

Универсальный пульт - дубликатор
DUBLICATOR SKR-4 (v1)

Пульт предназначен для радиоуправления воротами, шлагбаумами или другими радиоуправляемыми устройствами с фиксированным кодом, работающим на частоте 434,42 МГц. Пульт предназначен для создания дубликата от пульта оригинала.

1. Принцип действия

Пульт состоит из приёмника 434,42 МГц, управляющего микроконтроллера, микросхемы памяти и передатчика 434,42 МГц. В момент программирования (записи), сигнал, принятый от оригинального пульта заносится в микросхему памяти. Затем при нажатии на кнопку воспроизводится передатчиком пульта. На один пульт DUBLICATOR можно записать сигналы от 4-х кнопок пульта оригинала. На каждую кнопку можно записать сигнал длительностью до 10 секунд. Кнопки программируются независимо друг от друга.

2. Программирование пульта

Заводом изготовителем в пульт записаны тестовые сигналы. Для того чтобы занести в память пульта коды вашего оригинального пульта (или нескольких пультов) необходимо сделать 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 2 сек., во время удержания индикатор не должен светиться, если индикатор светится, значит, кнопки были нажаты не синхронно – повторите нажатие на кнопки синхронно).

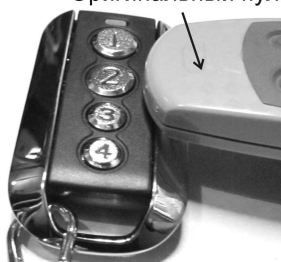
2. Нажмите кнопку на пульте DUBLICATOR на которую вы хотите записать сигнал, индикатор должен мигать быстро (пять раз в секунду).

3. Поднесите оригинальный пульт вплотную, 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.

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, сделайте пункты 1...3 только для других кнопок. Число перепрограммирований – не ограничено.

Рисунок 1.

Оригинальный пульт



3. Технические характеристики

Рабочая частота: 434,42 МГц +/- 75кГц (стабилизирована ПАВ резонатором)

Дальность действия: 30...100 м

Дальность действия зависит от условий приёма (электромагнитных помех и прямой видимости антенны)

Элемент питания: 3V CR2032 - 1 шт.

Время работы от одной батареи CR2032: 6...24 мес.

Длительность работы зависит от качества батареи и интенсивности использования пульта.

Длительность записываемой информации для одной кнопки: от 5 до 10 секунд (в зависимости от модели оригинального пульта)

Время выборки сигнала: 20 мкс (частота дискретизации 50 кГц)

Габаритные размеры: 56x31x12 мм

Определение оптимального расстояния программирования

Как правило, чтобы сделать копию достаточно сделать процедуру, описанную в разделе 2 инструкции. Оригинальные пульты разных моделей имеют разброс мощности передатчика, для того чтобы максимально точно снять сигнал с оригинального пульта и затем дублировать с DUBLICATOR-а нужно сделать следующую процедуру: Нажмите одновременно кнопки 2 и 4 на пульте DUBLICATOR и удерживайте до тех пор, пока не начнёт вспыхивать индикатор примерно 1 раз в секунду (вход в режим программирования). Поднесите оригинальный пульт вплотную сверху пульта DUBLICATOR (Рис 1.). При нажатии любой кнопки на оригинальном пульте, индикатор на пульте DUBLICATOR будет светиться постоянно. Удерживая кнопку на оригинальном пульте и медленно отдаляя пульт от антенны DUBLICATOR-а вверх, определите максимальное расстояние (**L макс**), на котором индикатор на пульте DUBLICATOR перестанет постоянно светиться, и начинает вспыхивать. Оптимальное расстояние, с которого нужно запрограммировать пульт (**L прог**) будет примерно в 2 раза меньше чем **L макс**. (Рис 2.).

Рисунок 2.

$$L \text{ прог} = L \text{ макс} / 2$$



Универсальный, программируемый пульт
для радиоуправления воротами или шлагбаумами
DUBLICATOR SKR-4 (v1)
(Для копирования Nero Radio с фикс. кодом)
434,42 МГц

