

РАДИОПРИЕМНИК CLONIX BFT

1) ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Помимо высокой степени защиты от копирования кодов (роллинг код), приемник имеет возможность осуществлять операцию «клонирования» пультов благодаря встроенной эксклюзивной системе.

Клонировать пульт означает создать пульт, способный автоматически включаться в список уже запомненных в приемнике пультов, добавляясь или заменяя какой-то пульт.

Также возможно программирование на расстоянии без вмешательства внутрь приемника (при условии наличия у вас уже закодированного пульта) множества пультов дополнительно или на замену, например, утерянных.

Клонирование на замену позволяет создать новый пульт, заменяющий запомненный в приемнике ранее, при этом потерянный пульт будет вычеркнут из памяти приемника, и им невозможно будет пользоваться.

Когда безопасность кодировки не важна, приемник CLONIX имеет возможность клонировать дополнительные пульты с фиксированным кодом, при этом давая возможность иметь очень большое количество комбинаций.

Использование клонов при установке нескольких приемников (общественные объекты) и, особенно если надо различать группы пультов дополнительных и на замену в личных или общественных радиоприемниках, может оказаться достаточно сложным; система же клонирования для общественного использования приемника CLONIX достаточно проста и дает возможность запоминания клонов в 250 частных радиоприемниках.

2) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота	433,92 МГц
Рабочий диапазон температур	-20+55 гр.С
Кодировка	роллинг-код
Кол-во комбинаций	4 миллиарда
Размеры	см. рис.1

2.1) Приемник

Питание	12 - 28 В пост.тока – 16-28 В пер.т.
Антенна	50 Ом (RG58)
Контакт реле	1 А-33В перем.т, 1А-24 В пост.тока
№ макс пультов запоминаемых:	
CLONIX	128
CLONIX 512	512
CLONIX 2048	2048

2.2) Пульт (передатчик) MITTO (синий)

Кнопки	желтые
Питание	2 батарейки 3В (тип CR2016)
Дальность действия	50/100 метров
Типы пультов:	
MITTO2- 2 канала, MITTO4 – 4 канала	

2.3) Пульт (передатчик) TRC

Кнопки	красные
Питание	батарейка Alkaline 12 В
Дальность действия	50/100 метров
Типы пультов:	
TRC1- одноканальный, TRC2 – 2 канала, TRC4 – 4 канала	

3) УСТАНОВКА АНТЕННЫ.

используйте антенну на 433,92 МГц.

Для подсоединения Антенна-Приемник используйте коаксиальный кабель RG58. Присутствие большой массы металла может давать искажения при приеме. В случае слабого приема от пульта переместите антенну в более подходящее место.

ТАБЛИЦА А

Первое нажатие на кнопку SW1 (для 1 канала) или на кнопку SW2 (для 2 канала) устанавливает приемник в режим программирования. При каждом последующем нажатии приемник переходит к следующей функции, указывая на это количеством проблесков светодиода.

Например: 4 последовательных нажатия на SW2 установят приемник в режим запоминания 2 канала с таймером на выходе (4 мигания/пауза/4 мигания/пауза...). Таким образом, после выбора канала (SW1 или SW2) и требуемой функции (режима работы), необходимо запомнить кнопку Т (Т1-Т2-Т3или Т4) пульта в памяти приемника как указано в таблице программирования.

1- ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ИМПУЛЬСНЫЙ ВЫХОД (светодиод постоянно мигает). Нажмите SW1 или SW2 для программирования выходного сигнала на 1 или 2 канале.

Приемник входит в режим программирования. Если в течение 15 сек никакое запоминание не будет произведено, приемник выйдет из режима программирования. Спаренное выходное реле будет оставаться замкнутым до тех пор, пока будет нажата кнопка пульта. При этом

СТАНДАРТНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ: нажимайте на спрятанную кнопку пульта P1 (рис.2/рис.5) пока светодиод не загорится ровно, затем нажимайте на кнопку Т (1-2-3 или 4) пульта, пока светодиод не начнет мигать; подождите пока он не погаснет (15 сек) или отключите питание. Теперь кнопка Т пульта запомнена.

2- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАПОМИНАНИЕ ДЛЯ TRC2/MITTO2 (импульсный выход) (2 мигания-пауза 1 сек). Кнопка Т1 пульта на выходе 1 канала СН1 и кнопка Т2 на выходе 2 канала СН2 автоматически запомнены. Не используется для модели TRC1 (нет кнопки Т2).

СТАНДАРТНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ: нажимайте на спрятанную кнопку пульта P1 (рис.2) пока светодиод не загорится ровно, затем нажимайте на кнопку Т1 (остальные кнопки игнорируются) пульта, пока светодиод не начнет мигать; подождите пока он не погаснет (15 сек) или отключите питание. Теперь кнопки Т1 и Т2 пульта запомнены автоматически на каналах СН1 и СН2.

3- ВЫХОД БИСТАБИЛЬНЫЙ (ПОШАГОВЫЙ) (3 мигания – пауза 1 сек). Реле на выходе меняет состояние при каждом нажатии кнопки пульта.

РАСШИРЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ: нажимайте на спрятанную кнопку пульта P1 (рис.2/рис.5) пока светодиод не загорится ровно, затем нажимайте на кнопку Т (1-2-3 или 4) пульта, пока светодиод не начнет мигать; подождите пока он не погаснет (15 сек) или отключите питание. Теперь кнопка Т пульта запомнена в пошаговом режиме.

4 – ВЫХОД ТАЙМЕРА (4 мигания – пауза 1 сек). При каждом нажатии на кнопку пульта реле на выходе остается замкнутым в течение 90 секунд. Нажатия на кнопку в течение цикла подсчета возвращают систему в «О» состояние, т.е. отсчет начинается снова до 90 сек.

РАСШИРЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ: нажимайте на спрятанную кнопку пульта P1 (рис.2/рис.5) пока светодиод не загорится ровно, затем нажимайте на кнопку Т (1-2-3 или 4) пульта, пока светодиод не начнет мигать; подождите пока он не погаснет (15 сек) или отключите питание. Теперь кнопка Т пульта запомнена в режиме таймера.

5 – СТЕРЕТЬ КОД (5 миганий – пауза 1 сек).

6 – СТЕРЕТЬ ВСЮ ПАМЯТЬ (6 миганий – пауза 1 сек). ВНИМАНИЕ: эта операция стирает из памяти приемника все коды как на 1 так и на 2 каналах!!

РАСШИРЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ: во время мигания светодиода одновременно удерживайте нажатыми кнопки приемника SW1 и SW2 более 10 секунд. Теперь все пульты стерты из памяти приемника и приемник выходит из режима программирования.

4) ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

Запоминание пультов в памяти приемника можно производить вручную или с помощью программатора UNIRADIO, который имеет возможность работы в режиме «общественные приемники» и управлять всей базой установочных данных Eedbase.

5) ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРУЧНУЮ.

В случае стандартного программирования обратитесь к таблице А и рис.2.

1. Если нужно активировать 1 канал, нажмите на кнопку SW1; если второй канал, то SW2.
2. Если нужно активировать различные функции в моностабильном режиме, обратитесь к табл.А – активация выходов в различных режимах..

3. Когда светодиод DL1 мигает, нажмите на потайную кнопку P1 пульта; светодиод DL1 будет гореть постоянно.
ПРИМЕЧАНИЕ: потайная кнопка P1 имеет различные аспекты в зависимости от типа пульта.
Для TRC1-2 / MITTO2-4 нажмите на потайную кнопку P1 (рис.3). Для TRC4 кнопка P1 соответствует одновременному нажатию на все 4 кнопки пульта или, при открытой крышке батареек, соответствует шунтированию отверткой 2-х контактов (рис. 3).
4. Нажмите на кнопку на пульте для запоминания его в приемнике: светодиод DL1 снова начнет мигать.
5. Для запоминания другого пульта повторите пункты 3. и 4.
6. Чтобы выйти из режима запоминания дождитесь погасания светодиода.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: отметьте первый запомненный пульт этикеткой «КЛЮЧ» (МАСТЕР) Первый пульт, в случае ручного программирования, передает код-ключ на приемник; этот код необходим для клонирования радио пультов.

6) КЛОНИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ

6.1. Клонирование с роллинг кодом (JP5 замкнут)

С помощью программатора клонирование может осуществляться в дополнение, с ограничением количества пультов, которые могут быть зарегистрированы в памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ: при клонировании с роллинг-кодом системы имеет очень высокую степень защиты от копирования, такую же как при запоминании пультов в памяти приемника вручную.

Знание кода-ключа клонирования или считывание с пульта кода позволяет создавать клоны дополнительных пультов на расстоянии без дополнительной информации.

Чтобы создать клон на замену, необходимо иметь полные данные памяти приемника. Если нужно на расстоянии создать клон заменяемых пультов, необходимо запомнить содержимое памяти приемника, считав его с помощью программатора и введя в базу данных Eedbase.

Передача с нескольких кнопок пультов дополнительных клонов на некоторые приемники происходит по определенной схеме, которая может быть зафиксирована когда угодно, если запоминание радиопультов было произведено через программатор UNIRADIO, или было идентично схеме пульта-ключа.

Кнопки пульта, клонированного на замену, имеют выходы на те же каналы, что и заменяемые пульты.

Считывание кодов:

Если игнорируется код пульта, необходимо действовать следующим образом:

- 1) Включите UNIRADIO и дождитесь фразы приветствия.
- 2) С помощью кнопок «стрелка вверх» и «стрелка вниз» выберите «идти к меню№»
- 3) Нажмите «ввод».
- 4) В следующем меню наберите 225 и нажмите «ввод».
- 5) Следуйте высвечивающимся на экране инструкциям UNIRADIO.

Клонирование дополнительных пультов.

А) Клонирование дополнительных пультов с кодом.

После считывания кода-ключа советуем его записать на специальной бирке, прилагаемой к пульту (только для пультов MITTO) и вручить пользователю (рис. 6). Для создания клонов обратитесь к инструкции UNIRADIO или, для создания дополнительных пультов, следуйте указаниям:

- 1) Включите UNIRADIO и дождитесь фразы приветствия.
- 2) С помощью кнопок «стрелка вверх» и «стрелка вниз» выберите «идти к меню№»
- 3) Нажмите «ввод».
- 4) В следующем меню наберите 2122 и нажмите «ввод».
- 5) Следуйте высвечивающимся на экране инструкциям UNIRADIO.

Клонирование на замену:

Во время процедуры создания клонов на замену система просит уточнить положение заменяемого пульта в памяти приемника. Необходимо иметь полную информацию (все данные) памяти, т.к. данная операция возможна только при перегрузке данных с помощью UNIRADIO в базу данных Eedbase.

- 1) Включите UNIRADIO и дождитесь фразы приветствия.
- 2) С помощью кнопок «стрелка вверх» и «стрелка вниз» выберите «идти к меню№»
- 3) Нажмите «ввод».
- 4) В следующем меню наберите 2314 и нажмите «ввод».
- 5) Следуйте высвечивающимся на экране инструкциям UNIRADIO.

6.2) Клонирование с фиксированным кодом (JP5 открыт).

Есть возможность закодировать дополнительные пульты с помощью уже зарегистрированного в памяти приемника пульта. Эта операция возможна только если приемник имеет конфигурацию для работы с фиксированным кодом (откл роллинг-код) – поднять мостик (JP5), рис.4.

ПРИМЕЧАНИЕ: при конфигурации с фиксированным кодом, даже если он имеет большое количество комбинаций кодов для кодировки пультов, безопасность системы от считывания будет хуже, чем с системой роллинг-код.

Запись какой-либо кнопки дополнительного пульта на какой-либо канал приемника по определенной схеме, которая по желанию может быть записана, если процедура осуществлялась с помощью UNIRADIO, или она идентична схеме регистрации первого пульта.

Для создания клонов с фиксированным кодом, обратитесь к инструкции UNIRADIO или следуйте указаниям:

- 1) Включите UNIRADIO и дождитесь фразы приветствия.
- 2) С помощью кнопок «стрелка вверх» и «стрелка вниз» выберите «идти к меню№»
- 3) Нажмите «ввод».
- 4) В следующем меню наберите 21 и нажмите «ввод».
- 5) Выберите меню «клонирование с фиксированным кодом» и нажмите «ввод»
- 6) Следуйте высвечивающимся на экране инструкциям UNIRADIO.

7) БЛОК ПРИЕМНИКОВ.

С помощью программатора UNIRADIO можно организовывать коллективные установки. Например, возможно управлять с одного пульта «коллективным приемником» (реф.»С», рис. 5), и приемником «частным» (реф. PX, рис.5).

Такой тип установки возможен путем распространения кодов с помощью программатора UNIRADIO на разные приемники.

Каждый код состоит из 10 цифр, например 1A9C-22FD-00

Восемь первых представляют собой собственно код, две последних тип приемника, коллективный или частный; если две последние цифры 00, это означает, что приемник предназначен для коллективного пользования, если другие – частный.

Если вам требуется установка, аналогичная рис.5, для этого необходимо передать коллективный код с приемника «С» (например 1A9C-22FD-00), затем передать на частные приемники тот же код с возрастающими последними цифрами (01, 02, 03 и т.д.).

Все запрограммированные пульты, таким образом, будут активировать как коллективный приемник (так как у них код имеет одинаковое начало), так и частный (так как имеют полный код).

В случае необходимости можно запрограммировать пульт, который будет активировать только коллективный приемник, передавая его полный код (1A9C-22FD-00).

ВНИМАНИЕ: установочный код должен выбираться с осторожностью, избегайте слишком простых или уже существующих на других установках.

При установках с коллективными пользователями клонирование дополнительных пультов с помощью пульта «мастера» невозможно, т.к. код передается напрямую установщиком.

Коды, заканчивающиеся на FB, FC, FD, FE,FF недействительны.

Программирование приемников с помощью UNIRADIO происходит следующим образом:

- A) Создание полных параметров для каждого приемника с помощью UNIRADIO
- B) Передача данных программирования в приемник.

A) Создание параметров

- 1) Включите UNIRADIO и дождитесь фразы приветствия.
- 2) С помощью кнопок «стрелка вверх» и «стрелка вниз» выберите «идти к меню№»
- 3) Нажмите «ввод».
- 4) В следующем меню наберите 243 и нажмите «ввод».
- 5) Выберите приемник согласно высвечиваемой индикации:

Определение по списку: укажите тип приемника CLONIX128, 512 или 2048 (2048 только с UNIRADIO-E)

Конфигурация выходов: выберите желательный режим работы (моностабильный=импульсный, бистабильный=пошаговый, с таймером).

Описание: укажите название списка, 15 характеристик максимум. Код приемника: составьте код приемника, обращая внимание на то, «коллективный» он или «индивидуальный».

Отсутствие клонов: передайте на желаемую кнопку пульта нужный канал, избегая кнопок, уже зарезервированных для «коллективных» радиоприемников при работе с «частным», и наоборот.

В) Передача данных программирования.

- 6) Выйдете из меню параметров списка, нажав «отменить» и вернитесь в начальное меню.
- 7) С помощью кнопок «стрелка вверх» и «стрелка вниз» выберите «идти к меню №».
- 8) Нажмите «ввод»
- 9) В следующем меню наберите 223 и нажмите «ввод».
- 10) Подключите программируемый приемник как показано на рис.4
- 11) Подождите передачи данных.

Повторите данные пункты для всех программируемых приемников.

Обращайтесь к инструкции UNIRADIO за другой дополнительной информацией.

Используя коды частного приемника, программируйте пульты согласно инструкциям параграфа 6.1a «Клонирование роллинг-кода с кодом»

Номер передаваемого кода, выбранного на усмотрение пользователя или установщика, позволит в любой момент создать и клонировать другие пульты д/у. Рекомендуется записать код на специальной бирке и хранить пользователю «частного» приемника (рис.6).

Для создания клонов на замену необходимо иметь полные данные памяти приемника. Например, если будет необходимо на расстоянии произвести операцию клонирования на замену, необходимо запомнить содержимое памяти приемника, считав с помощью UNIRADIO и введя в базу данных Eedbase.

ПРИМЕЧАНИЕ: при установках с коллективными пользователями рекомендуется, с помощью Eedbase, создать полную базу установочных данных, содержащую данные на каждые запомненные приемник и пульт д/у, в возрастающем порядке коды каждого из запомненных пультов, чтобы затем иметь возможность создавать клоны дополнительных пультов дистанционно, без вмешательства в приемники.

ВНИМАНИЕ: Процедуры клонирования в параграфе 6 указывают упрощенную процедуру клонирования, при которой созданные клоны не будут занесены в базу данных.

По вопросам создания и управления базой данных обращайтесь к инструкции UNIRADIO.

8) Обслуживание.

Обслуживание установленного оборудования должно производиться регулярно квалифицированным персоналом. Пульты имеют питание от 2-х литиевых батареек 3 В (тип CR2016). Пульты TRC имеют питание от батарейки алкалиновой 12В. При замене элементов питания типа CR2016 избегайте контакта рук с полюсами батарейки.

Уменьшение радиуса действия пульта д/у может быть следствием разряженности элемента питания. Мигание светодиода на пульте д/у обозначает, что батарейки разряжены и их необходимо заменить.

9) Утилизация.

ВНИМАНИЕ: производится только обученным персоналом.

Утилизация должна проводиться в соответствии с существующими нормами. В случае демонтажа и утилизации системы не существует никакого риска или опасностей от составных частей оборудования. Рекомендуется разделять электрические части, кожу, алюминий, пластик и т.д.). Утилизацию батареек производить согласно существующим нормам.

Фирма оставляет за собой право вносит в конструкцию оборудования изменения, улучшающие ее технические, коммерческие и конструктивные особенности, без предварительного на то уведомления.