколько ярче остальных.

3. Отпустите кнопку  ( MTS).

**Внимание:** При выполнении следующих пунктов время между нажатиями клавиш на пультах не должно превышать 15 секунд, иначе система выйдет из процесса программирования автоматически, и выбор режима нужно будет провести сначала.

4. Наберите на цифровой клавиатуре Радиопульта регистрационный Номер. В нашем примере последовательно нажмите и отпустите кнопки (5), (7), (7) и (3).



5. Нажмите и отпустите кнопку (ENTER).

6. Если регистрация была произведена правильно, то на Радиопульте три раза мигнёт подсветка настраиваемой ячейки (в нашем примере STB).

7. Переходите к следующему этапу – обучению.

**Внимание:** Если регистрация была проведена неправильно, то трёх миганий подсветки кнопки STB не будет и радиопульт выйдет из режима программирования.

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

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

## ОБУЧЕНИЕ

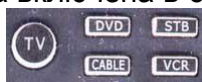
**Внимание:** Не производите обучение в условиях яркого освещения лампами накаливания и люминесцентными – это создаёт помехи.

База LC-6S 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 ресивера, который зарегистрирован в ячейке STB. Для этого выполните следующие действия:

7. Убедитесь, что База включена в сеть, и Индикатор \* на ней горит.



8. При помощи кнопок на Радиопульте выберите соответствующую ячейку (STB).

9. Для входа в режим обучения нажмите кнопку (MTS) и удерживайте ее нажатой около 3



секунд до тех пор, пока не включится подсветка всех кнопок, при этом кнопка STB подсветится несколько ярче остальных.



10. Нажмите на цифровой клавиатуре Радиопульта кнопку (1) два раза, затем нажмите кнопку

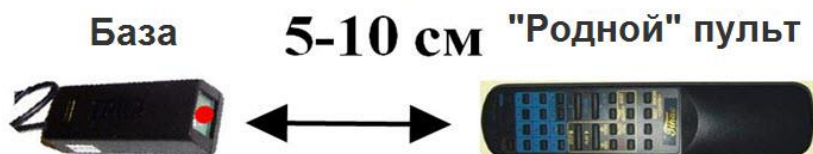


(MENU). Индикатор \* на Базе должен редко замигать. Если этого не произошло, то повторите процедуру с п.1.

11. Нажмите на Радиопульте кнопку, которую надо обучить. (Например, кнопка VOL-). Индикатор \* на Базе начнет мигать чаще. Включится режим ожидания команды от «родного» пульта.




12. Расположите на ровной поверхности излучатель Пульта управления от вашего прибора напротив индикатора базы как показано на рисунке ниже. Нажмите и отпустите на «родном» пульте кнопку, функцию которой надо перенести на Радиопульт (удерживайте кнопку нажатой не более 0,5 секунды), при этом индикатор базы на короткое время перестанет мигать. Дождитесь, когда индикатор продолжит частое мигание, нажмите и отпустите на «родном» пульте ту же кнопку второй раз, при этом индикатор начнет редко мигать – это значит, обучение произошло.




**Примечание:** Иногда для успешного обучения надо увеличить или уменьшить расстояние между базой и пультом.

13. Для обучения других кнопок, повторите пункты 5 и 6.


14. Чтобы выйти из режима обучения с сохранением занесенных данных:

15. - нажмите кнопку  (MENU) и удерживайте ее нажатой около 3 секунд до тех пор, пока не

включится подсветка всех кнопок , при этом кнопка STB подсветится несколько ярче остальных.

- последовательно нажмите на цифровой клавиатуре Радиопульта кнопки **1** и **2**;

- нажмите кнопку  (MENU);

- нажмите на Радиопульте кнопку  (ENTER) .

- Индикатор \* на Базе загорится постоянно. Режим обучения отключен.

Если не нажимать на Радиопульте никаких кнопок в течение 15 секунд, то произойдет автоматический выход из режима обучения, при этом уже занесённые данные сохраняются.

Переходите к проверке.

## ПРОВЕРКА

Проверьте работу Базы на Приборе, как описано ниже.

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

Для проверки выполните следующие действия:

6. Сделайте ячейку **STB** активной, нажав соотв. кнопку.

7. Нажмите на Радиопульте кнопку POWER.

8. Индикатор \* на Базе должен мигнуть.

9. Ресивер должен включиться (если был включен – выключиться).


10. Проверьте остальные обученные кнопки. В случае появления проблем смотрите раздел «Решение проблем».

11. 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 6-ю разными Базами.**

## 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.
	<b>Примечание:</b> Не рекомендуется подносить «родной» пульт к излучателю Базы ближе, чем на 5 см.

<p>При нажатии кнопки на Радиопульте Прибор выполняет не ту команду.</p>	<p>Ошибка обучения. Проведите обучение данной кнопки нужной команде.</p>
<p>При нажатии на любую кнопку Радиопульта подсветка всех кнопок , начинает беспорядочно мигать.</p>	<p>Требуется заменить батарейки в Радиопульте на новые батарейки рекомендованных производителей (см. раздел «Технические характеристики системы»).</p>

## НЕОБХОДИМА ПОМОЩЬ?

Если у Вас есть проблемы с системой, пожалуйста, пишите [satcon@satcon.ru](mailto:satcon@satcon.ru) Перед тем, как писать, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации. 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	— АМ / 10 мВт
Стабильность частоты	— $\pm 30 \times 10^{-6}$ (кварц) при $t^{\circ} 0-50^{\circ}\text{C}$
Выходной ИК сигнал	— 33-56\455 кГц
Дальность уверенного действия	— не менее 50 м в помещении
Память настроек	— энергонезависимая
Диапазон рабочих температур	— 0-50 $^{\circ}\text{C}$
База - Питание/Потребляемая мощность	— сеть 220В / не более 1,8 Вт
Вес Базы / Радиопульта	— не более 0,1 кг
Срок службы 2 батареек «AAA» в радиопульте	- не менее, чем в ИК пульте

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