

Универсальный пульт - дубликатор
DUBLICATOR SKR-4 и SKR-4P (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 заносятся 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 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, 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, проделайте пункты 1...3 только для других кнопок. Число перепрограммирований – не ограничено.

Рисунок 2. (нумерация кнопок)
SKR-4-P SKR-4



Рисунок 1.
Оригинальный пульт



3. Технические характеристики

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

Дальность действия: 20...50 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 DT-4: 55x32x16 мм.

Габаритные размеры DT-4-P: 58x34x11 мм.

Вес (с инструкцией и упаковкой) DT-4: 35 гр.

Вес (с инструкцией и упаковкой) DT-4-P: 24 гр

4. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует в течении 12 месяцев с даты продажи (основание - чек торгующей 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, pult54@ngs.ru, www.pult-brelok.ru
Тех. поддержка: pult-brelok@ngs.ru, 8-913-390-34-34 (МТС, в т.ч. WhatsApp, Viber) (с 6-00 до 14-00 мск.)

Универсальный пульт - дубликатор
DUBLICATOR SKR-4 и SKR-4P (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 заносятся 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 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, 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, проделайте пункты 1...3 только для других кнопок. Число перепрограммирований – не ограничено.

Рисунок 2. (нумерация кнопок)
SKR-4-P SKR-4



Рисунок 1.
Оригинальный пульт



3. Технические характеристики

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

Дальность действия: 20...50 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 DT-4: 55x32x16 мм.

Габаритные размеры DT-4-P: 58x34x11 мм.

Вес (с инструкцией и упаковкой) DT-4: 35 гр.

Вес (с инструкцией и упаковкой) DT-4-P: 24 гр

4. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует в течении 12 месяцев с даты продажи (основание - чек торгующей 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, pult54@ngs.ru, www.pult-brelok.ru
Тех. поддержка: pult-brelok@ngs.ru, 8-913-390-34-34 (МТС, в т.ч. WhatsApp, Viber) (с 6-00 до 14-00 мск.)

Определение оптимального расстояния программирования

Как правило, чтобы сделать копию достаточно проделать 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 проделать 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 перестает 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.



Дата изготовления:

Универсальный, программируемый пульт
для радиуправления воротами или шлагбаумами

SKR-4 и SKR-4-P

(Для копирования Negro Radio с фикс. кодом)

434,42 МГц



Определение оптимального расстояния программирования

Как правило, чтобы сделать копию достаточно проделать 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 проделать 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 перестает 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.



Дата изготовления:

Универсальный, программируемый пульт
для радиуправления воротами или шлагбаумами

SKR-4 и SKR-4-P

(Для копирования Negro Radio с фикс. кодом)

434,42 МГц

