

DUBLICATOR SK-8H (v3)

Пульт предназначен для радиоуправления воротами, шлагбаумами или другими радиоуправляемыми устройствами с фиксированным кодом, работающим на частоте 868,30 МГц (**Hormann HSE/HSV4, Marantec Digital 302/304** и другие модели с фиксированным кодом). Пульт предназначен для создания дубликата от пульта оригинала.

1. Копирование Hormann HSE/HSV4.

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.

1.1 Нажмите одновременно и удерживайте кнопки **1** и **2** на пульте SK-8H, пока не начнёт 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*).

Рисунок 1.

1. 2. Нажмите кнопку на пульте SK-8H, на которую вы хотите записать сигнал (примерно на 1 секунду), индикатор должен мигать быстро (пять раз в секунду).

1.3. Поднесите оригинальный пульт вплотную, сбоку к правой части пульта SK-8H (Рисунок 1), Нажмите нужную кнопку на оригинальном пульте и удерживайте. В этом режиме SK-8H определяет формат кода Hormann, в случае успешного копирования индикатор на пульте SK-8H включится на 1 секунду и погаснет. Если копирование не происходит - измените расстояние между пультами.

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.

2. Копирование других моделей пультов с фиксированным кодом (Мультиформатный копировщик).

В этом режиме формат кода не определяется, сигнал оцифровывается (с точностью 20 мкс) и последовательно записывается в память. В случае если нет возможности проверить на месте работоспособность копии на автоматике (ворота, шлагбаум), рекомендуем предварительно определить оптимальное расстояние копирования (см. пункт 6.).

2.1 Нажмите одновременно и удерживайте кнопки **2** и **4** на пульте SK-8H, пока не начнёт 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*).

2. 2. Нажмите кнопку на пульте SK-8H, на которую вы хотите записать сигнал (примерно на 1 секунду), индикатор должен мигать быстро (пять раз в секунду).

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

После копирования проверьте работоспособность копии на автоматике (ворота, шлагбаум), в случае если копия не работает, измените расстояние между пультами (см. пункт 7.).

3. Программирование (прописывание) пульта SK-8H в автоматику Hormann.

Программирование осуществляется в два этапа:

- 1- назначение кнопок на пульте SK-8H для работы в формате Hormann (подготовка пульта SK-8H к прописыванию).
- 2- прописывание пульта в вашу автоматику Hormann (шлагбаум или ворота).

3.1 Назначение кнопок на пульте SK-8H для работы в формате Hormann.

Пульт SK-8H может управлять 4-я каналами автоматики Hormann. **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.**

1. Нажмите одновременно и удерживайте кнопки **1** и **4** на пульте SK-8H, 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*).

2. Нажмите на 1-ую секунду кнопку на пульте SK-8H, которую вы хотите использовать для управления автоматикой Hormann, индикатор засветится постоянно и погаснет – кнопка назначена.

Код для каждой кнопки генерируется случайным образом. В случае повторного назначения – код смениться.

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

3.2 прописывание кода пульта в вашу автоматику Hormann.

Процедура прописывания пультов описана в инструкции на вашу автоматику, процедура такая же, как и для оригинальных пультов Hormann.

<



DUBLICATOR SK-8H (v3)

Пульт предназначен для радиоуправления воротами, шлагбаумами или другими радиоуправляемыми устройствами с фиксированным кодом, работающим на частоте 868,30 МГц (**Hormann HSE/HSV4, Marantec Digital 302/304** и другие модели с фиксированным кодом). Пульт предназначен для создания дубликата от пульта оригинала.

1. Копирование Hormann HSE/HSV4.

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.

1.1 Нажмите одновременно и удерживайте кнопки **1** и **2** на пульте SK-8H, пока не начнёт 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*).

Рисунок 1.

1. 2. Нажмите кнопку на пульте SK-8H, на которую вы хотите записать сигнал (примерно на 1 секунду), индикатор должен мигать быстро (пять раз в секунду).

1.3. Поднесите оригинальный пульт вплотную, сбоку к правой части пульта SK-8H (Рисунок 1), Нажмите нужную кнопку на оригинальном пульте и удерживайте. В этом режиме SK-8H определяет формат кода Hormann, в случае успешного копирования индикатор на пульте SK-8H включится на 1 секунду и погаснет. Если копирование не происходит - измените расстояние между пультами.

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.

2. Копирование других моделей пультов с фиксированным кодом (Мультиформатный копировщик).

В этом режиме формат кода не определяется, сигнал оцифровывается (с точностью 20 мкс) и последовательно записывается в память. В случае если нет возможности проверить на месте работоспособность копии на автоматике (ворота, шлагбаум), рекомендуем предварительно определить оптимальное расстояние копирования (см. пункт 6.).

2.1 Нажмите одновременно и удерживайте кнопки **2** и **4** на пульте SK-8H, пока не начнёт 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*).

2. 2. Нажмите кнопку на пульте SK-8H, на которую вы хотите записать сигнал (примерно на 1 секунду), индикатор должен мигать быстро (пять раз в секунду).

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

После копирования проверьте работоспособность копии на автоматике (ворота, шлагбаум), в случае если копия не работает, измените расстояние между пультами (см. пункт 7.).

3. Программирование (прописывание) пульта SK-8H в автоматику Hormann.

Программирование осуществляется в два этапа:

- 1- назначение кнопок на пульте SK-8H для работы в формате Hormann (подготовка пульта SK-8H к прописыванию).
- 2- прописывание пульта в вашу автоматику Hormann (шлагбаум или ворота).

3.1 Назначение кнопок на пульте SK-8H для работы в формате Hormann.

Пульт SK-8H может управлять 4-я каналами автоматики Hormann. **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.**

1. Нажмите одновременно и удерживайте кнопки **1** и **4** на пульте SK-8H, 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*).

2. Нажмите на 1-ую секунду кнопку на пульте SK-8H, которую вы хотите использовать для управления автоматикой Hormann, индикатор засветится постоянно и погаснет – кнопка назначена.

Код для каждой кнопки генерируется случайным образом. В случае повторного назначения – код смениться.

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

3.2 прописывание кода пульта в вашу автоматику Hormann.

Процедура прописывания пультов описана в инструкции на вашу автоматику, процедура такая же, как и для оригинальных пультов Hormann.

<



4. Технические характеристики

Рабочая частота: 868,25 МГц +/- 50кГц (стабилизирована ПАВ резонатором)
Дальность действия: 20...50 м
Дальность действия зависит от условий приёма (электромагнитных помех и 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.
Длительность записываемой информации для одной кнопки: от 2 до 3 секунд (в зависимости от модели оригинального пульта)
Время выборки сигнала: 20 мс (частота дискретизации 50 кГц)
Габаритные размеры: 56x31x12 мм
Вес с упаковкой: 32 гр.

5. 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.

6. Информация о производителе

Россия, г. Новосибирск, НПП "Радиотехнические системы", Тел. (8-383) 29-29-589, pult54@ngs.ru, www.pult-brelok.ru
Тех. поддержка: pult-brelok@ngs.ru, 8-913-390-34-34 (МТС, в т.ч WhatsApp, Viber) (с 6-00 до 14-00 мск.)

7. Определение оптимального расстояния копирования.

Как правило, чтобы сделать копию достаточно прижать оригинальный пульт вплотную, справа. Оригинальные пульты разных моделей имеют разброс мощности передатчика, для того чтобы максимально точно снять сигнал с оригинально пульта, нужно проделать следующую процедуру: Нажмите одновременно кнопки 2 и 4 на пульте DUBLICATOR и удерживайте до тех пор, пока не начнёт вспыхивать индикатор примерно 1 раз в секунду. Поднесите оригинальный пульт вплотную, справа пульта DUBLICATOR (как на рисунке 1). 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 DUBLICATOR-а, определите максимальное расстояние (L макс), на котором индикатор на пульте DUBLICATOR перестаёт постоянно светиться, и начинает вспыхивать. Оптимальное расстояние, с которого нужно копировать пульт (Lкопир.) будет примерно в 2 раза меньше чем L макс. (см. рисунок 2).

Рисунок 2.

$$L_{\text{копир.}} = L_{\text{max}} / 2$$

Дата изготовления:



Универсальный, программируемый пульт
для радиуправления воротами или шлагбаумами

DUBLICATOR SK-8H

(Для копирования пультов с фикс. кодом)

868,30 МГц

4. Технические характеристики

Рабочая частота: 868,25 МГц +/- 50кГц (стабилизирована ПАВ резонатором)
Дальность действия: 20...50 м
Дальность действия зависит от условий приёма (электромагнитных помех и 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.
Длительность записываемой информации для одной кнопки: от 2 до 3 секунд (в зависимости от модели оригинального пульта)
Время выборки сигнала: 20 мс (частота дискретизации 50 кГц)
Габаритные размеры: 56x31x12 мм
Вес с упаковкой: 32 гр.

5. 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.

6. Информация о производителе

Россия, г. Новосибирск, НПП "Радиотехнические системы", Тел. (8-383) 29-29-589, pult54@ngs.ru, www.pult-brelok.ru
Тех. поддержка: pult-brelok@ngs.ru, 8-913-390-34-34 (МТС, в т.ч WhatsApp, Viber) (с 6-00 до 14-00 мск.)

7. Определение оптимального расстояния копирования.

Как правило, чтобы сделать копию достаточно прижать оригинальный пульт вплотную, справа. Оригинальные пульты разных моделей имеют разброс мощности передатчика, для того чтобы максимально точно снять сигнал с оригинально пульта, нужно проделать следующую процедуру: Нажмите одновременно кнопки 2 и 4 на пульте DUBLICATOR и удерживайте до тех пор, пока не начнёт вспыхивать индикатор примерно 1 раз в секунду. Поднесите оригинальный пульт вплотную, справа пульта DUBLICATOR (как на рисунке 1). 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 DUBLICATOR-а, определите максимальное расстояние (L макс), на котором индикатор на пульте DUBLICATOR перестаёт постоянно светиться, и начинает вспыхивать. Оптимальное расстояние, с которого нужно копировать пульт (Lкопир.) будет примерно в 2 раза меньше чем L макс. (см. рисунок 2).

Рисунок 2.

$$L_{\text{копир.}} = L_{\text{max}} / 2$$

Дата изготовления:



Универсальный, программируемый пульт
для радиуправления воротами или шлагбаумами

DUBLICATOR SK-8H

(Для копирования пультов с фикс. кодом)

868,30 МГц