

SATCON LC6 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система SATCON LC6 предназначена для управления ЛЮБЫМИ бытовыми приборами при помощи Радиопульта 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 LC6 от всех других радиопультов и инфракрасных удлинителей является АДРЕСНОСТЬ. Наличие системы SATCON LC6 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 LC6 состоит из одного Радиопульта RF3 и Базы LC6S.

Предлагаемая База LC-6S является последней разработкой в системе SATCON LC6 и предназначена для управления **6-ю ЛЮБЫМИ Приборами**, имеющими ИК пульт дистанционного управления.

РАДИОПУЛЬТ RF3

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Радиопульт 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 AAA.
2. После установки батареек автоматически включится режим внутреннего тестирования, затем Радиопульт перейдет в рабочий режим.
3. Нажмите кнопку **OK**, загорятся Индикатор активного прибора *** · · ·**.
4. Радиопульт готов к программированию.

БАЗА LC-6S

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

База LC-6S 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



На рис. 1 показан пример 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 6-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

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
Устройство 1	5773
Устройство 2	5774
Устройство 3	5775
Устройство 4	5776
Устройство 5	5777
Устройство 6	5778

В каждую из 6 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. телевизор может быть зарегистрирован как TV, SAT, AV, VCR,DVD или CD - 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 телевизором.

Для управления телевизором необходимо зарегистрировать первое Устройство 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. При помощи зеленых кнопок  на Радиопульте выберите соответствующую ячейку (в нашем примере TV).
2. 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.
3. Отпустите кнопку  (MACRO).
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 , ,  и .
5. Нажмите и отпустите кнопку .
6. Если регистрация была произведена правильно, то на Радиопульте три раза вспыхнет индикатор настраиваемой ячейки (в нашем примере TV) .
7. Переходите к следующему этапу – обучению.

Внимание: Если регистрация была проведена неправильно, то трёх вспышек индикатора 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.

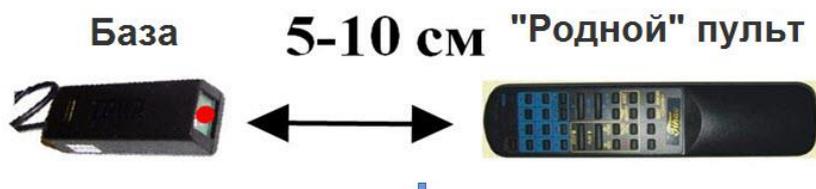
База LC-6S должна быть зарегистрирована в данном Радиопульте, иначе провести обучение Базы будет невозможно!

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

Например, надо обучить Базу командам пульта ДУ 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. Нажмите на цифровой клавиатуре Радиопульта кнопку  два раза, затем нажмите кнопку  (MENU). Индикатор  на Базе должен редко замигать. Если этого не произошло, то повторите процедуру с п.1.
5. Нажмите на Радиопульте кнопку, которую надо обучить. (Например, кнопка **VOL-** ). Индикатор  на Базе начнет мигать чаще. Включится режим ожидания команды от «родного» пульта.
6. 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 начнёт редко мигать – это значит, обучение произошло.



Примечание:

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

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

8. 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;
- последовательно нажмите на цифровой клавиатуре Радиопульта кнопки  и .
- нажмите кнопку  (MENU);
- нажмите на Радиопульте кнопку ОК.
- 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 **TV** и обучена командам «родного» пульта телевизора.

Для проверки выполните следующие действия:

1. Сделайте ячейку **TV** активной, нажимая 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 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. 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.
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, находитесь 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 $t^{\circ} 0-50^{\circ}\text{C}$
Выходной ИК сигнал	— 33-56\455 кГц
Дальность уверенного действия	— не менее 50 м в помещении
Память настроек	— энергонезависимая
Диапазон рабочих температур	— 0-50 $^{\circ}\text{C}$
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.