

Универсальный программируемый пульт
DUBLICATOR URC-4 V3 (версия V3.1)
полное руководство пользователя (p2)

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. Одним пультом URC-4 можно одновременно управлять автоматикой 4-х разных производителей. URC-4 поддерживает самые популярные 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-brellok.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 **копировщик кода** (для пультов с фиксированным кодом и некоторых моделей с динамическим кодом) и **генератор кода** (для пультов с динамическим кодом - Nice flor-s, Doorhan, Nice Smilo, BFT, Genius, GSN) а также, генератор статического кода **Саме 432NA/434NA**. В режиме копировщик фиксированного кода, в момент копирования, сигнал, принятый от оригинального пульта, записывается 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) согласно инструкции на вашу автоматику, так же как и оригинальный пульт).

Любая кнопка URC-4 функционально может быть выбрана как копировщик, 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.



Перед программированием рекомендуется произвести сброс настроек к заводским установкам (пункт 8).

3. Копирование пультов с фиксированным кодом

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 URC-4, 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).

3.2. Нажмите на 1 сек. кнопку на пульте URC-4, на которую вы хотите скопировать сигнал, индикатор должен мигать быстро (пять раз в секунду).

3.3.а Поднесите оригинальный пульт сверху, в плотную, к правой части пульта URC-4 (как на рисунке), Нажмите нужную кнопку на оригинальном пульте и удерживайте, индикатор на пульте URC-4 будет светиться постоянно – запись сигнала началась. Удерживайте кнопку на оригинальном пульте, пока индикатор на пульте URC-4 не погаснет.

3.4. 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.

4. Копирование пультов с динамическим кодом

4.1 Копирование AN Motors, Roger, DEA. Дорхан (Способ 1)

Копированные способом 1 пульты будут работать с большинством оборудования AN Motors, Roger, DEA. Дорхан - только с оборудованием произведенном до 2013 г.

Копирование осуществляется по той же методике как в пункте 3 - Копирование пультов с фиксированным кодом за исключением пункта 3.3.а. Копировать следует по методике п. 3.3.б.

3.3.б Поднесите оригинальный пульт сверху, в плотную, к правой части пульта URC-4 (как на рисунке), 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 URC-4 не погаснет. (При управлении, кнопку на URC-4 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 зависимо друг от друга. Число перепрограммирований – не ограничено.

4.2 Копирование пультов Дорхан (Способ 2)

Внимание! Скопированные способом 2 пульты URC-4 будут работать с любой автоматикой Дорхан, но при этом способе копирования на некотором оборудовании может проявиться недостаток – для того чтобы управлять автоматикой на клоне URC-4 и на оригинальном пульте (с которого был сделан клон) нажимать кнопку нужно будет как минимум 2-а раза. Если с оригинала было сделано 2-а клона, то нужно будет нажимать как минимум 3-и раза на клонах и на оригинальном пульте.

Копирование осуществляется по той же методике как и в пункте 3 - Копирование пультов с фиксированным кодом, за исключением пункта 3.1.

3.1. Нажмите одновременно и удерживайте кнопки **2** и **3** на пульте URC-4, 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).

4.3 Копирование пультов Дорхан (Способ 3)

Внимание! Скопированные способом 3 пульты DT-4 могут работать не со всей автоматикой Дорхан, в некотором оборудовании может “вылететь” из памяти оригинальный пульт. Этот способ на март 2017 года проверен на оборудовании: DRHE-2 (произведен до 2013 г.), DRHE-2/24/Hm/v1.0 (произведен в 2015 г.), блок управления секционными воротами SECTIONAL (плата ET-03-2B-DH-R NO: 06) . Список оборудования обновляется на нашем сайте www.pult-brellok.ru страничка DT-4. При таком способе

копирования, как копии так и оригинал будут работать с одного нажатия. Копирование осуществляется по той же методике как в пункте 3 - Копирование пультов с фиксированным кодом за исключением пункта 3.1.

3.1. Нажмите одновременно и удерживайте кнопки **1 и 3** на пульте URC-4, 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).

Определение оптимального расстояния при копировании пультов

Как правило, чтобы сделать копию (режим сканер кода) достаточно проделать процедуру, описанную в разделе 3 или 4 инструкции. Оригинальные пульты разных моделей имеют разброс мощности передатчика, для того чтобы максимально точно копировать сигнал с оригинального пульта и затем дублировать с DUBLICATORa нужно проделать следующую процедуру: Нажмите одновременно кнопки 2 и 4 (2 и 3 или 1 и 3 в зависимости от способа копирования) 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 (как на рисунке). 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.



5. Программирование пультов с динамическим кодом

Программирование осуществляется в два этапа:

5.1 Выбор модели пульта (назначение кнопки или нескольких кнопок пульта URC-4 для нужной модели).

5.2 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 автоматики (п.5.2).**

5.1 Выбор модели.

Выбор модели осуществляется по номеру модели, обратите внимание, что не все модели имеют 4-е независимых канала (кнопки), некоторые модели имеют 2-а канала, но эти два канала 1 и 2 продублированы соответственно на кнопки 3 и 4. Номера моделей и соответствие каналов показаны на рисунке 2. Выбор модели производится независимо для каждой кнопки. В любой момент можно на любой кнопке изменить модель с сохранением счетчиков синхронизации (Например, если вы выбрали модель Nice flor-s на первую кнопку и прописали в автоматику, затем заменили модель на первой кнопке на Genius, то в любой момент можно вернуть Nice flor-s и его не нужно прописывать повторно).

1. Нажмите одновременно и удерживайте кнопки 1 и 4 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 4.

3. Индикатор погаснет и вспышками примерно 1 раз в секунду будет отсчитывать номер модели, чтобы выбрать нужную модель необходимо нажать на одну из кнопок 1,2,3 или 4 (примерно на 1 секунду) после соответствующей вспышки. (т.е, если нужно выбрать модель Doorhan на кнопку 2, то нужно нажать кнопку 2 после 4-ой вспышки, чтобы выбрать модель Genius на кнопку 4 - нужно нажать кнопку 4 после 7-ой вспышки).

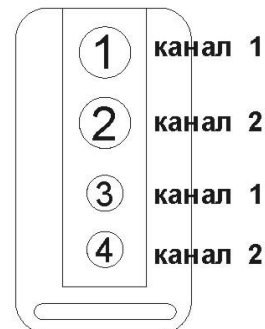
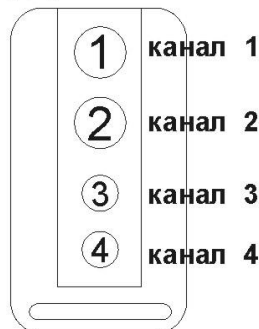
4. Индикатор загорится на 1 секунду, и затем числом вспышек покажет выбранную модель (контроль).

Если вы не нажимали кнопки, то примерно через 1 сек после 8-ой вспышки пульт выйдет из режима выбора панелей без изменений.

Рисунок 2

1-Came 432NA/434NA
2-не используется
3-Nice flor-s
4-Дорхан

5-Nice smilo
6-BFT mitto
7-Genius bravo/echo
8-GSN TxRC09



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 1

Время между операциями должно занимать не более 10 секунд.

1.Нажмите кнопку на приёмнике и удерживайте до тех пор, пока индикатор на приёмнике не начнет постоянно светиться. 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



Процедура дистанционного запоминания (только для автоматики, произведенной с 2015 года)

Пункты 1-4 необходимо выполнить в пяти секундном интервале с шагом примерно 1 сек:

1. нажать и удерживать кнопку 2, запрограммированного (оригинального) пульта.
2. не отпуская нажатую кнопку 2, нажать и удерживать кнопку 1.
3. отпустить зажатые кнопки.
4. нажать кнопку, которая управляет автоматикой, запрограммированную пульта (приемник войдет в режим программирование пультов, движения привода при этом быть не должно).
5. на пульте URC-4 дважды нажать на кнопку, которой впоследствии будете управлять работой автоматики. **кнопка должна быть предварительно назначена (п 5.1) для управления Doorhan).**
6. выдержите паузу не менее 15 сек. (чтобы автоматика вышла из режима программирования).

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).
 4. выдержите паузу не менее 15 сек. (чтобы автоматика вышла из режима программирования).
- Режим удаленного запоминания может быть отключен переключателями на плате автоматики, тогда пульт необходимо прописать в режиме запоминания 2.

Режим запоминания 1

Время между операциями должно занимать не более 10 секунд.

1. Нажмите кнопку на приёмнике и удерживайте до тех пор, пока индикатор на приёмнике не начнет постоянно светиться.
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.

Выдержите паузу не менее 15 сек. (чтобы автоматика вышла из режима программирования).

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

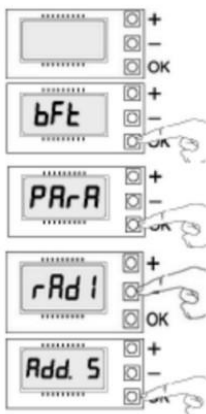
1.1 Перед началом программирования на экране никаких символов нет;

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 начнет светиться.

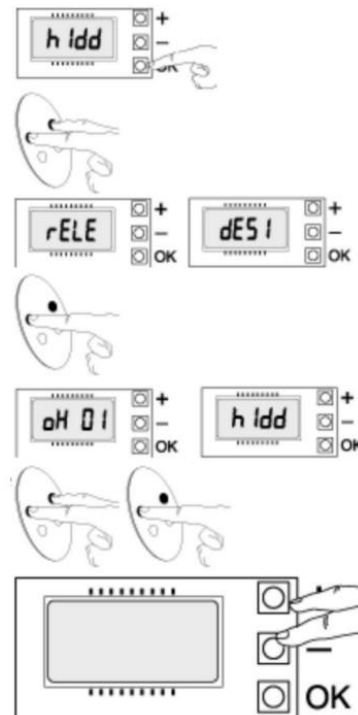
2.3 После того как на экране появится надпись "relise", отпустите кнопки 1 и 2. Затем на экране появится надпись "desired button".

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).
Выдержите паузу не менее 15 сек. (чтобы автоматика вышла из режима программирования).

Режим удаленного запоминания может быть отключен переключками на плате автоматики, тогда пульт необходимо прописать следующим образом (описание процедуры запоминания пульта для приемника BRAVO фирмы CASALI):

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.

GSN TxRC09



Прописывание пультов в приемники ACS-101R, ACS-102R

ОБУЧЕНИЕ ПРИЁМНИКА ПУЛЬТАМИ. 1. Снимите переключку "LRN" – светодиод погаснет. 2. Нажмите на выбранную кнопку пульта – светодиод на приёмнике мигнёт – код пульта внесён в память приёмника. При необходимости обучите приёмник дополнительным количеством пультов. 3. Верните переключку "LRN" на место. 4. Для проверки кода, внесённого в приёмник – нажмите и удерживайте кнопку "Тампер". Через 3 секунды нажмите на кнопку пульта - реле и световой индикатор одновременно активируются, свидетельствуя об успешном вводе кода. 5. Для программирования приёмника дополнительными пультами повторите вышеописанные операции.

СТИРАНИЕ КОДОВ ПУЛЬТОВ ИЗ ПАМЯТИ ПРИЁМНИКА. 1. Отключите приёмник от источника питания. 2. Снимите переключку "LRN". 3. Подключите источник питания - светодиод начнёт часто вспыхивать в течение 5 секунд, затем погаснет. Все ранее записанные в память коды пультов - стёрты. 4. Верните переключку "LRN" на место. 5. Начинайте новое обучение приёмника пультами.

CAME 432NA/434NA

Пульт URC-4 имеет генератор кода CAME (модель номер 1). 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.

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

Модель				Способ программирования
CAME TOP 432NA, TOP 434NA, TAM 432, TWIN 2 	CAME TOP 432EE, TOP 434EE 		Marantec D212 	Копирование одним нажатием (Страница 1, пункт 3).
GSN TR500F 	RTS 	SK-4 (Старый корпус) 		Копирование одним нажатием (Страница 1, пункт 3).
МАСТЕР КИТ 	NICE: FLO1, FLO2, FLO4, Very VE (Пульты NICE FLO 1R-S, FLO 2R-S, FLO 4R-S не копируются, используйте SK-4N) 			Копирование одним нажатием (Страница 1, пункт 3).
APPOLO JOY, APPOLO JOLLY 	APPOLO TOM 	APPOLO TOM 2 		Копирование одним нажатием (Страница 1, пункт 3).
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).				Копирование (Страница 1, пункт 4)
Оригинальные пульты Doorhan Transmitter 4  Transmitter 2  DOORHAN Не оригинальные пульты Doorhan (аналоги) 				Прописывание в автоматику дистанционно или кнопками (кнопками - требуется доступ к блоку управления автоматикой). (Страница 3).
AN Motors 	ROGER Tx12 	ROGER Tx14 	ROGER Tx22 	Копирование двумя нажатиями (Страница 1, пункт 4.1).

DEA 	Копирование двумя нажатиями (Страница 1, пункт 4.1).
NICE FLO2RE FLOR2R-S FLOR4R-S 	Прописывание в автоматику дистанционно или кнопками (кнопками - требуется доступ к блоку управления автоматикой). (Страница 2).
NICE SM2 SM4 	Прописывание в автоматику дистанционно или кнопками (кнопками - требуется доступ к блоку управления автоматикой). (Страница 3).
BFT Mitto 2 Mitto 4 	Прописывание в автоматику дистанционно или кнопками (кнопками - требуется доступ к блоку управления автоматикой). (Страница 4).
GENIUS Bravo TX4 Echo TX4 	Прописывание в автоматику дистанционно или кнопками (кнопками - требуется доступ к блоку управления автоматикой). (Страница 5).

GSN TxRC09



Прописывается
кнопками в приемник.
(Страница 5).

6. 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).

7. Заводские установки

Кнопка 1 - назначена как **Nice flor-s** (канал 1), Кнопка 2 - назначена как **Дорхан** (канал 2). Кнопка 3 – копированный тестовый сигнал. Кнопка 4 – генератор кода **CAME 434NA**.

8. 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, серийный номер Дорхан, будет сгенерирован случайным образом - если были прописаны в автоматику, то перестанут ей опознаваться (необходимо заново прописывать). Если у вас был скопирован сигнал на кнопку 3 - сигнал не стерется..

1. Нажмите одновременно и удерживайте кнопки 3 и 4 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 3 и 4.
3. Индикатор погаснет и затем миганиями покажет версию железа, затем вспышками покажет номер версии программы. (3 мигания – пауза – 1 вспышка = версия 3.1).
4. Индикатор быстро замигает (5 раз в секунду), если вам нужно произвести сброс, нажмите кнопку 4 на 1 секунду, сброс подтвердится постоянным свечением индикатора на 2 секунды. Если вам нужно только узнать версию – дождитесь когда пульт выйдет из этого режима (выход подтвердится серией вспышек).

9. Технические характеристики

- Рабочая частота: 433,92 МГц (АМ, стабилизирована ПАВ резонатором).
- Дальность действия: 20...50 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): 12...24 мес.

Длительность работы зависит от качества батареи и интенсивности использования пульта.

- Длительность записываемой информации в режиме копировщик, для одной кнопки: от 2 до 5 секунд (в зависимости от модели оригинального пульта).
- Время выборки сигнала: 20 мкс (частота дискретизации 50 кГц).
- Габаритные размеры: 55x31x11 мм.
- Вес с упаковкой и инструкцией: 35 гр.

10. 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 _____

11. Информация о производителе

Россия, г. Новосибирск, НПП "Радиотехнические системы",
Тел. (8-383) 29-29-589, pult-brelok@ngs.ru
www.pult-brelok.ru
тех. поддержка 89139313849, 8(383) 29-29-589 (с 6-00 до 16-00 мск.)