

Универсальный программируемый пульт DUBLICATOR URC-4 (версии V1.1 и V2.1) краткое руководство пользователя

1. Общая информация

Пульт предназначен для радиоуправления воротами, шлагбаумами или другими радиоуправляемыми устройствами (далее «автоматика») с фиксированным кодом и динамическим кодом, работающим на частоте 433,92 МГц и применяются для замены оригинальных пультов. Версия 2.1 отличается от версии 1.1 большей мощностью передатчика и соответственно большей дальностью действия и большим потребляемым током. Одним пультом URC-4 можно одновременно управлять автоматикой 10-и разных производителей или 22 разными устройствами. URC-4 поддерживает, самые популярные оригинальные модели, эксплуатируемые в РФ. Список и внешний вид поддерживаемых оригинальных пультов, а так же другую информацию вы можете посмотреть в полном руководстве пользователя и на нашем сайте: www.pult-brelok.ru.

Примерно в 90% случаях, имея оригинальный пульт, вы сможете сделать дубликат из пульта URC-4 (либо скопировать, либо прописать дистанционно в зоне действия приемника автоматике), в 10% случаях для прописывания пульта URC может понадобиться доступ к плате автоматике.

2. Принцип действия

Функционально пульт разделён на **сканер кода** (для пультов с фиксированным кодом) и **генератор кода** (для пультов с динамическим кодом - **Nice flor-s, Doorhan, Nice Smilo, BFT, Genius**) а также, генератор кода **Came 432NA/434NA**. В режиме сканер, в момент программирования (копирования), 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 поддерживаемых моделей и передаёт по радиоканалу (чтобы в этом режиме пульт URC-4 мог управлять вашей автоматикой его необходимо запрограммировать (прописать) по инструкции на вашу автоматику, так же как и оригинальный пульт).

Структурно пульт URC-4 можно представить как 7-мь четырехкнопочных виртуальных панелей (Рисунок 1), 5 панелей соответствуют поддерживаемым оригинальным моделям, одна панель для скопированных пультов и одна пользовательская панель, пронумерованных следующим образом:

- 1 – **Пользовательская** панель (Функции каждой кнопки определяет пользователь, процедура назначения функций и заводские настройки описаны в **полном руководстве пользователя**)
- 2 – **Панель скопированных пультов** (копирование осуществляется от оригинального пульта, процедура описана в п.3).
- 3 – **Панель Nice flor-s** (4-е канала)
- 4 – **Панель Doorhan** (4-е канала)
- 5 – **Панель Nice Smilo** (2-а канала)
- 6 – **Панель BFT mitto** (2-а канала)
- 7 – **Панель Genius bravo / echo** (2-а канала)

Пользователь имеет возможность оперативно переключаться между панелями (п. 4.1).

Любая кнопка **пользовательской панели** функционально может быть выбрана как сканер, либо как генератор кода. Кнопки программируются не независимо друг от друга. Число программирований – не ограничено. Все данные и настройки сохраняются в энергонезависимой памяти пульта не менее 10 лет.

3. Программирование (копирование) пультов с фиксированным кодом

Заводом изготовителем в пульт (в панель скопированных пультов) записаны тестовые сигналы. Для того чтобы занести в память пульта URC коды вашего оригинального пульта (копировать), необходимо проделать следующие операции:

Пункт 3.3а - при копировании пультов с фиксированным кодом, Пункт 3.3б - при копировании пультов Doorhan, AN Motors, Roger, DEA.

Внимание! Для защиты от случайного программирования, время между операциями должно занимать не более 10 секунд, иначе пульт выйдет из режима программирования, с сохранением ранее записанного кода.

3.1. 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.)

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

3.3.

а) Поднесите оригинальный пульт сверху, в плотную, к правой части пульта DUBLICATOR (как на рисунке). 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.

б) Особенность программирования пульта Дорхан, AN Motors, Roger, DEA - Поднесите оригинальный пульт сверху, в плотную, к правой части пульта DUBLICATOR (Рисунок 1), **Нажмите нужную кнопку на оригинальном пульте, примерно на пол секунды, отпустите на пол секунды (не менее) 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 2-х секунд).

Сигнал записан, пульт готов к работе. Записанный сигнал хранится в энергонезависимой памяти пульта не менее 10 лет (не стирается при смене батареи). Кнопки программируются не независимо друг от друга. Число перепрограммирований – не ограничено.

После процедуры программирования (копирования), текущей панелью становится панель 2 (панель скопированных пультов).

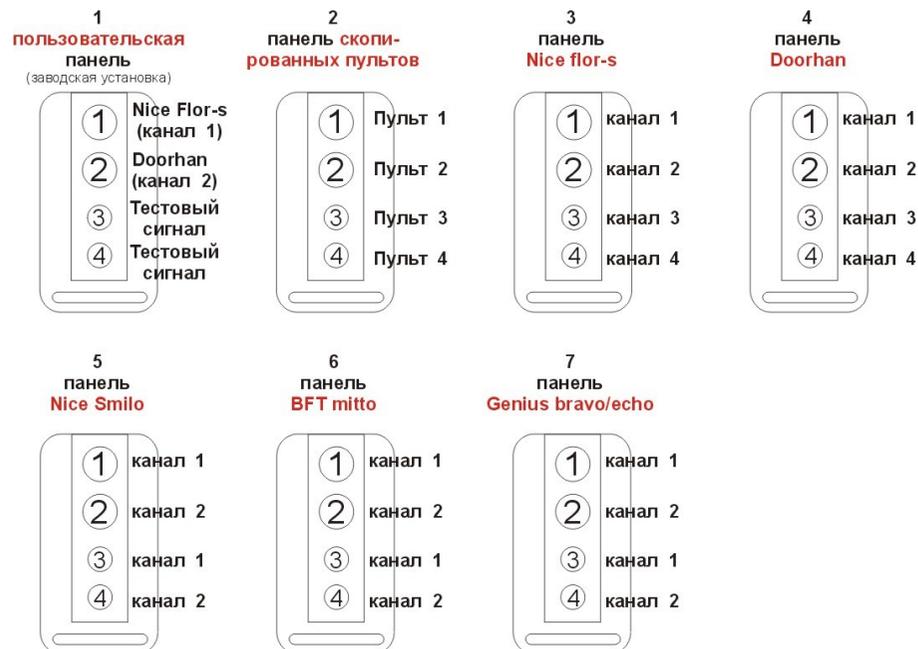
4. Программирование пультов с динамическим кодом

Программирование осуществляется в два этапа:

4.1 Выбор модели пульта (выбор панели) или назначение кнопки на пользовательской панели пульта URC-4.

4.2 Занесение кода (прописывание) пульта в вашу автоматику. **Процесс прописывания осуществляется по такой же методике, как и оригинальный пульт и описан в инструкции на вашу автоматику. В полной инструкции описана методика для наиболее популярных моделей автоматике (п.5.2).**

Рисунок 1.



4.1. Выбор модели (выбор панели).

Управление при выборе модели: 1 и 3 одновременно – вход в процедуру, 4 – подтверждение выбора модели

Индикация при выборе модели: Серия вспышек – вход в процедуру или выход без изменений., Включен на 1 секунду – подтверждение ввода.

Выбор модели (панели) осуществляется следующим образом:

1. Нажмите одновременно и удерживайте кнопки 1 и 3 на пульте DUBLICATOR (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. После того как индикатор выдаст серию вспышек (очень быстрое мигание) - отпустите кнопки 1 и 3.
3. Индикатор погаснет и вспышками примерно 1 раз в секунду будет отсчитывать номер панели, чтобы выбрать нужную панель нужно нажать кнопку 4 (примерно на 1 секунду) после соответствующей вспышки. (т.е, если нужно выбрать панель Doorhan, нужно нажать кнопку 4 после 4-ой вспышки, чтобы выбрать Genius нужно нажать кнопку 4 после 7-ой вспышки).
4. Индикатор загорится на 1 секунду, и затем числом вспышек покажет выбранную панель.

Если вы не нажимали кнопку 4, то примерно через 1 сек после 7-ой вспышки пульт выйдет из режима выбора панелей без изменений.

4.2. Занесение кода (прописывание) пульта в вашу автоматику.

Занесение кода (прописывание) пульта в вашу автоматику. *Процесс прописывания осуществляется по такой же методике, как и оригинальный пульт и описан в инструкции на вашу автоматику. В полной инструкции описана методика для наиболее популярных моделей автоматики (п.5.2).*

5. Индикатор разряда батареи

В случае понижения питания батареи до минимального значения - индикатор мигнет 5 раз, после того как будет передан сигнал. В таком состоянии пульт еще может работать около 2-х недель (при интенсивности не более 10 нажатий в день).

6. Технические характеристики

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

Мощность передатчика:

- URC-4 (V1.1) – 6 мВт.
- URC-4 (V2.1) – 10 мВт.

Дальность действия:

- URC-4 (V1.1) – 20...50 м.
- URC-4 (V2.1) – 30...80 м.

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

Элемент питания: 3V CR2032 - 1 шт.

Время работы от одной батареи CR2032 (при интенсивности не более 10 нажатий в день):

- URC-4 (V1.1) – 12...24 мес.
- URC-4 (V2.1) – 6...12 мес.

Длительность работы зависит от качества батареи и интенсивности использования пульта.

Универсальный, программируемый пульт
для радиоуправления воротами или шлагбаумами

URC-4 V1.1 V2.1
433,92 МГц

Длительность записываемой информации для одной кнопки: от 2 до 5 секунд (в зависимости от модели оригинального пульта).

Время выборки сигнала: 25 мкс (частота дискретизации 40 кГц).

Габаритные размеры: 55x31x11 мм.

Вес: 30 гр.

7. 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.

Дата изготовления _____

8. Информация о производителе

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

Тел. (8-383) 29-29-589, info@radiatorama.ru

www.pult-brelok.ru, www.radiatorama.ru

тех. поддержка 89139313849, 8(383) 29-29-589 (с 7-00 до 16-00 мск.)

Определение оптимального расстояния при копировании пультов

Как правило, чтобы сделать копию (режим сканер кода) достаточно проделать процедуру, описанную в разделе 3 инструкции. Оригинальные пульты разных моделей имеют разброс мощности передатчика, для того чтобы максимально точно копировать сигнал с оригинально пульта и затем дублировать с DUBLICATORa 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, с правой стороны пульта DUBLICATOR (Рис 2.). 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 DUBLICATORa, определите максимальное расстояние (L макс), на котором индикатор на пульте DUBLICATOR перестаёт постоянно светиться, и начинает вспыхивать. Оптимальное расстояние, с которого нужно программировать пульт (L прог) будет примерно в 2 раза меньше чем L макс.

Рисунок 2.

