



Пульты дистанционного управления

Динамический код









FloR-S

S VR ON NiceWAY

Пульты дистанционного управления.

Содержание:

- 1. Общее описание пультов ДУ с динамическим (плавающим) кодом.
- 2. Запоминание (запись) пульта дистанционного управления в приемник.
 - 2.1. Программирование пульта ДУ с динамическим (плавающим) кодом.
- Программирование пульта ДУ с динамическим (плавающим) кодом без использования приемника ДУ (с пульта на пульт).
- 3. Удаление пульта дистанционного управления из памяти приемника.
 - 3.1. Удаление пульта при помощи приемника ДУ.
 - 3.2. Удаление пульта с помощью программатора О-Вох.
- 4. Замена элементов питания в пульте ДУ.

1. Общее описание пультов ДУ с динамическим (плавающим) кодом.

При использовании системы управления по радиоканалу передатчик (пульт ДУ) излучает сигнал, а приемник его принимает и через блок управления подает команды приводу на выполнение определенных действий. Соответственно, передатчик (пульт ДУ) должен передать сигнал только на "свой" приемник и не активизировать находящиеся рядом. Для этого необходимо кодировать передаваемый сигнал, который будет распознан только "своим" приемником.

Компания Nice S.p.a. предлагает пульты дистанционного управления, как с постоянным, так и с динамическим (плавающим) кодом. Разница между ними заключается в типе сигнала и приемниках, принимающих эти сигналы. В настоящее время наиболее прогрессивным методом считается динамический (плавающий) код. Он позволяет обеспечить полную безопасность от перехвата сигнала.

Приемники, предлагаемые компанией Nice S.p.a.:

С постоянным кодом: FLOXI, FLOXI2 - встраиваемые,

FLOX1, FLOX2 – внешние.

С динамическим кодом: SMXI, FLOXIR, FLOXI2R – встраиваемые,

FLOX1R, FLOX2R, FLOXM220R – внешние,

Универсальные: ОХІ. ОХІТ - встраиваемые.

ОХ2, ОХ2Т – внешние.

В пультах и приемниках с динамическим кодом используя метод "бегущий код" (Rolling Code), который изменяет часть кода при каждой передаче определенным образом. Код маскируется с помощью специальной математической функции и не имеет логической связи между двумя последовательными кодами. Приемник всегда синхронизируется с передатчиком, таким образом, принимается только запрограммированная последовательность. В этом случае бесполезно пытаться скопировать посланный сигнал, так как если этот код уже был использован, приемник будет распознавать только следующий.

Между собой пульты ДУ отличаются количеством каналов (кнопок) и дизайном.

К пультам с динамическим (плавающим) кодом относятся серии:

1. Nice Flor-s:

Flo1r-s 1-о канальный

Flo2r-s 2-х канальный

Flo4r-s 4-х канальный

2. Nice Very (VR):

VR 2-х канальный

3. Nice One:

ON1 1-о канальный

ON2 2-х канальный

ON4 4-х канальный

ON9 9-и канальный

4. Также к пультам с динамическим кодом относится серия Nice WAY (Умный Дом), позволяющая управлять любыми устройствами автоматики:

WM003C1G 3-х канальный + 1 группа роллет

WM009C 9-и канальный

WM240C 240-а канальный

Полную информацию по серии Nice WAY можно посмотреть в Подробной инструкции по этому продукту.

2. Запоминание (запись) пульта дистанционного управления в приемник.

2.1. Программирование пульта ДУ с динамическим (плавающим) кодом.

Существуют два варианта программирования пульта дистанционного управления на приемник:

Вариант I – Программирование всех кнопок пульта одноверменно.

- 1. На приемнике зажать клавишу на **3-4 сек**., после чего индикатор загорится красным цветом. Это свидетельствует о том, что приемник находится в режиме программирования.
- 2. На пульте ДУ зажать клавишу на **3-4 сек.**, после чего индикатор на приемнике мигнет 3 раза. Это означает что пульт успешно опознан и записан в приемник.
- После этого приемник будет находится в режиме программирования еще 10 сек, в течение этого времени, по необходимости, можно записать еще несколько пультов.

После истечения времени (10 сек.) приемник запомнит все прописанные на него пульты ДУ и все кнопки на каждом пульте.

Вариант II – Программирование одной (нужной) кнопки пульта.

1. На приемнике нажать клавишу один раз (задержка менее чем на 1 сек.).

Повторить пункты 2 и 3. В результате одна кнопка на пульте будет работать в режиме Пошагового управления, а остальные имеющиесся кнопки можно программировать на любые другие функции, либо устройства автоматики Nice.

2.2. Программирование пульта ДУ с динамическим кодом без использования приемника ДУ (с пульта на пульт).

Запрограммировать пульт ДУ также можно дистанционно, при помощи уже записанного ранее пульта. В результате кнопка «нового» пульта скопирует команду с кнопки «старого» пульта.

ВНИМАНИЕ! Программирование нового пульта от старого должно происходить в радиусе действия приемника (~50 м)!

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Зажмите нужную кнопку НОВОГО пульта на 5 сек., затем отпустите,
 - 2. Нажмите (не зажимая) кнопку на СТАРОМ пульте 3 раза.
 - 3. На НОВОМ пульте нажмите ту же кнопку 1 раз и отпустите.

Кнопка пульта записана и выполняет те же команды, что и кнопка старого пульта.



3. Удаление пульта дистанционного управления из памяти приемника.

3.1. Удаление пульта при помощи приемника ЛУ.

Пульты, записанные в память приемника, при необходимости, могут быть удалены. Для этого необходимо провести следующие операции:

- 1. Нажмите и удерживайте кнопку на приемнике,
- 2. Необходимо подождать, пока светодиод 1 раз загорится, 1 раз погаснет, а затем замигает 3 раза,
- 3. Отпустите кнопку на третьей вспышке светодиода.

Если все операции проведены правильно, то после небольшой паузы светодиод на приемнике промигает 5 раз.

<u>ВНИМАНИЕ!</u> Указанный процесс удаления пульта (передатчика) ДУ приведет к стиранию всех пультов ДУ, записанных память приемника SMXI.

3.2. Удаление пульта с помощью программатора О-Вох.

Для того, чтобы удалить из памяти приемника какой-то определенный пульт ДУ, необходимо воспользоваться универсальным программатором О-Вох, который позволяет работать с любыми типами приемников и пультов ДУ, предлагающих компанией Nice S.p.a.

Программатор подключается к персональному компьютеру или портативному компьютеру (PDA) и через специальное программное обеспечение, которое прилагается к О-Вох и позволяет записывать, удалять и редактировать всю информацию, находящуюся в памяти приемника, а также назначать команды на кнопки пультов ДУ, программировать карты доступа и карты памяти.

Полную информацию по работе с универсальным программатором О-Вох можно посмотреть в Подробной инструкции по этому продукту.

4. Замена элементов питания в пульте ДУ.

Пульт ДУ работает от встроенной батареи питания, заряда которой, в зависимости от интенсивности использования, хватает примерно на 2-3 года эксплуатации.

В пульте ДУ реализовано встроенное устройство контроля состояния батареи. Проверить уровень состояния батареи можно в любой момент и с помощью светового индикатора определить заряд батареи. Для этого нужно нажать на любую кнопку:

- если батарея заряжена, световой индикатор начнет вспыхивать сразу же после нажатия,
- если батарея разряжена, световой индикатор начнет вспыхивать сразу же, но код начнет передаваться спустя полсекунды (в этом случае рекомендуется заменить батарею).
- если батарея разряжена, световой индикатор начнет мигать спустя полсекунды, но передачи сигнала не последует (в этом случае необходимо незамедлительно заменить батарею).

- Замена батареи происходит следующим образом: 1. Для пультов серии **Nice Flor-s** необходимо нажать на "ушко" пульта и открыть верхнюю крышку, рисунок 1.
- 2. Для пультов серии Nice Very (VR) необходимо незначительно приподнять заднюю крышку и потянуть ее вперед (в сторону шнурка), рисунок 2.
- 3. Для пультов серии Nice One необходимо незначительно приподнять заднюю крышку и потянуть ее вперед (в сторону шнурка), рисунок 3.



Рисунок 2.







Рисунок 3.





