

Универсальный пульт - дубликатор
DUBLICATOR SK-4B

Пульт предназначен для радиоуправления воротами, шлагбаумами или другими радиоуправляемыми устройствами с фиксированным кодом и динамическим кодом (аналог **BFT mitto 2**, Рисунок 3), работающим на частоте 433,92 МГц и применяются для замены оригинальных пультов. На один пульт DUBLICATOR можно записать сигналы до 4-х пультов разных производителей. Список и внешний вид поддерживаемых оригинальных пультов, а так же другую информацию вы можете найти на нашем сайте www.pult-brelok.ru.

Принцип действия

Аппаратно пульт состоит из приёмника 433,92 МГц, управляющего микроконтроллера, микросхемы памяти и передатчика 433,92 МГц. Функционально пульт разделён на **сканер кода** (для пультов с фиксированным кодом) и **генератор кода** (для пультов с динамическим кодом). В режиме **сканер**, в момент программирования (записи), сигнал, принятый от оригинального пульта заносится в микросхему памяти, затем при нажатии на кнопку воспроизводится передатчиком пульта. В режиме **генератор** кода микроконтроллер формирует кодовые последовательности в соответствии с форматом BFT mitto и передаёт по радиоканалу. Любая кнопка функционально может быть выбрана как сканер, либо как генератор кода. Кнопки программируются не зависимо друг от друга. Число программирований – не ограничено. Все данные и настройки сохраняются в энергонезависимой памяти пульта не менее 10 лет.

1. Программирование пультов с фиксированным кодом

Заводом изготовителем в пульт записаны тестовые сигналы. Для того чтобы занести в память пульта коды вашего оригинального пульта (или нескольких пультов) необходимо проделать следующие операции:

Внимание! Для защиты от случайного программирования, время между операциями должно занимать не более 5 секунд, иначе пульт выйдет из режима программирования, с сохранением ранее записанного кода.

1. Нажмите одновременно и удерживайте кнопки 2 и 4 на пульте DUBLICATOR, пока не начнёт медленно мигать индикатор - один раз в секунду (**удерживать необходимо около 1 сек., во время удержания индикатор не должен светиться, если индикатор светится, значит, кнопки были нажаты не синхронно – повторите нажатие на кнопки синхронно**).

2. Нажмите кнопку на пульте DUBLICATOR на которую вы хотите записать сигнал, индикатор должен мигать быстро (пять раз в секунду).

3. Поднесите оригинальный пульт вплотную в плотную, сверху, к правой части пульта DUBLICATOR (Рисунок 1), Нажмите нужную кнопку на оригинальном пульте и удерживайте, индикатор на пульте DUBLICATOR будет светиться постоянно – запись сигнала началась. Удерживайте кнопку на оригинальном пульте, пока индикатор на пульте DUBLICATOR не погаснет.

Особенность программирования пульта Дорхан - Поднесите оригинальный пульт вплотную, с верха, к правой части пульта DUBLICATOR (как на Рисунке), Нажмите нужную кнопку на оригинальном пульте на пол секунды (не более), отпустите на пол секунды, затем нажмите еще раз и удерживайте до тех пор, пока индикатор на пульте DUBLICATOR не погаснет. (При управлении автоматикой Дорхан, кнопку на дубликаторе нужно будет удерживать около 1 секунды).

Сигнал записан, пульт готов к работе. Записанный сигнал хранится в энергонезависимой памяти пульта не менее 10 лет (не стирается при смене батареи).

Для того чтобы записать сигнал на другие кнопки, проделайте пункты 1...3 только для других кнопок. Число перепрограммирований – не ограничено.



Рисунок 3. Внешний вид оригинальных пультов BFT mitto 2



2. Программирование пульта BFT

Программирование осуществляется в два этапа:

1-назначение кнопок на пульте DUBLICATOR для работы в формате BFT.

2-занесение кода (прописывание) пульта в вашу автоматику BFT (шлагбаум или ворота).

2.1 Назначение кнопок на пульте DUBLICATOR для работы в формате BFT

Пульт SK-4B может управлять двумя каналами автоматики BFT. Управление каналом 1 можно назначить на кнопки 1 или 3 пульта SK-4B, а управление каналом 2 на кнопки 2 или 4. **Внимание! Для защиты от случайного программирования, время между операциями должно занимать не более 5 секунд, иначе пульт выйдет из режима программирования, с сохранением ранее записанного кода.**

1. Нажмите одновременно и удерживайте кнопки 1 и 4 на пульте DUBLICATOR, пока не начнёт мигать индикатор - (**удерживать необходимо около 1 сек., во время удержания индикатор не должен светиться, если индикатор светится, значит, кнопки были нажаты не синхронно – повторите нажатие на кнопки синхронно**).

2. Нажмите на 1-ую секунду кнопку на пульте DUBLICATOR, которую вы хотите использовать для управления автоматикой BFT, индикатор засветится постоянно и погаснет – кнопка назначена.

Для того чтобы назначить другие кнопки, проделайте пункты 1...2 только для других кнопок. Число перепрограммирований – не ограничено.

2.2 Занесение кода пульта (прописывание) в вашу автоматику BFT (шлагбаум или ворота)

Процедура запоминания пультов описана в инструкции на вашу автоматику, процедура такая же, как и для оригинальных пультов BFT.

Удалённое запоминание пульта

Для этого режима необходимо чтобы у вас был пульт, уже записанный в автоматику (действующий). Все операции нужно производить на расстоянии не далее 2-х метров от автоматики.

1. Нажмите две кнопки 1 - 2 одновременно на действующем передатчике (на 3-5 сек).

2. Нажмите кнопку которая управляет на действующем передатчике (на 1-2 сек),

3. Нажмите одновременно две кнопки 1 - 2 на пульте SK-4B (на 3-5 сек).

4. Нажмите назначенную кнопку которая будет управлять на пульте SK-4B (на 1-2 сек).

Пауза между операциями не должна быть более 10 сек.

Процедура запоминания пульта для приемников CLONIX / MITTO

1. Нажмите кнопку SW1 - канал CH1 или SW 2 - канал CH2 один раз - приемник войдет в режим программирования, индикатор будет вспыхивать 1 раз в секунду.

2. Нажмите одновременно кнопки 1 и 2 на пульте SK-4B (при одновременном нажатии индикатор на пульте не будет светиться сразу, индикатор засветится после 2-х секунд удержания кнопок 1 и 2) удерживайте кнопки на пульте до того момента пока, индикатор на приемнике не будет светиться постоянно.

3. Нажмите, примерно, на 2 секунды кнопку на пульте SK-4B, которую вы назначили для управления BFT.

Процедура запоминания пульта для блоков управления BOTTICELLI VENERE D

1. Войти в режим программирования брелков

1.1 Перед началом программирования на экране никаких символов нет;



1.2 Нажать кнопку <OK>. На экране появится приветствие BFT;



1.3 Нажать кнопку <OK>. На экране появится первый раздел меню "PARAMETER";



1.4 Нажать кнопку <-> несколько раз до появления на экране меню "Radio";



1.5 Нажать кнопку <OK>. На экране появится первый раздел меню "ADD Start" - добавление брелков в память приемника.



2. Добавить брелки

2.1 Нажать кнопку <OK>. На экране появится надпись бегущей строкой "hidden button".



2.2 Нажать одновременно и удерживайте кнопки 1 и 2 пульта SK-4B, через 2 секунды индикатор пульта начнёт светиться.



2.3 После того как на экране появится надпись "relise", отпустите кнопки 1 и 2. Затем на экране появится надпись "desired button".



2.4 Нажмите кнопку пульта SK-4B, которую вы назначили для управления автоматикой BFT



2.5 На экране появится надпись "OK 01" (что говорит об успешном программировании брелка), а затем "hidden button".



2.6 Если необходимо записать на приемник более одного брелка, проделать операции по п.п. 2.2 - 2.5 со всеми остальными брелками



2.7 После записи всех необходимых брелков в память радиоприемника нажать одновременно кнопки <-> и <-> два раза.

