

Радиоприемник OX2

Производитель: NICE

Nice

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. Назначение:

Внешний универсальный двухканальный приемник NICE OX2 (433МГц) используется в новейших поколениях приводов и шлагбаумов различных производителей и предназначен для работы с блоками радиуправления в таких автоматизированных системах, как калитки, въездные ворота, гаражные ворота и шлагбаумы. Универсальный радиоприемник для ворот OX2 монтируется при помощи кабеля в 6 проводов.

Система дистанционного радиуправления NICE OX2 рассчитана на работу с 2-мя каналами, то есть имеет возможность выполнять 2-е различные команды, записанные на клавиши пульта дистанционного управления. Приемник NICE OX2 обладает памятью на 1024 разряда для запоминания брелков дистанционного управления. Приемником OX2 управляет кодированный радиосигнал («O-Code») с динамическим (изменяющимся) кодом, что обеспечивает наибольшую безопасность в использовании.

Радиоприемники серии OX2 также совместимы с кодировкой NICE FLO, FLOR, VERY VR, ON, INTI, SMILO. Приемник NICE OX2 поддерживает возможность работы с пультами NICE разных серий. Первый записанный пульт определяет возможность приемника запоминать последующие. При отсутствии рабочего, предварительно записанного в память пульта ДУ Nice, определить кодировку, которую поддерживает приемник, можно по количеству вспышек зеленого светодиода расположенного на приемнике. Для этого необходимо выключить и включить питание блока управления. После включения питания светодиод зеленого цвета моргнет 1, 2, 3 или 5 раз. Что соответствует:

- 1 вспышка - кодировка пультов серии FLO (фиксированный код)
- 2 вспышки - кодировки пультов серии FLOR, O-CODE или TTS (динамический код)
- 3 вспышки - кодировка пультов серии SMILO
- 5 вспышек - память приемника пуста..

Система радиуправления NICE OX2 имеет несколько режимов программирования, в том числе и дистанционный. Для дистанционного программирования необходим рабочий пульт, ранее записанный в радиоприемник OX2 в 1 или 2 режимах, дополнительный пульт будет записан дистанционно в таком же режиме и обладать такими же функциями, как и ранее записанный. Процедура дистанционного программирования дополнительных пультов производится в радиусе действия приемника (10-20 метров от блока управления).

Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!



RemoteControls.ru

<http://www.remotecontrols.ru>
+7 (495) 185-10-10

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2. Технические характеристики:

• Рабочая частота	433.92МГц;
• Количество каналов	2
• Выходы	Реле NO(HO), 0.5A - 50B
• Декодирование	O-Code/FloR/TTS или Flo или Smilo
• Количество запоминаемых пультов	1024;
• Потребляемый ток в режиме работы	80 мкА;
• Питание	12 - 24В =/~;
• Температура окружающей среды	-20...+55°C;
• Класс защиты корпуса	IP30;
• Габаритные размеры	86×58×22мм;
• Вес	55 г.

3. Функциональные особенности:

Приемником управляет кодированный радиосигнал «O-Code» с изменяемым (динамическим) кодом, который позволяет использовать все новые функции системы NiceOpera.

Приемник также совместим с кодировкой «FloR», «TTS», «Smilo», «Flo», однако в этом случае невозможно использовать некоторые исключительные функции NiceOpera, указанные в этой инструкции.

Приемник обладает памятью на 1024 разряда для запоминания пультов ДУ. Если внесение данных происходит в «Режиме I», то все кнопки пульта ДУ занимают 1 разряд памяти приемника; если внесение данных происходит в «Режиме II», то каждая кнопка пульта ДУ займет 1 разряд памяти приемника.

Каждое приемное устройство обладает собственным «идентификационным номером», так называемым «Сертификатом». Данный номер позволяет получить доступ к выполнению серии операций, таких как запоминание нового пульта ДУ без необходимости непосредственного использования приемника и использование блока Oview посредством соединения «T4 Bus». Купон, запечатанный в коробке продукта, содержит информацию о номере сертификата, принадлежащего данному приемнику. Купон должен храниться в надежном месте, так как предоставляет доступ к данным, содержащимся в приемном устройстве, по крайней мере, до тех пор, пока не будут приняты дальнейшие защитные меры, такие как, например, использование пароля.

4. Установка приемника:

Выбор питания

Приемник связан с блоком управления посредством кабеля с 6 проводами. Прежде, чем соединять кабель, необходимо выбрать тип соответствующего питания, оставляя или убирая перемычку (рис.2) следующим образом:

- Перемычка не установлена = 24 V ac/dc (ограничение напряжения 18-28V).
- Перемычка установлена = 12 V ac/dc (ограничение напряжения 10-18V).

Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!

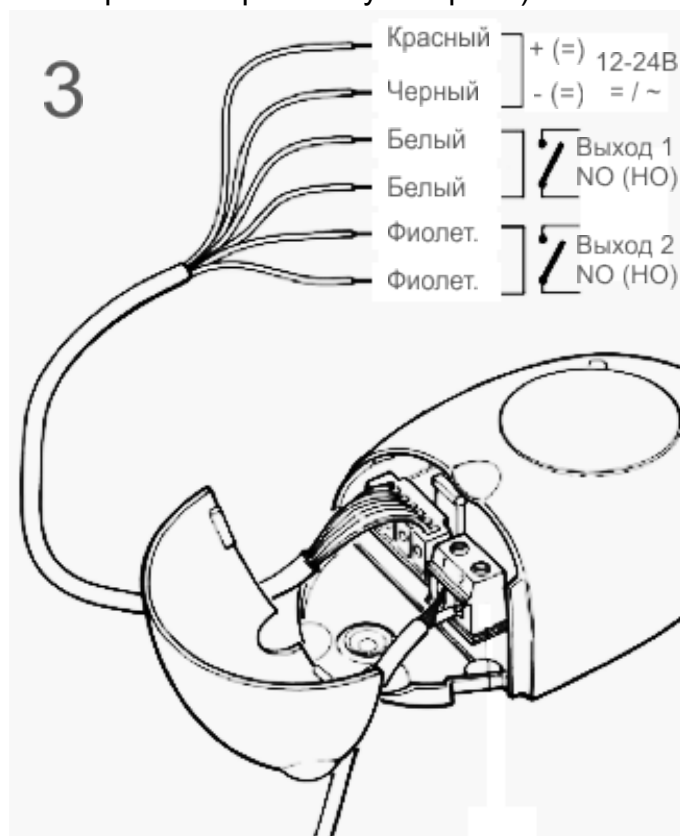
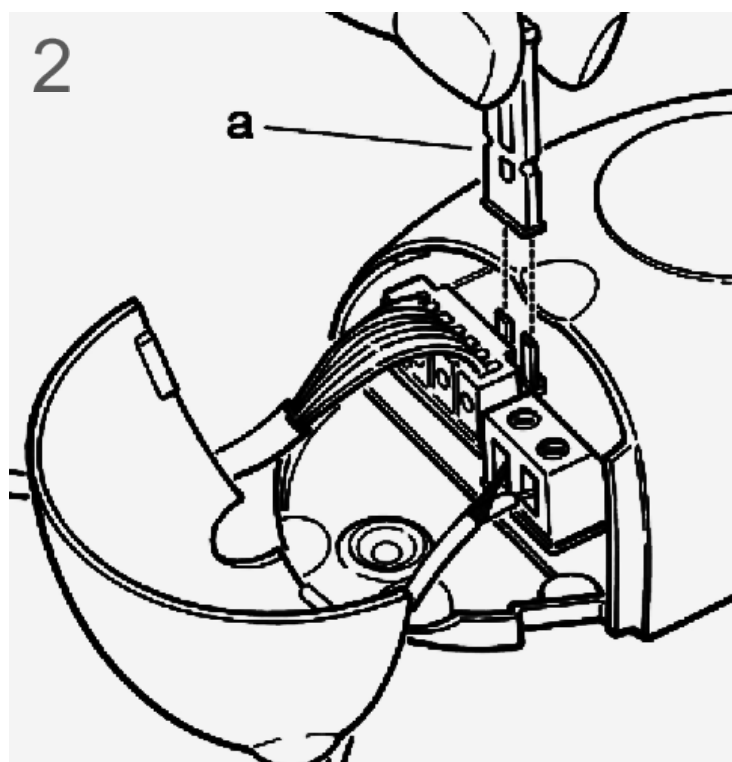


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрические соединения

Подсоединить к соответствующим разъемам на блоке управления 6 электрических проводов кабеля приемника следующим образом:

- Красный и черный – питание (красный – положительный, черный – отрицательный; при переменном токе это не имеет значения);
- Белый и Белый – выход реле 1 (контакт нормально разомкнутого реле);
- Фиолетовый и Фиолетовый – выход реле 2 (контакт нормально разомкнутого реле)



Как получить контакты типа NC

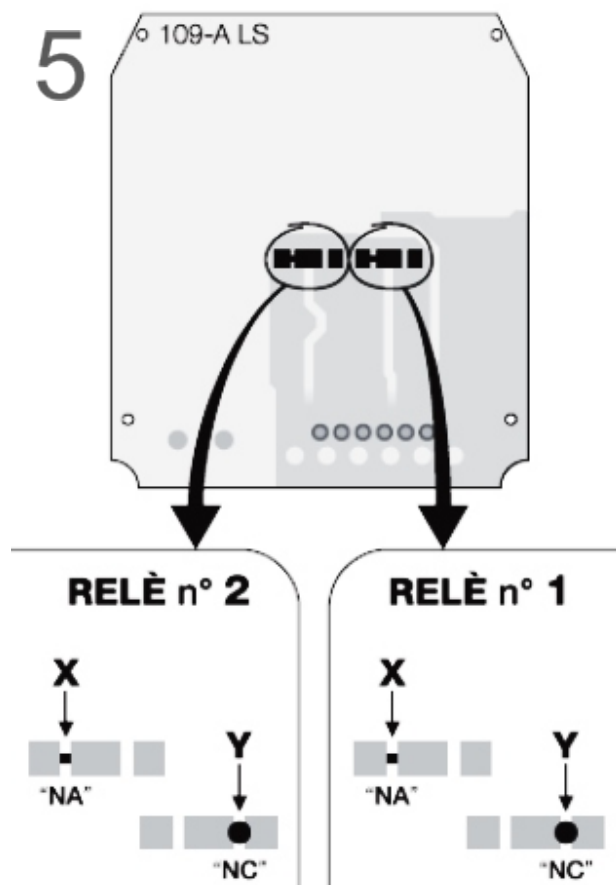
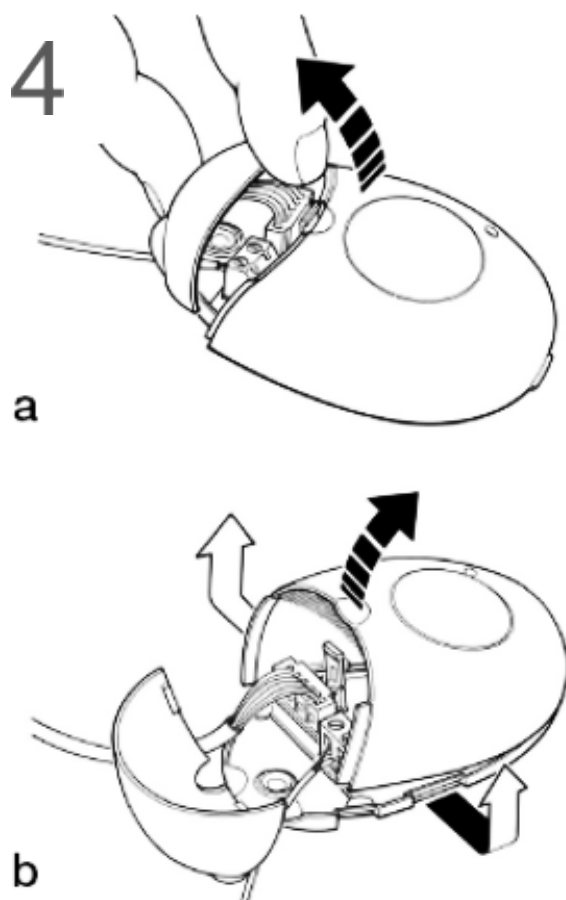
Выходы управляются 2-мя реле с контактом типа NO (нормально открытый). Если требуется получить контакт типа NC (нормально замкнутый), необходимо:

- Отключить питание приемника.
- Открыть коробку приемника, подняв сначала меньшую часть крышки (рисунок 4а), а затем большую с кнопкой (рис. 4b).
- Аккуратно вытащить плату и повернуть ее. Сторона с пайкой должна быть повернута к наблюдателю.
- На стороне с пайкой осуществить следующие действия (рис.5):
- Срезать изоляцию в точке X;
- Напаять оловом площадку точки Y.

При необходимости данные изменения могут быть выполнены на одном или двух реле.

Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Установка наружной антенны

Если положение встроенной антенны будет влиять на уровень радиосигнала, то для улучшения приема рекомендуется заменить встроенную антенну наружной. Внешняя антенна должна быть установлена как можно выше и вдали от возможных металлических или железобетонных структур. Для соединения с блоком управления необходимо использовать витой кабель с полным электрическим сопротивлением в 50 Ом, например, кабель RG 58 с низкой потерей (высокой проводимостью).

Для уменьшения потери мощности сигнала, использовать как можно более короткий кабель RG 58 с высокой проводимостью (кабель не должен превышать 10 м).

Для соединения с приемником необходимо:

- Открыть приемник, подняв наименьшую часть крышки (рис. 4а),
- Отсоединить встроенную антенну.
- Подсоединить кабель новой антенны к разъему 1 и 2, таким образом: разъем 1 - оплетка, 2 - сердцевина.

Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5. Программирование приемника

Для программирования приемника используется кнопка на корпусе (рис 6) . О состоянии приемника и процессах сигнализирует светодиод. Определенным количеством вспышек (световых сигналов) и определенным цветом (зеленый, красный, оранжевый) светодиод сигнализирует о состоянии приемника.

Сигналы, подаваемые светодиодом приемника

*Продолжительные вспышки **ЗЕЛЕНОГО** цвета*

При включении:

- 1 * = Кодировка "Flo"
- 2 * = Кодировка "O-Code"/ "FloR"
- 3 * = Кодировка "Smilo"
- 5 * = Ни один пульт не внесен в память

Во время работы:

- 1 * = Отображает, что полученный код не внесен в память
- 1 * = Во время программирования отображает, что код уже внесен в память
- 3 * = Сохранение кода в памяти
- 5 * = Память очищена
- 6 * = Во время программирования, отображает, что код не авторизован для запоминания
- 7 * = Память заполнена

*Непродолжительные вспышки **ЗЕЛЕНОГО** цвета*

- 1 * = "Сертификат" не действителен для запоминания
- 2 * = Код не может быть запомнен как переданный «Сертификат»
- 3 * = Во время программирования показывает, что код был рассинхронизирован
- 4 * = Выход в "Режиме II" не управляется с блока управления
- 5 * = Во время процедуры удаления данных отображает, что код был удален
- 5 * = "Сертификат" с большим приоритетом, нежели допустимый
- 6 * = Код не синхронизируется
- 6 * = Код не может быть запомнен – неправильный ключ (кнопка)

*Продолжительные вспышки **КРАСНОГО** цвета*

- 1 * = Неоригинальный кодовый блок
- 2 * = Код с приоритетом меньшим, чем допустимый

*Непродолжительные вспышки **КРАСНОГО** цвета*

- 1 * = Режим программирования в непосредственной близости заблокирован
- 1 * = Запоминание «Сертификата» заблокировано
- 2 * = Память заблокирована (введите PIN).

Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Непродолжительные вспышки **ОРАНЖЕВОГО** цвета

1 ✱ = Сообщает, что код в памяти, но вне группы, доступной в настоящий момент.

2 ✱ = Сигнализирует об активации блока программирования (при включении).

Приемник может запомнить только пульт ДУ, использующий следующие виды кодировок:

- кодировки O-Code, Flor, TTS;
- кодировка Flo;
- кодировка Smilo.

Каждая кодировка позволяет использовать только функции типичные для соответствующего приемника. Вид кодировки, которую использует первый пульт ДУ, внесенный в память приемника, определяет также и вид кодировки, которую должны использовать запоминаемые впоследствии пульты ДУ.

Для изменения вида кодировки, сохраненного в приемнике, необходимо выполнить процедуру полного удаления памяти приемника. Для того, чтобы узнать сохранены ли в памяти какие – либо пульты ДУ и вид кодировки, который они используют, необходимо выполнить следующее:

- Отключить электропитание приемника.
 - Включить приемник и посчитать количество вспышек (световых сигналов) зеленого цвета, испускаемых светодиодом приемника.
 - По завершении сопоставить количество световых сигналов со следующей таблицей:
- 1 ✱ = Кодировка “Flo”
 - 2 ✱ = Кодировка “O-Code”/ “FloR”
 - 3 ✱ = Кодировка “Smilo”
 - 5 ✱ = Ни один пульт не внесен в память

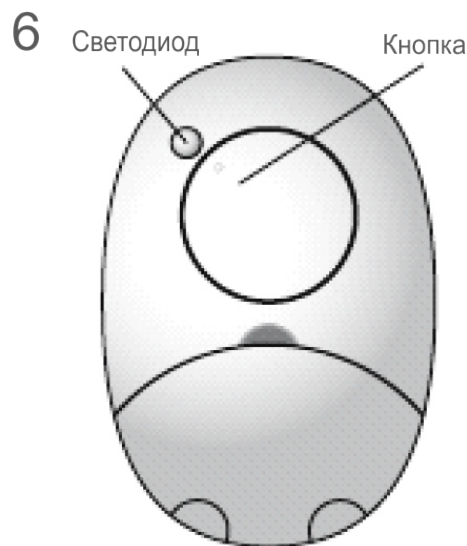
Запоминание в режимах I и II.

Закрепление за кнопками одного пульта ДУ определенных команд может быть выполнено двумя различными способами:

Режим I. Данный способ позволяет внести в память приемника одновременно все кнопки пульта ДУ либо только лишь одну группу (в случае, если пульты ДУ обладают большим количеством кнопок, как, например модель Оп9). За кнопками пульта ДУ автоматически выходы приемника.

Режим II. Данный режим позволяет запоминать в приемнике одну кнопку пульта ДУ. Пользователь может выбрать за каким выходом приемника закрепить выбранную кнопку.

Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Запоминание в Режиме I

Выполнение данной процедуры позволяет одновременно внести в память все кнопки пульта ДУ либо только группы (в пультах ДУ, которые обладают большим количеством кнопок).

- Удерживать нажатой кнопку на приемнике до тех пор, пока светодиодный индикатор не загорится зеленым цветом. Затем отпустить кнопку.
- В течение 10 секунд на записываемом в память пульте ДУ удерживать нажатой любую кнопку, до тех пор, пока светодиод на приемнике не выдаст 3 вспышки зеленого цвета, отображая тем самым, что произошло запоминание.
- После трех вспышек светодиода (световых сигналов) есть еще 10 секунд для внесения в память других, дополнительных пультов ДУ.

Запоминание в Режиме II

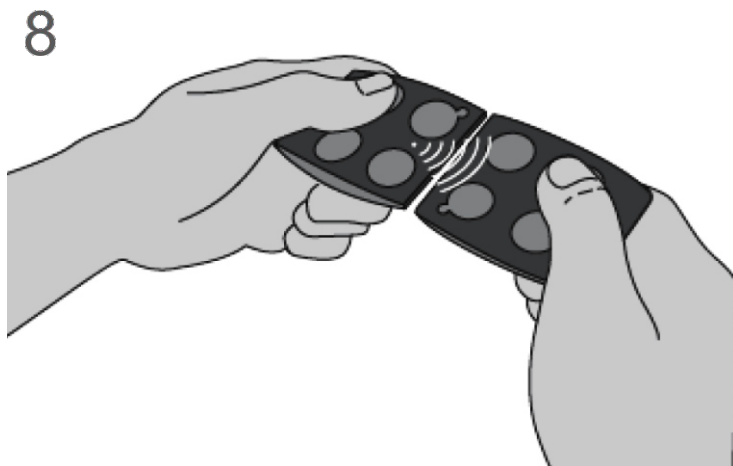
Данная процедура запоминает одну кнопку пульта для выбранного канала.

- На приемнике нажать кнопку один раз для присвоения кнопки брелка первому каналу или два раза для второго канала. Световой индикатор приемника издаст такое же количество вспышек (световых сигналов).
- На пульте ДУ, в течение 10 секунд удерживать нажатой выбранную кнопку для запоминания, до тех пор, пока светодиод приемника не издаст первые три вспышки (запоминание произошло).
- После трех вспышек (световых сигналов), есть в запасе еще 10 секунд для запоминания таких же команд на других кнопках того же пульта ДУ или нового пульта ДУ.

Клонирование пульта ДУ

Данная процедура возможна только для пультов ДУ с кодировкой O-Code. Пульты ДУ NiceOne имеют секретный код, хранимый в памяти, так называемый «Разрешающий код». Благодаря этому новый пульт ДУ можно активировать путем простой передачи «Разрешающего кода» со старого пульта ДУ, уже занесенного в память (рис.8)

Для выполнения данной процедуры необходимо пользоваться инструкцией пульта ДУ. Новый пульт ДУ будет передавать на приемник свой собственный идентификационный код и «Разрешающий код», полученный от старого пульта ДУ. Приемник, после распознавания «Разрешающего кода» от старого пульта ДУ автоматически запоминает идентификационный код нового пульта ДУ.



Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Предотвращение случайных действий при запоминании.

Для того, чтобы помешать случайному запоминанию пультов ДУ, не имеющих отношения к данному оборудованию, но обладающих «Разрешающим кодом» и уже запомненными приемником, можно заблокировать (или разблокировать) данную процедуру в приемнике при программировании функций.

Как альтернатива полному блокированию запоминания на приемнике существует возможность дезактивации передачи «Разрешающего кода» только некоторыми или всеми старыми пультами ДУ, уже внесенными в память приемника. Данная операция может быть выполнена с блока программирования О-Box.

Внесение в память нового пульта ДУ в непосредственной близости от приемника (с использованием пульта ДУ, уже внесенного в память).

Новый пульт ДУ может быть внесен в память приемника без непосредственного нажатия на кнопки данного приемника при условии нахождения в пределах его радиуса приема. Для реализации процедуры необходимо иметь в своем распоряжении старый пульт ДУ (записанный в память приемника в режимах I или II) и новый пульт. Процедура позволяет новому пульту ДУ получать установки старого пульта ДУ.

Существуют два способа внесения в память приемника нового пульта таким образом. Необходимо использовать только один из двух способов, описанных ниже. Процедура должна выполняться в радиусе действия приемника (10-20 м).

Способ 1. (Для внесения в память повторить всю процедуру для каждого пульта ДУ.)

- На новом пульте ДУ нажать и удерживать кнопку не менее 5 секунд, а затем отпустить кнопку.
- На старом пульте ДУ нажать кнопку (запрограммированную кнопку в случае режима II) 3 раза, а затем отпустить ее.
- На новом пульте ДУ нажать 1 раз ту же кнопку, нажатую в первом пункте и потом отпустить ее.

Способ 2. (действителен только для данного приемника)

- На новом пульте ДУ нажать и удерживать нажатой кнопку в течение как минимум 3 секунд, а затем отпустить ее.
- На старом пульте ДУ нажать и удерживать нажатой кнопку в течение 3 секунд, а затем отпустить ее.
- На новом пульте ДУ нажать ту же кнопку, нажатую в первом пункте, и удерживать ее минимум 3 секунды, а затем отпустить.
- На старом пульте ДУ нажать ту же кнопку, нажатую во втором пункте, и удерживать ее минимум 3 секунды, а затем отпустить.

Если старый пульт ДУ внесен в память в Режиме I, новый пульт ДУ также будет внесен в память в Режиме I. В этом случае во время процесса может быть нажатой любая кнопка, как на старом пульте ДУ, так и на новом.

Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Если же старый пульт ДУ внесен в память в Режиме II, то и новый пульт ДУ будет внесен в память в Режиме II. В этом случае во время процедуры необходимо нажать требуемую кнопку управления на старом пульте ДУ и кнопку, соответствующую запоминаемой команде, на новом пульте ДУ. Эта процедура также должна быть повторена для каждой кнопки нового пульта ДУ, который необходимо внести в память.

Предотвращение случайного внесения данных в память.

Чтобы помешать приему случайного сигнала от чужого пульта ДУ процедуру дистанционного копирования пультов можно заблокировать или разблокировать при программировании функций приемника.

Полное удаление данных из памяти приемника.

Для того, чтобы удалить из памяти приемника все внесенные в память пульты ДУ или последние запомненные данные, необходимо выполнить следующую процедуру:

1. Нажать и удерживать кнопку приемника и наблюдать изменения состояния светодиода:
 - (через, приблизительно, 4 секунды) – загорится светодиод зеленого цвета;
 - (через, приблизительно, 4 секунды) – погаснет светодиод зеленого цвета;
 - (через, приблизительно, 4 секунды) – светодиод зеленого цвета начнет моргать;
2. После этого отпустить кнопку точно:
 - во время 3-й вспышки (светового сигнала), для того, чтобы удалить все внесенные данные из памяти приемника, либо
 - во время 5-й вспышки (светового сигнала), для того, чтобы полностью очистить память приемника, включая внесенные конфигурации и виды кодировок пультов ДУ.

В качестве альтернативы данная функция может быть выполнена также с блоками программирования O-Vox или O-View.

Удаление одного пульта из памяти приемника.

Для того, чтобы удалить из памяти приемника один пульт ДУ, необходимо выполнить следующее:

- Нажать и удерживать нажатой кнопку приемника.
- Спустя приблизительно 4 секунды загорится зеленым цветом светодиод (продолжать удерживать нажатой кнопку).
- На удаляемом из памяти пульте ДУ нажать и удерживать нажатой любую кнопку до тех пор, пока светодиод не выдаст 5 коротких вспышек (световых сигналов) зеленого цвета (удаление произошло).

Если пульт ДУ внесен в память в Режиме I, то нажать можно любую кнопку.

Если пульт ДУ внесен в память в Режиме II процесс должен быть повторен полностью для каждой кнопки, которую необходимо удалить.

Как альтернатива, данная функция может быть выполнена также с блоками программирования O-Vox или O-View.

Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Включение или отключение функции копирования пультов приемником

Данная функция позволяет предотвратить внесение в память новых пультов ДУ, когда производится запоминание пульта ДУ в непосредственной близости от приемника (заводская установка – Вкл.), а также запоминание с «Разрешающим кодом» (заводская установка – Вкл.).

Для включения или выключения этой функции необходимо выполнить следующее:

1. Отключить приемник и подождать 5 секунд.
2. Снова подать питание, удерживая нажатой кнопку приемника до тех пор, пока не завершится серия вспышек светодиода, сигнализирующая тип кодировки в памяти. После этого процедура активизируется, о чем будет свидетельствовать 2 коротких вспышки оранжевого цвета. Затем отпустить кнопку.
3. В течение 5 секунд нажимать кнопку приемника для того, чтобы выбрать одну из следующих функций (при каждом нажатии кнопки светодиод изменяет цвет, показывая, выбранную функцию):
 - Светодиод выключен - никакой блок не активен.
 - Светодиод красного цвета – запоминание пульта ДУ в непосредственной близости от приемника заблокировано.
 - Светодиод зеленый - запоминание с «Разрешающим кодом» заблокировано.
 - Светодиод оранжевого цвета - оба режима запоминания заблокированы.
4. В течение 5 секунд нажать на занесенном в память пульте ДУ любую кнопку для сохранения выбранной функции.

В качестве альтернативы, блокировка или разблокировка может быть выполнена с блоков программирования O-Vox или O-View.

6. Заключение

Помимо функций и способов программирования, описанных в данной инструкции, приемник обладает многими другими возможностями для улучшения характеристик, безопасности и простоты использования. Все эти параметры требуют использования блока программирования O-Vox (или в некоторых случаях O-View). Для получения дополнительной информации о доступных настройках обратитесь к руководствам по эксплуатации «O-Vox», «O-View».

Примечания к техническим характеристикам продукта

На радиус действия пультов ДУ и приемников сильно влияют устройства (например, будильники, головные радиотелефоны и пр.), которые работают вблизи на такой же частоте. В этом случаях Nice не может гарантировать заявленные возможности этих устройств.

Все технические характеристики, которые приведены и действительны при температуре окружающей среды $+20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$. Компания Nice оставляет за собой право вносить изменения в продукт в любой момент, сохраняя функциональность и назначение продукта.

Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!