

Универсальный программируемый пульт DUPLICATOR URC-4 (версии V1.1 и V2.1)

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 Приложении 1 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 автоматики), в 10% случаях для прописывания пульта URC может понадобиться доступ к плате автоматики.

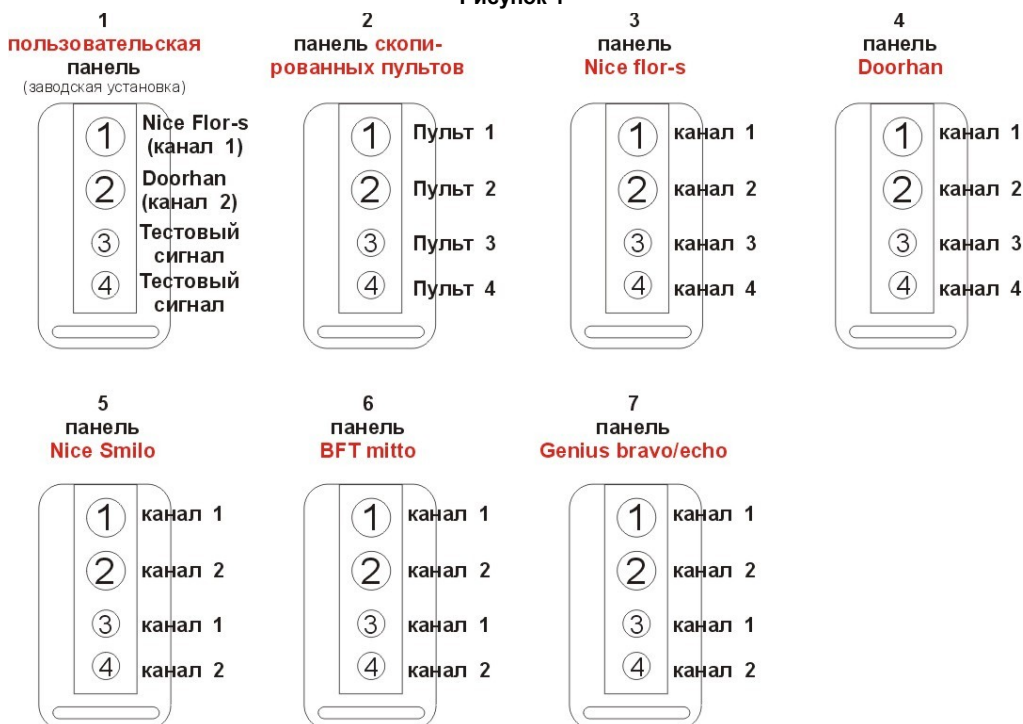
2. Принцип действия

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 **Same 432 и 434NA**. 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 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, 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 п.6)
- 2 – Панель **скопированных пультов** (копирование осуществляется от оригинального пульта, процедура описана в п.4).
- 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)

Рисунок 1



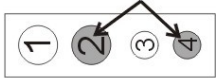
Пользователь имеет возможность оперативно переключаться между панелями (п. 5.1).

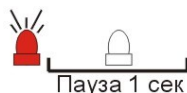
Любая кнопка **пользовательской панели** функционально может быть выбрана как сканер, либо как генератор кода. Кнопки программируются не зависимо друг от друга. Число программирований – не ограничено. Все данные и настройки сохраняются в энергонезависимой памяти пульта не менее 10 лет.

4. 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 4.4а - при копировании пультов с фиксированным кодом, Пункт 4.4б - 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.

4.1  Нажмите одновременно и удерживайте кнопки 2 и 4 на пульте URC (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).



Индикатор будет вспыхивать 1 раз в секунду.

4.2  Отпустите кнопки 1 и 4.




Индикатор продолжает вспыхивать 1 раз в секунду.

4.3  Выберите кнопку (одну из четырех) на которую вы хотите скопировать оригинальный пульт (нажмите на 1 секунду).



Индикатор будет быстро мигать (5 раз в секунду).

4.4 

а) Поднесите оригинальный пульт вплотную, сверху, к правой части пульта URC (как на рисунке), Нажмите нужную кнопку на оригинальном пульте и удерживайте.

б) **Особенность копирования пультов Doorhan, AN Motor, Roger, DEA** - Поднесите оригинальный пульт вплотную, сверху, к правой части пульта URC (как на рисунке), Нажмите нужную кнопку на оригинальном пульте на пол секунды (не более), затем, отпустите на пол секунды, нажмите еще раз и удерживайте до тех пор, пока индикатор на пульте URC не погаснет. (При управлении автоматикой для этих моделей, кнопку на дубликаторе нужно будет удерживать около 2-х секунд).

4.5  Светится постоянно

Индикатор на пульте URC будет светиться постоянно – запись сигнала началась. Удерживайте кнопку на оригинальном пульте, пока индикатор на пульте DUBLICATOR не погаснет.



Индикатор погас - 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 зависимо друг от друга. Число перепрограммирований – не ограничено.

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

5. Программирование пультов с динамическим кодом

Программирование осуществляется в два этапа:

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

2.2 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 настоящей инструкции описана методика для наиболее популярных моделей автоматики (п.5.2).**

5.1. Выбор модели (выбор панели).

Управление при назначении кнопок

1 и 3 одновременно – вход в процедуру
4 – подтверждение выбора модели

Индикация при назначении кнопок

Серия вспышек – вход в процедуру или выход без изменений.

Включен на 1 секунду – подтверждение ввода.

Выбор модели (панели) осуществляется следующим образом (Рисунок 2):

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 несинхронно – повторите нажатие на кнопки синхронно).

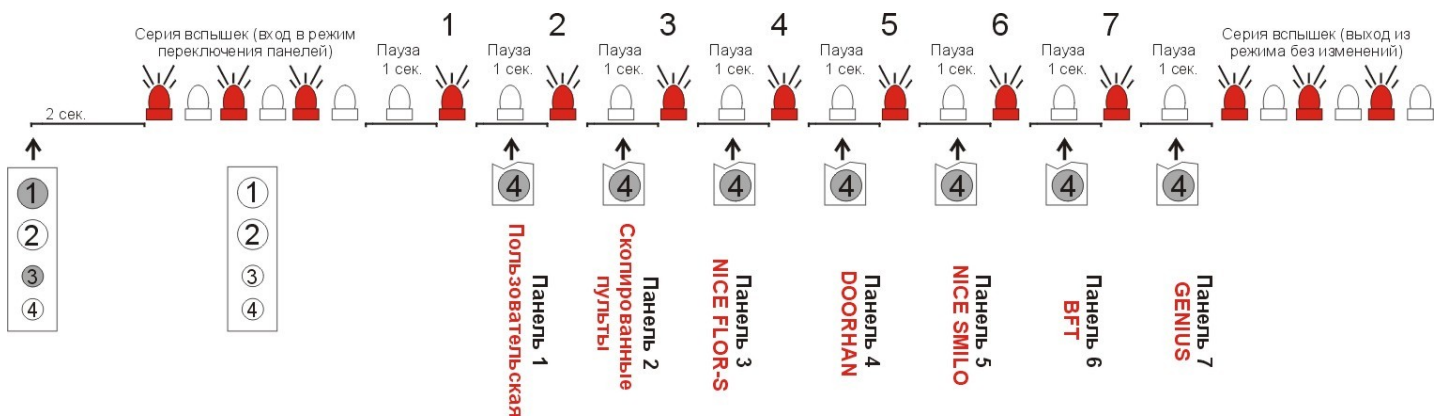
2. После того как индикатор выдаст серию вспышек (очень быстрое мигание) - отпустите кнопки 1 и 3.

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.

Рисунок 2



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

Прописывание осуществляется по такой же методике, как и оригинальный пульт и описан в инструкции на вашу автоматику. В настоящей инструкции описана методика для наиболее популярных моделей автоматики.

Nice flor-s

FLO2RE

FLOR2R-S

FLOR4R-S



Ниже приводится краткое описание процедуры запоминания пульта для приёмников SMXI и OXI.

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. Номер канала нового пульта должен совпадать с номером канала действующего пульта.

1.Нажмите и удерживайте кнопку на пульте URC минимум на 6-ть секунд (**кнопка должна быть предварительно назначена (п 5.1) для управления Nice flor-s).**

2.Нажмите кнопку на действующем пульте три раза с интервалом примерно раз в секунду.

3. Нажмите кнопку на пульте URC на 2-е сек. – пульт занесён в память (прописан).

Режим удаленного запоминания может быть отключен переключками на плате автоматики, тогда пульт необходимо прописать в режиме запоминания 2.

Режим запоминания 2

Время между операциями должно занимать не более 10 секунд.

1.Нажмите кратковременно кнопку на приёмнике – индикатор на приёмнике будет вспыхивать раз в секунду. 2. Нажмите и удерживайте кнопку на пульте URC минимум на 5-ть сек. , индикатор на приёмнике должен мигнуть 3-и раза, примерно 1 раз в секунду – отпустите кнопку на пульте. Когда индикатор на приёмнике перестанет мигать – пульт занесён в память.

Doorhan

Transmitter 4

Transmitter 2



Автоматика Дорхан в 80% случаях "понимает" копированные пульты (методика копирования описана в пункте 4), не работают копированные пульты в распашных воротах и автоматике произведенной после 2014 года. 100% вариант это прописывание (запоминание) в автоматику, по такой же методике как и оригинальные пульты Дорхан:

Процедура запоминания пульта для приёмника **Doorhan DHRE-2**, шлагбаума **DoorHan Barrier** и откатных ворот серии **Sliding**:
Время между операциями должно занимать не более 10 секунд.

1.Нажмите и удерживайте кнопку на приёмнике (одну из кнопок CODE1 или CODE2).

2.Отпустите кнопку, когда начнёт светиться индикатор.

3. Нажимайте кнопку на пульте URC-4 минимум 2 раза (**кнопка должна быть предварительно назначена (п 5.1) для управления Doorhan**), когда индикатор на приёмнике погаснет – пульт занесён в память.

Процедура запоминания пульта для секционных ворот Doorhan Sectional; Se-750/Se-1200

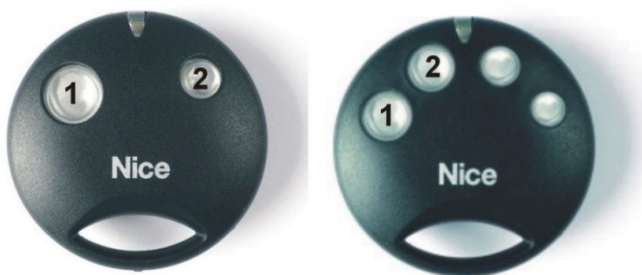
1.Нажмите и удерживайте кнопку на R минимум 3 секунды, на дисплее появиться 0.

2. Нажмите кнопку на пульте URC-4 2 раза с интервалом, примерно, 1 раз в 1 секунду (**кнопка должна быть предварительно назначена (п 5.1) для управления Doorhan, рекомендуется выбрать канал 2**), когда индикатор замигает – пульт занесён в память.

Nice Smilo

SM2

SM4



Ниже приводится краткое описание процедуры запоминания пульта для приёмника OXI:

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. Номер канала нового пульта должен совпадать с номером канала действующего пульта.

1.Нажмите и удерживайте кнопку на пульте URC минимум на 6-ть секунд (**кнопка должна быть предварительно назначена (п 5.1) для управления Nice Smilo**).

2.Нажмите кнопку на действующем пульте три раза с интервалом, примерно, раз в секунду.

3. Нажмите кнопку на пульте URC на 2-е сек. – пульт занесён в память (прописан).

Режим удаленного запоминания может быть отключен переключками на плате автоматики, тогда пульт необходимо прописать в режиме запоминания 2.

Режим запоминания 2

Время между операциями должно занимать не более 10 секунд.

1.Нажмите кратковременно кнопку на приёмнике – индикатор на приёмнике будет вспыхивать раз в секунду. 2. Нажмите и удерживайте кнопку на пульте URC минимум на 5-ть сек. , индикатор на приёмнике должен мигнуть 3-и раза примерно 1 раз в секунду – отпустите кнопку на пульте. Когда индикатор на приёмнике перестанет мигать – пульт занесён в память.

BFT

Mitto 2



Mitto 4



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 URC (на 3-5 сек).
4. Нажмите кнопку которая будет управлять на пульте URC (на 1-2 сек) *(кнопка должна быть предварительно назначена (п 5.1) для управления BFT)..*

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 URC-4 (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 URC 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 URC-4, 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 URC-4, которую вы назначили для управления автоматикой BFT



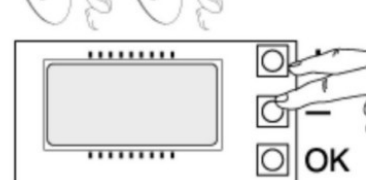
2.5 На экране появится надпись "OK 01" (что говорит об успешном программировании брелка), а затем "hidden button".



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.



Genius

Bravo TX4



Echo TX4



Удалённое запоминание пульта

1. Нажмите, не менее чем на 5 секунд, кнопки P1 и P2 одновременно на оригинальном брелоке, который уже внесен в память
2. В течение 10с нажмите ту кнопку на оригинальном брелоке, которая уже занесена в память (на 1 секунду). Приемная плата перейдет в режим программирования, при этом привод не должен реагировать.
3. Нажмите на 2 секунды ту кнопку, которую вы назначили на пульте URC-4 для управления автоматикой Genius (п 2.1).
Ниже приводится краткое описание процедуры запоминания пульта для приемника BRAVO фирмы CASALI.

Режим удаленного запоминания может быть отключен переключками на плате автоматике, тогда пульт необходимо прописать следующим образом:

1. Нажмите на приемной плате кнопку канала на который Вы хотите записать новый пульт: SW1 для канала CH1 и SW2 для канала CH 2. Светодиод LED1 или LED2 будет светиться постоянно – режим программирования включен.
2. В течении 10с нажмите кнопку (которую вы назначили на пульте Duplicator для управления автоматикой Genius) на 1с.
3. При правильном внесении канала в память приемной платы светодиод на ней мигнет два раза.
4. После внесения канала брелока в память светодиод LED1 или LED2 на ней будет светиться постоянно - режим программирования включен.
5. Для внесения в память других брелоков – передатчиков (максимум 256) повторите п. 2-4.
6. Если в течении 10с с момента внесения последнего брелока с платой не происходит никаких действий она автоматически выйдет из режима программирования. При нажатии кнопки SW2 или SW2 приемная плата принудительно выйдет из режима программирования.

CAME 432NA/434NA

Пульт URC-4 имеет генератор кода CAME (модель номер 1 при назначении кнопок пользовательской панели). При назначении кнопки как CAME код генерируется случайным образом. При повторном назначении этой же кнопки – код сменится так же случайным образом. Если вы назначите больше 1-го канала, коды каналов будут всегда разные.

6. Назначение кнопок пользовательской панели

Вы можете разместить на пользовательской панели любые кнопки из панелей 2-7. Процедура похожа на процедуру переключения панелей, соответствие номеров моделям при назначении выглядит следующим образом:

- 1 - Came 434NA (4-е канала)
- 2 - Сканированные пульты
- 3 - Nice flor-s (4-е канала)
- 4 - Doorhan (4-е канала)
- 5 - Nice Smilo (2-а канала)
- 6 - BFT mitto 2 (2-а канала)
- 7 - Genius bravo , Genius echo (2-а канала)

Управление при назначении кнопок

- 1 и 4 одновременно – вход в процедуру
- 4 – подтверждение выбора модели
- 1,2,3,4 (любая кнопка) – выбор номера канала оригинального пульта или номера кнопки на панели

Индикация при назначении кнопок

- Серия вспышек – вход в процедуру или выход без изменений.
- Включен на 1 секунду – подтверждение ввода.
- Медленно мигает (1 раз в секунду) – ожидание ввода номера канала оригинального пульта.
- Быстро мигает (5 раз в секунду) – ожидание ввода номера кнопки на пользовательской панели.

1. Нажмите одновременно и удерживайте кнопки 1 и 4 на пульте URC (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 4.

3. Индикатор погаснет и вспышками примерно 1 раз в секунду будет отсчитывать номер модели, чтобы выбрать нужную модель нужно нажать кнопку 4 (примерно на 1 секунду) после соответствующей вспышки. (т.е, если нужно выбрать модель Doorhan, нужно нажать кнопку 4 после 4-ой вспышки, чтобы выбрать Genius нужно нажать кнопку 4 после 7-ой вспышки).

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

4. Индикатор загорится на 1 секунду и будет мигать 1 раз в секунду, ожидая ввода номера канала выбранной модели (номера каналов обозначены на рисунках оригинальных моделей, [для некоторых моделей оригинальных моделей важен номер канала, например при дистанционном программировании](#)).

5. Индикатор загорится на 1 секунду и будет мигать быстро (5 раз в секунду), ожидая ввода номера кнопки на пользовательской панели, которая будет управлять выбранной моделью.

5. Индикатор загорится на 1 секунду и погаснет – процедура завершена.

[– Для модели 1 \(Same 434NA \) пункт 4 пропускается, поскольку для каждого канала код генерируется случайным образом при назначении кнопки. При повторном назначении этой же кнопки – код сменится.](#)

[– Для модели 2 \(Скопированные пульты \) пункт 4 пропускается, номер выбранной кнопки будет соответствовать номеру кнопки на панели скопированных пультов.](#)

7. 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).

8. Заводские установки

Выбрана панель 1 (пользовательская)

Кнопка 1 - назначена как Nice flog-s канал 1

Кнопка 2 - назначена как Doorhan канал 2

Кнопка 3 - тестовый сигнал

Кнопка 4 - тестовый сигнал

9. Сброс настроек и информация о программной версии

В пульте URC есть возможность произвести сброс настроек к заводским установкам, после сброса счетчики синхронизации всех динамических моделей устанавливаются в 0 и если были прописаны в автоматику, то перестанут ей опознаваться (необходимо заново прописывать). Память скопированных пультов не изменяется.

1. Нажмите одновременно и удерживайте кнопки 2 и 3 на пульте URC (удерживать необходимо около 4 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 2 и 3.

3. Индикатор погаснет и затем миганиями покажет версию железа, затем вспышками покажет номер версии программы.

(2 мигания – пауза – 1 вспышка = версия 2.1).

4. Индикатор быстро мигает (5 раз в секунду), если вам нужно произвести сброс, нажмите кнопку 4 на 1 секунду, сброс подтвердится включением индикатора на 1 секунду.

Если вам нужно только узнать версию – дождитесь когда пульт выйдет из этого режима (выход подтвердится серией вспышек).

10. 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.

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.

11. 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.

Дата изготовления _____

12. Информация о производителе

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

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

www.pult-brellok.ru, www.radiatorama.ru

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

Приложение 1. Определение оптимального расстояния при копировании пультов.

Как правило, чтобы сделать копию (режим сканер кода) достаточно проделать процедуру, описанную в разделе 4 инструкции. Оригинальные пульты разных моделей имеют разброс мощности передатчика, для того чтобы максимально точно снять сигнал с оригинального 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 запрограммировать пульт (**L прог**) будет примерно в 2 раза меньше чем **L макс**.

Рисунок 2.



Приложение 2. Список оригинальных моделей поддерживаемых пультом URC-4.

Модель					Способ программирования
<p>CAME TOP 432NA, TOP 434NA, TAM 432, TWMN 2</p> 	<p>CAME TOP 432EE, TOP 434EE</p> 	<p>GSN</p> 	<p>RTS</p> 	<p>Marantec D212</p> 	<p>Копирование одним нажатием (Страница 2, пункт 4-а).</p>
<p>МАСТЕР КИТ</p> 	<p>NICE: FLO1, FLO2, FLO4, Very VE (Пульты NICE FLO 1R-S, FLO 2R-S, FLO 4R-S не копируются, используйте SK-4N)</p> 				<p>Копирование одним нажатием (Страница 2, пункт 4-а).</p>
<p>APPOLO JOY , APPOLO JOLLY</p>  <p>В данном корпусе может пульт как с фиксированным кодом, так и с динамическим. Рекомендуется записать на одну кнопку как с фиксированным кодом (одно нажатие), на другую кнопку как Дорхан (2-а нажатия).</p>			<p>APPOLO TOM</p> 	<p>APPOLO TOM 2</p> 	<p>Копирование одним нажатием (Страница 2, пункт 4-а).</p>
<p>Оригинальные пульты Doorhan Transmitter 4</p> 	<p>Transmitter 2</p> 	<p>DOORHAN Не оригинальные пульты Doorhan (аналоги)</p> 			<p>Копирование двумя нажатиями (Страница 2, пункт 4-б) <u>Автоматика Дорхан в 80% случаях "понимает" копированные пульты, не работают копированные пульты в распашных воротах и автоматике произведенной после 2014 года. 100% вариант это прописывание в автоматику, по такой же методике как и оригинальные пульты Дорхан.</u></p> <p>Прописывание в блок управления (Страница 4).</p>

<p>AN Motors</p> 	<p>ROGER Tx12 ROGER Tx14 ROGER Tx22</p> 	<p>Копирование двумя нажатиями (Страница 2, пункт 4-б).</p>
<p>DEA</p> 		<p>Копирование двумя нажатиями (Страница 2, пункт 4-б).</p>
<p>NICE</p> <p>FLO2RE FLOR2R-S FLOR4R-S</p> 		<p>Прописывание в автоматику дистанционно или кнопками в блок управления (Страница 3).</p>
<p>Mitto 2 BFT Mitto 4</p> 		<p>Прописывание в автоматику дистанционно или кнопками в блок управления (Страница 5).</p>
<p>Bravo TX4 GENIUS Echo TX4</p> 		<p>Прописывание в автоматику дистанционно или кнопками в блок управления (Страница 6).</p>