

# Пульт «DHC» v4 для ворот и шлагбаумов «DoorHan» Замена оригинала + Копировщик



Пульт «DHC» может:

1. 100% заменить оригинальный пульт DoorHan. Пульт добавляется в приёмник как оригинальный пульт.
2. Скопировать код сразу всех кнопок с работающего сейчас пульта DoorHan без доступа к приёмнику и вне зоны действия приёмника! При этом исходным пультом можно будет продолжать пользоваться. Копия корректно работает даже с новыми приемниками DoorHan, выпущенными после 2013 года.

Пульт «DHC» может работать в 1-м из 6-х режимов:

1. Замена оригинала DoorHan (по умолчанию, работает везде).
2. Смарт-копия пульта DoorHan для платы «PCB\_SL/N/ v.1.3»
3. Смарт-копия пульта DoorHan (для большинства плат)
4. Смарт-копия пульта DoorHan для платы «PCB-SW»
5. Смарт-копия пульта DoorHan для платы «CV01»
6. Клон пульта DoorHan (работает везде, но «в догонялки»)

## **Режим 1. Замена оригинала DoorHan (по умолчанию) + Копия через «Само-прописывание пульта».**

В данном режиме пульт «DHC» работает 100% как оригинальный пульт «DoorHan Transmitter 4». Функции всех кнопок аналогичны, сочетания кнопок (для дистанционного программирования) поддерживаются. В данном режиме срабатывание автоматики будет происходить без задержек (сразу после нажатия кнопки). **Данный режим работает со всей автоматикой DoorHan.** Добавление пульта в приёмник DoorHan производится по инструкции приёмника (дистанционным программированием или «кнопкой»).

### **Само-прописывание пульта в «Режиме 1»:**

Для перехода в режим **одновременно нажмите и удерживайте** кнопки A+B+D. Световой индикатор не должен загореться. Если он загорелся - повторите попытку. Через 1 секунду отпустите две любые кнопки, а одну оставшуюся кнопку продолжайте удерживать, при этом приложите «корпус к корпусу» действующий пульт DoorHan (или пульт «DHC» в любом режиме), нажмите и удерживайте на нём любую кнопку. На пульте «DHC» световой индикатор загорится на ~ 2 секунды. Если индикатор не загорается - пробуйте приложить копируемый пульт другой стороной, можно попробовать приложить пульты друг к другу задней стороной. Если световой индикатор загорелся на ~ 2 секунды - копия успешно сделана! Теперь в зоне действия приёмника на пульте «DHC» **нажмите и удерживайте** кнопку, которую нужно сделать рабочей (соответствующую той кнопке, которая была рабочей на исходном пульте) в течение 10 секунд (до погасания светодиодного индикатора). Пульт «DHC» используя код исходного пульта попытается выполнить операцию дистанционного программирования себя в блок автоматики. В случае успеха после погасания светодиодного индикатора произойдёт срабатывание автоматики. При дальнейшей эксплуатации в данном режиме для срабатывания автоматики кнопку на пульте «DHC» можно удерживать минимально - около 1 секунды. Исходный пульт (с которого делалась копия) не будет приводить к срабатыванию автоматики ближайшие 3 нажатия, с 4-го нажатия возобновит работу. **Данный режим будет работать только при наличии функции дистанционного добавления пультов в приёмнике и при наличии свободных ячеек памяти в приёмнике.**

**Важно!** При проверке сделанной на пульт «DHC» копии (в режимах 2,3,4,5) исходный пульт может перестать работать, и только что сделанная копия тоже может не работать. Исправить это можно так: по инструкции ниже (см. «Переход между «Режимом 2» / «Режимом 3» / «Режимом 4» / «Режимом 5» / «Режимом 6»») выполните поочередный подбор режима, на котором приёмник будет срабатывать. Если это не помогло (хотя в большинстве случаев помогает) придётся заново прописать исходный пульт в приёмник (дистанционно с другого работающего пульта или «кнопкой в приёмник»), затем выполнить копирование сразу в «Режиме 6» (этот режим работает на всех приёмниках DoorHan).

## **Режим 2. Смарт-копия пульта DoorHan для платы «PCB\_SL/N» (с пульта на пульт, можно вне зоны действия приёмника).**

(... как продолжение для копирования в «Режиме 1»). Если после копирования по инструкции «Режима 1» продолжать удерживать кнопку на пульте «DHC» ещё 5 секунд – световой индикатор кратко моргнёт 2 раза. В таком режиме копия пульта будет работать с редкими моделями приёмников DoorHan, к примеру – с платой «PCB\_SL/N/ v.1.3». **В данном режиме для срабатывания автоматики кнопку на пульте «DHC» нужно удерживать около 4 секунд.**

## **Режим 3. Смарт-копия пульта DoorHan (для большинства плат) (с пульта на пульт, можно вне зоны действия приёмника).**

(... как продолжение для «Режима 2»). Если после копирования по инструкции «Режима 2» продолжать удерживать кнопку на пульте «DHC» ещё 5 секунд – световой индикатор кратко моргнёт 3 раза. **В данном режиме для срабатывания автоматики кнопку на пульте «DHC» нужно удерживать до 2 секунд (или до срабатывания автоматики).** Данный режим работает с большинством автоматики DoorHan.

## **Режим 4. Смарт-копия пульта DoorHan для платы «PCB-SW» (с пульта на пульт, можно вне зоны действия приёмника).**

(... как продолжение для «Режима 3»). Если после копирования по инструкции «Режима 3» продолжать удерживать кнопку на пульте «DHC» ещё 5 секунд – световой индикатор кратко моргнёт 4 раза. В таком режиме копия пульта будет работать в том числе с редкими моделями приёмников DoorHan, к примеру – с платой «PCB-SW». **В данном режиме для срабатывания автоматики кнопку на пульте «DHC» нужно удерживать около 3 секунд.** Используйте этот режим, если «Режим 3» не работает или работает нестабильно.

### **Режим 5. Смарт-копия пульта DoogHan для платы «CV01» (с пульта на пульт, можно вне зоны действия приёмника).**

(... как продолжение для «Режима 4»). Если после копирования по инструкции «Режима 4» продолжать удерживать кнопку на пульте «ДНС» ещё 5 секунд – световой индикатор кратко моргнёт 5 раз. В таком режиме копия пульта будет работать с редкими моделями приёмников DoogHan, к примеру – с «CV01». **В данном режиме для срабатывания автоматики кнопку на пульте «ДНС» нужно удерживать около 1 секунды.** Используйте этот режим, если копия не работает в остальных режимах.

### **Режим 6. Клон пульта DoogHan (работает везде, но «в догонялки») (с пульта на пульт, можно вне зоны действия приёмника).**

(... как продолжение для «Режима 5»). Если после копирования по инструкции «Режима 5» продолжать удерживать кнопку на пульте «ДНС» ещё 5 секунд – световой индикатор кратко моргнёт 6 раз – это означает переход в режим «Клон пульта DoogHan». При этом на большинстве приёмников исходный пульт и пульт-клон будут работать «в догонялки» (к примеру, после 3-х использований одного пульта второй пульт сработает после 4-го нажатия, и так же наоборот). При работе со старыми приёмниками DoogHan (выпуска до 2013 года) такой клон будет работать с первого или второго (не более) нажатия. Используйте этот режим, если копия не работает в остальных режимах.

### **Сброс к заводским настройкам (переход в «Режим 1» из «Режима 2,3,4,5,6»):**

1. На пульте «ДНС» **одновременно нажмите и удерживайте** кнопки A+B+D.
2. Сразу и в течение 3 секунд световой индикатор не должен загореться. Если он загорелся - повторите попытку.
3. Через 3 секунды световой индикатор выдаст длинную вспышку и погаснет. Пульт «ДНС» перешёл в «Режим 1». Если длинной вспышки не было, а была короткая вспышка – значит пульт «ДНС» сейчас уже был в «Режиме 1».

### **Переход между «Режимом 1» / «Режимом 2» / «Режимом 3» / «Режимом 4» / «Режимом 5» / «Режимом 6»:**

1. На пульте «ДНС» **одновременно нажмите и удерживайте** кнопки B+D (при условии, что ранее было копирование).
2. Световой индикатор кол-вом вспышек покажет текущий режим.
3. Затем каждые 4 секунды пульт «ДНС» будет циклически предлагать поменять режим копирования: 1 вспышка – на «Режим 1», 2 вспышки – на «Режим 2», 3 вспышки - на «Режим 3», 4 вспышки - на «Режим 4», 5 вспышек - на «Режим 5», 6 вспышек - на «Режим 6». Просто отпустите кнопки после выбора предложенного режима копирования.

### **Перевод приёмника DoogHan (с 2015 года) в режим дистанционного добавления пультов (с работающего пульта):**

- **Если пульт «ДНС» сейчас в «Режиме 1» или «Режиме 6»:** нажмите на секунду кнопку «B», отпустите, нажмите одновременно на 1 секунду кнопки A+B, отпустите, нажмите на 1 секунду запрограммированную ранее кнопку, отпустите. Приёмник перейдёт в режим дистанционного программирования пультов. Теперь можно на новом пульте нажать два раза кнопку, которую требуется запрограммировать в приёмник, и она будет работать.
- **Если пульт «ДНС» сейчас в «Режиме 2» или «Режиме 3» или «Режиме 4»:** нажмите и удерживайте запрограммированную ранее кнопку. Сначала пульт «ДНС» выпустит радио-код этой кнопки (в течение 2-3 секунд), световой индикатор погаснет, продолжайте удерживать кнопку, через 7 секунд пульт «ДНС» воспроизведёт радио-код для перехода приёмника DoogHan в режим дистанционного программирования пультов, световой индикатор опять погаснет, отпустите кнопку. Теперь можно на новом пульте нажать два раза кнопку, которую требуется запрограммировать в приёмник, и она будет работать. В «Режиме 5» такой функции нет, т.к. плата «CV01» не поддерживает дистанционное программирование пультов.

### **Примечания:**

1. Копирование, сброс и переход между режимами можно производить сколько угодно раз. Скопированный код хранится в энергонезависимой памяти пульта «ДНС» не менее 10 лет и сохраняется при замене источника питания (батареи).
2. С работающего пульта «ДНС» (как и с оригинального пульта DoogHan) также можно сделать копию на другой такой же пульт «ДНС», при этом количество копий не ограничено. Все копии на базе пульта «ДНС» (кроме «Режима 6») будут работать, никак не мешая друг другу.
3. **Алгоритм копирования производит множественную проверку принятого сигнала, что гарантирует правильное копирование с первого раза, и такие копии не занимают ячейки памяти в приёмнике!** Признак правильного копирования – если световой индикатор в конце загорится на ~ 2 секунды.
4. **Важно! В процессе эксплуатации пульта «ДНС» (режимы 2,3,4,5) для автоматики DoogHan, произведенной после 2013 года, используемую кнопку нужно удерживать примерно 2-3 секунды или менее (до срабатывания автоматики или пока на пульте «ДНС» не погаснет световой индикатор).** При этом если не дожидаться срабатывания автоматики и отпустить кнопку на пульте «ДНС» (в течение этого интервала в 2-3 секунды), то исходный оригинальный пульт DoogHan временно может не работать до следующего удачного срабатывания автоматики от любого пульта «ДНС», на который была сделана копия с этого оригинального пульта.
5. Максимальная дальность действия пульта «ДНС» - в «Режиме 1» и в «Режиме 6». По возможности используйте эти режимы. Если дальность действия пульта уменьшилась – проверьте элемент питания (батарею).
6. Учитывайте, что когда нужно организовать ещё один пульт для приёмника DoogHan, лучше всего перевести пульт «ДНС» в «Режим 1» (сброс к заводским настройкам) и дистанционно (вручную или удерживая кнопку после копирования) или «кнопкой» добавить пульт в приёмник, это будет штатный режим для DoogHan, он будет гарантированно корректно работать. Все остальные режимы (2,3,4,5,6) сделаны на случай, когда добавить пульт вышеуказанным штатным методом не представляется возможным (если в приёмнике закончилась память для пультов или если в приёмнике заблокировано дистанционное добавление пультов, а физического доступа к нему нет).