

Универсальный пульт - дубликатор

# DUBLICATOR SK4 (v4)

Пульт предназначен для радиоуправления воротами, шлагбаумами или другими радиоуправляемыми устройствами с фиксированным кодом, работающим на частоте 433,92 МГц. Пульт предназначен для создания дубликата от пульта оригинала.

## 1. Принцип действия

Пульт состоит из приёмника 433,92 МГц, управляющего микроконтроллера, микросхемы памяти и передатчика 433,92 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 4-х пультов разных производителей. На каждую кнопку можно записать сигнал длительностью до 3 секунд.

## 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 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 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 в плотную 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 Doorhan** - Поднесите оригинальный пульт вплотную, к правой части пульта DUBLICATOR (Рисунок 1), Нажмите нужную кнопку на оригинальном пульте на пол секунды (не более), отпустите на пол секунды, нажмите второй раз и удерживайте до тех пор, пока индикатор на пульте DUBLICATOR не погаснет. (При управлении автоматикой Doorhan, кнопку на дубликаторе нужно будет удерживать около 1-2 секунд).

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 1.



## 3. Технические характеристики

Рабочая частота: 433,92 МГц (стабилизирована ПАВ резонатором)

Дальность действия: 30...80 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 2 до 3 секунд (в зависимости от модели оригинального пульта)

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

Габаритные размеры: 56x31x12 мм

Вес, гр: 35

## 4. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует в течении 12 месяцев с даты продажи (основание - чек торговой организации), или 18 месяцев с даты изготовления (если чек отсутствует) ремонт или замену пульта, кроме случаев если неисправность была вызвана:

- механическим повреждением пульта
- воздействием на пульт воды или других агрессивных веществ.

## 5. Информация о производителе

Россия, г. Новосибирск, НПП "Радиотехнические системы",

Тел. (8-383) 29-29-589, [info@radiorama.ru](mailto:info@radiorama.ru)

[www.radiorama.ru](http://www.radiorama.ru) [www.pult-brelok.ru](http://www.pult-brelok.ru)