

Пульт - брелок  
**DUBLICATOR DT-4 (V1)**

Пульт предназначен для радиоуправления воротами, шлагбаумами или другими радиоуправляемыми устройствами производства Дорхан и применяются как аналог, или для копирования (клонирования) оригинальных пультов Дорхан (Transmitter 4, Transmitter 2 и их аналогов)

Пульт DT-4 можно прописать в автоматику Дорхан по той же методике, как и оригинальный пульт (пункт 2) Также есть возможность скопировать (клонировать) оригинальный пульт на DT-4 (пункт 1)

### Копирование

Внимание! Для защиты от случайного программирования, время между операциями должно занимать не более 5 секунд, иначе пульт выйдет из режима программирования, с сохранением ранее записанного кода.

### Копирование - способ 1.

Внимание! Скопированные способом 1 пульты DT-4 будут работать в основном только с автоматикой Дорхан, произведенной до 2013 года.

*Нажмите одновременно и удерживайте кнопки 3 и 4 на пульте DT-4, пока не начнет медленно мигать индикатор - один раз в секунду (удерживать необходимо около 1 сек., во время удержания индикатор не должен светиться, если индикатор светится я, значит, кнопки были нажаты не синхронно - повторите нажатие на кнопки синхронно).*

Нажмите кнопку на пульте DT-4, на которую вы хотите записать сигнал (примерно на 1 секунду), индикатор должен мигать быстро (пять раз в секунду)

Поднесите оригинальный пульт вплотную, сверху, к правой части пульта DT-4 (Рисунок 1), Нажмите нужную кнопку на оригинальном пульте и удерживайте, индикатор на пульте DT-4 будет светиться постоянно - запись сигнала началась. Удерживайте кнопку на оригинальном пульте, пока индикатор на пульте DT-4 не погаснет.

Сигнал записан, пульт готов к работе. Записанный сигнал хранится в энергонезависимой памяти пульта не менее 10 лет (не стирается при смене батареи).

Для того чтобы записать сигнал на другие кнопки, проделайте пункты 1...3 только для других кнопок. Число перепрограммирований - не ограничено.

### Копирование - способ 2.

Внимание! Скопированные способом 2 пульты DT-4 будут работать с любой автоматикой Дорхан, но при этом способе копирования есть недостаток - для того чтобы управлять автоматикой на клоне DT-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.

*Нажмите одновременно и удерживайте кнопки 2 и 4 на пульте DT-4, пока не начнет медленно мигать индикатор - один раз в секунду (удерживать необходимо около 1 сек., во время удержания индикатор не должен светиться, если индикатор светится, значит, кнопки были нажаты не синхронно - повторите нажатие на кнопки синхронно).*

Нажмите кнопку на пульте DT-4, на которую вы хотите записать сигнал (примерно на 1 секунду), индикатор должен мигать быстро (пять раз в секунду)

3 Поднесите оригинальный пульт вплотную, сверху, к правой части пульта DT-4 (Рисунок 1), Нажмите нужную кнопку на оригинальном пульте и удерживайте, индикатор на пульте DT-4 будет светиться постоянно - запись сигнала началась. Удерживайте кнопку на оригинальном пульте, пока индикатор на пульте DT-4 не погаснет. Сигнал записан, пульт готов к работе. Записанный сигнал хранится в энергонезависимой памяти пульта не менее 10 лет (не стирается при смене батареи)

Для того чтобы записать сигнал на другие кнопки, проделайте пункты 1...3 только для других кнопок. Число перепрограммирований - не ограничено



# Программирование пульта DT-4 в автоматику.

Программирование осуществляется в два этапа:

назначение кнопок на пульте DT-4 для работы в формате Дорхан (подготовка пульта DT-4 к прописыванию).

прописывание пульта в вашу автоматику Дорхан (шлагбаум или ворота).

## 2.1 Назначение кнопок на пульте DT-4 для работы в формате Дорхан

**Пульс DT-4 может управлять 4-я каналами автоматики Дорхан.** Внимание! Для защиты от случайного программирования, время между операциями должно занимать не более 5 секунд, иначе пульт выйдет из режима программирования, с сохранением ранее записанного кода.

**Нажмите одновременно и удерживайте кнопки 1 и 4 на пульте DT-4, пока не начнёт мигать индикатор** - (удерживать необходимо около 1 сек., во время удержания индикатор не должен светиться, если индикатор светится, значит, кнопки были нажаты не синхронно - повторите нажатие на кнопки синхронно).

Нажмите на 1-у секунду кнопку на пульте DT-4, которую вы хотите использовать для управления автоматикой Дорхан, индикатор засветится постоянно и погаснет - кнопка назначена.

Для того чтобы назначить другие кнопки, проделайте пункты 1... 2 только для других кнопок. Число перепрограммирований - не ограничено.

## 2.2 Запоминание (прописывание) кода пульта в вашу автоматику Дорхан.

Процедура запоминания пультов описана в инструкции на вашу автоматику, процедура такая же, как и для оригинальных пультов Дорхан. По методике указанной в пункте 2.2.4 можно прописать пульт DT-4 дистанционно, в остальных случаях понадобится доступ к плате автоматики (необходимо открыть корпус шлагбаума или открыть блок управления воротами). Ниже приводится краткое описание процедуры запоминания пульта для популярной автоматики Дорхан:

### 2.2.1 Процедура запоминания пульта для приёмника Doortian DHRE-2, шлагбаума DoorHan Barrier и откатных ворот серии Sliding:

Время между операциями должно занимать не более 10 секунд.

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

2. Отпустите кнопку, когда начнёт светиться индикатор.

Нажмите кнопку на пульте DT-4 2 раза, 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 или цифра показывающая кол-во уже прописанных пультов. Отпустите кнопку R.

Нажмите кнопку на пульте DT-4 2 раза с интервалом, примерно, 1 раз в 1 секунду (**рекомендуется выбрать кнопку 2 при назначении кнопки на DT-4** - по умолчанию в этом типе автоматике установлен канал управления 2), когда индикатор замигает - пульт занесён в память.

### Процедура запоминания пульта для распашных ворот Doorhan.

Нажмите и удерживайте кнопку Tg пока на дисплее появиться мигающая цифра 00 или цифра показывающая кол-во уже прописанных пультов. Отпустите кнопку Tg.

Нажмите кнопку на пульте DT-4 2 раза с интервалом, примерно, 1 раз в 1 секунду.

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

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

нажать и удерживать кнопку 2, запрограммированного (оригинального) пульта.

не отпуская нажатую кнопку 2, нажать и удерживать кнопку 1.

отпустить зажатые кнопки.

нажать кнопку, которая управляет автоматикой, запрограммированную пульта (приемник войдет в режим программирования пультов, движения привода при этом быть не должно).

на пульте DT-4 дважды нажать на кнопку с интервалом примерно 1 сек.

## Определение оптимального расстояния копирования

Как правило, чтобы сделать копию достаточно проделать процедуру, описанную в разделе 1 инструкции. Оригинальные пульты разных моделей имеют разброс мощности передатчика, для того чтобы максимально точно снять сигнал с оригинального пульта нужно проделать следующую процедуру: Нажмите одновременно кнопки 3 и 4 (если вы копируете способом 1) или 2 и 4 (если вы копируете способом 2) и удерживайте до тех пор, пока не начнёт вспыхивать индикатор примерно 1 раз в секунду. Поднесите оригинальный пульт вплотную сверху пульта **DT-4** (Рис 1.). При нажатии любой

Рисунок 2.



кнопки на оригинальном пульте, индикатор на пульте **DT-4** будет светиться постоянно. Удерживая кнопку на оригинальном пульте и медленно отдаляя пульт от антенны **DT-4** вверх, определите максимальное расстояние (**L макс**), на котором индикатор на пульте **DT-4** перестаёт постоянно светиться, и начинает вспыхивать. Оптимальное расстояние, с которого нужно копировать пульт (**L прог**) будет примерно в 2 раза меньше чем **L макс**. (Рис 2.).

### Технические характеристики

Рабочая частота: 433,92 МГц (стабилизирована ПАВ резонатором)

Дальность действия: 20... 100 м

Дальность действия зависит от условий приёма (электромагнитных помехи прямой видимости антенны)

Элемент питания: 3V CR2032 - 1 шт.

Время работы от одной батареи CR2032: 6...24 мес.

Длительность работы зависит от качества батареи и интенсивности использования пульта.

Габаритные размеры: 55x43x16 мм.

Вес (с инструкцией и упаковкой): 35 гр.

### 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.